Τιμολόγιο Μελέτης

Α.Τ: 001

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.2 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2204 100,00%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 28,50 € **[*] (22,5+6)**

Α.Τ: 002

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.10.1 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2226 100,00%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 34,00 € **[*] (28+6)**

Α.Τ: 003

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.15.1 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2226 100,00%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

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

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

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

(Αριθμητικώς) : 62,00 € [*] (56+6)

Α.Τ: 004

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.21.1 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2238 100,00%

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμεικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτουμένων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,50 €

Α.Τ: 005

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.23 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2252 100,00%

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,60 €

A.T: 006

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.56 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6102 100,00%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,35 €

A.T: 007

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.65.2 **Καθαιρέσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275 100,00%

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,35 €

A.T: 008

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.2 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2112 100,00%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλυτέρας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, 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 μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 8,80 € [*] (2,8+6)

A.T: 009

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.5.1 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2124 100,00%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², 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"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 10,50 € [*] (4,5+6)

A.T: 010

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.10 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2162 100,00%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προιόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,50 €

A.T: 011

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.11 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2163 100,00%

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλάγιες μεταφορές υλικών επίχωσης στην ζώνη θεμελίωσης του κτιρίου με μονότροχο ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20,00 m πέραν των αρχικών 10,00 m. Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφών του ιδίου του κτιρίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1,70 €

Α.Τ: 012

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.30 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2171 100,00%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,90 €

Α.Τ: 013

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.40 **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2177 100,00%

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)

(1 t 10m) Τοννοδεκάμετρα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,60 €

Α.Τ: 014

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 31.2.2 **Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3208 100,00%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς) : 78,00 €

Α.Τ: 015

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.3 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3213 100,00%

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:
01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση 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 σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 84,00 €

Α.Τ: 016

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.4 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3214 100,00%

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:
01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση 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 σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 90,00 €

Α.Τ: 017

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.5 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3215 100,00%

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:
01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση 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 σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 95,00 €

Α.Τ: 018

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.25.2 **Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3223.Α.4 100,00%

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 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 16,80 €

Α.Τ: 019

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 35.2 **Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3504 100,00%

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωμάτων και την δημιουργία των απαιτουμένων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

(Αριθμητικώς) : 110,00 €

Α.Τ: 020

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.1 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3801 100,00%

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".
Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,50 €

Α.Τ: 021

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.2 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3811 100,00%

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 χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 22,50 €

A.T: 022

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.3 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3816 100,00%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 15,70 €

A.T: 023

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.6 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3824 100,00%

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,80 €

A.T: 024

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.13 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3841 100,00%

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινουργής ξυλεία ή ξυλεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.,

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 20,25 €

Α.Τ: 025

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.2 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873 100,00%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Στις επιμετρούμενες ποσότητσ, 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 προβλέπετει ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1,07 €

Α.Τ: 026

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.3 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873 100,00%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Στις επιμετρούμενες ποσότητσ, 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 προβλέπετει ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1,01 €

Α.Τ: 027

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.45 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας ξυλοτύπου.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,20 €

A.T: 028

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.91 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7373.1 100,00%

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτουμένης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:
α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάϋλον.
Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 22,50 €

A.T: 029

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.92 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7373.1 100,00%

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτουμένης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.
Περιλαμβάνονται:
α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάϋλον.
Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς) : 28,00 €

Α.Τ: 030

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.22 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7922 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 1,70 €

Α.Τ: 031

ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Β-51 **Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2921 100,00%

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

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα - Ρείθρα - Τάφροι παράπλευρα της οδού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

· η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
· η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m^3 άμμου.

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

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 9,60 €

Α.Τ: 032

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 43.5.2 **Λιθοδομές. Λιθοδομές θεμελίων. Λιθοδομές θεμελίων με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4311 100,00%

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:
- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιάς, ή χρήσης ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

Λιθοδομές θεμελίων από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους θεμελίων εφαπτόμενους στις παριές εκσκαφής και σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του φυσικού εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ

(Αριθμητικώς) : 81,00 €

Α.Τ: 033

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 43.22 **Λιθοδομές. Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4307 100,00%

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:
- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιάς, ή χρήσης ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας Μ1 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ**

(Αριθμητικώς) : 106,00 €

Α.Τ: 034

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 45.1.2 **Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4502 100,00%

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 πρόσοψης, 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 κυρίως με επιλογή πλακοειδών λίθων διαφόρων διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 11,20 €

Α.Τ: 035

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 46.10.2 **Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4662.1 100,00%

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

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm². Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Οπτοπλινθοδομές", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 22,50 €

A.T: 036

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 46.10.4 **Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4664.1 100,00%

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

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².
Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Οπτοπλινθοδομές", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 33,50 €

A.T: 037

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.1.1 **Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3213 100,00%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάατων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 16,80 €

Α.Τ: 038

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.1.2 **Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3213 100,00%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάατων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό Β500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 19,70 €

Α.Τ: 039

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.5 **Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6630.1 100,00%

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιΐα με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,60 €

Α.Τ: 040

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.10 **Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3876 100,00%

Αγκυρώσεις τοιχοδομών κατά μήκος των συνδέσεών τους με τον φέροντα οργανισμό, σύμφωνα με την μελέτη, με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 845-1 "Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αγκυρούμενης πλευράς τοιχοδομής (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,30 €

A.T: 041

ΟΙΚ Ν50.10.1 **Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 10εκ, σε μονό μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση (1+1) με μονή, κοινή, επίπεδη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm.**

Κωδ. αναθεώρησης :	ΟΙΚ 6116	5,00%
	ΟΙΚ 6118	30,00%
	ΟΙΚ 7809	65,00%

Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 100mm, σε μονό μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πλάτους 75mm με διατομή πάχους 0,6mm και αμφίπλευρη επένδυση με μονή, κοινή, επίπεδη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm, σύμφωνα με το άρθρο (78.05) του εγκεκριμένου τιμολογίου.

Ο μεταλλικός σκελετός θα αποτελείται από ορθοστάτες πάχους 75mm οι οποίοι τοποθετούνται σε αξονικές μεταξύ τους αποστάσεις της τάξης περίπου των 60cm, με τις περιμετρικές συνδέσεις σταθερές. Στο εσωτερικό του σκελετού δύναται επίσης να τοποθετηθεί θερμομονωτικό ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσης η τιμή του οποίου θα επιμετρείται ξεχωριστά.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης, συμπεριλαμβανομένου της προμήθειας και τοποθέτησης των γωνιόκρανων προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

(Αριθμητικώς) : 22,00 €

A.T: 042

ΟΙΚ Ν50.10.2 **Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 10εκ, σε μονό μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση με δύο μονές (2+2), απλές, κοινές, επίπεδες γυψοσανίδες πάχους 12,5mm η κάθε μια.**

Κωδ. αναθεώρησης :	ΟΙΚ 6116	5,00%
	ΟΙΚ 6118	30,00%
	ΟΙΚ 7809	65,00%

Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 100mm, σε μονό μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πλάτους 50mm με διατομή πάχους 0,6mm και αμφίπλευρη επένδυση με δύο μονές (2+2), απλές, κοινές, επίπεδες γυψοσανίδες πάχους 12,5mm η κάθε μια.

Ο μεταλλικός σκελετός θα αποτελείται από ορθοστάτες πάχους 50mm οι οποίοι τοποθετούνται σε αξονικές μεταξύ τους αποστάσεις της τάξης περίπου των 60cm, με τις περιμετρικές συνδέσεις σταθερές. Στο εσωτερικό του σκελετού δύναται επίσης να τοποθετηθεί θερμομονωτικό ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσης η τιμή του οποίου θα επιμετράται ξεχωριστά.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης, συμπεριλαμβανομένου της προμήθειας και τοποθέτησης των γωνιόκρανων προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς) : 28,00 €

A.T: 043

ΟΙΚ Ν50.10.3 **Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 10εκ, σε μονό μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση με μια απλή μονή γυψοσανίδα και μια ανθυγρή, σε κάθε πλευρά.**

Κωδ. αναθεώρησης :	ΟΙΚ 6116	5,00%
	ΟΙΚ 6118	30,00%
	ΟΙΚ 7809	65,00%

Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 100mm, σε μονό μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πλάτους 75mm με διατομή πάχους 0,6mm και αμφίπλευρη αμφίπλευρη επένδυση με μια απλή μονή γυψοσανίδα και μια ανθυγρή σε κάθε πλευρά του τοιχοπετάσματος,

Ο μεταλλικός σκελετός θα αποτελείται από ορθοστάτες πάχους 50mm οι οποίοι τοποθετούνται σε αξονικές μεταξύ τους αποστάσεις της τάξης περίπου των 60cm, με τις περιμετρικές συνδέσεις σταθερές. Στο εσωτερικό του σκελετού δύναται επίσης να τοποθετηθεί θερμομονωτικό ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσης η τιμή του οποίου θα επιμετράται ξεχωριστά.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης, συμπεριλαμβανομένου της προμήθειας και τοποθέτησης των γωνιόκρανων προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 25,50 €

A.T: 044

ΟΙΚ Ν50.10.4 **Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 10εκ, σε μονό μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση με μονή, ανθυγρή, επίπεδη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm.**

Κωδ. αναθεώρησης :	ΟΙΚ 6116	5,00%
	ΟΙΚ 6118	30,00%
	ΟΙΚ 7809	65,00%

Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 100mm, σε μονό μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πλάτους 75mm με διατομή πάχους 0,6mm και αμφίπλευρη επένδυση με μονή, ανθυγρή, επίπεδη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm.

Ο μεταλλικός σκελετός θα αποτελείται από ορθοστάτες πάχους 75mm οι οποίοι τοποθετούνται σε αξονικές μεταξύ τους αποστάσεις της τάξης περίπου των 60cm, με τις περιμετρικές συνδέσεις σταθερές. Στο εσωτερικό του σκελετού δύναται επίσης να τοποθετηθεί θερμομονωτικό ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσης η τιμή του οποίου θα επιμετράται ξεχωριστά.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης, συμπεριλαμβανομένου της προμήθειας και τοποθέτησης των γωνιόκρανων προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 24,00 €

Α.Τ: 045

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.1.2 **Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών. Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7102 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
γ)Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός άν αναφέρεται ρητά στηνν περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιουδήποτε τύπου,
δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 11,20 €

Α.Τ: 046

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.21 **Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7121 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
γ)Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός άν αναφέρεται ρητά στηνν περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιουδήποτε τύπου,
δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,50 €

A.Τ: 047

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.31 Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7131 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
γ)Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός άν αναφέρεται ρητά στηνν περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιουδήποτε τύπου,
δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 11,20 €

Α.Τ: 048

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.71 **Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7171 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
γ)Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός άν αναφέρεται ρητά στηνν περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιουδήποτε τύπου,
δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

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 (m^2)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,68 €

Α.Τ: 049

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.81 **Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7181 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
γ)Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός άν αναφέρεται ρητά στηνν περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιουδήποτε τύπου,
δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 11,20 €

Α.Τ: 050

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.82 **Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7182 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
γ)Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός άν αναφέρεται ρητά στηνν περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιουδήποτε τύπου,
δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλυτέρων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1,10 €

Α.Τ: 051

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.33.1 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7331 100,00%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 31,50 €

A.T: 052

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.33.3 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7331 100,00%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ

(Αριθμητικώς) : 36,00 €

A.T: 053

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.34.1 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²

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

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 33,50 €

Α.Τ: 054

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.35 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,50 €

Α.Τ: 055

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.37.1 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7337 100,00%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 14,60 €

Α.Τ: 056

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.59.2 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού. Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7360 100,00%

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαικού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 11,20 €

Α.Τ: 057

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 74.90.1 **Επιστρώσεις με μάρμαρο. Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7491 100,00%

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 11,20 €

Α.Τ: 058

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.1.1 **Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7501 100,00%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 78,50 €

Α.Τ: 059

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.21.2 **Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7524 100,00%

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 78,50 €

Α.Τ: 060

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.31.1 **Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7531 100,00%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 78,50 €

Α.Τ: 061

ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Β-81 **Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2922 100,00%

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαιθρίων χώρων με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1339, διαστάσεων 40x40 cm.
Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από αντιολισθηρές πλάκες από σκυρόδεμα, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, πάχους 3 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

· η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,
· η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
· η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπομένης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
· η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
· ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.
Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 17,30 €

A.T: 062

ΟΔΟ NB-81.1 **Επιστρώσεις δαπέδων παιδικών χαρών, με αντικραδασμικές πλάκες διαστάσεων 50x50cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2922 100,00%

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 45,00 €

A.T: 063

ΟΙΚ Ν74.30.14.1 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις ορθογωνισμένες πλάκες λευκού και σκληρού μαρμάρου προέλευσης Καβάλας, Α΄ ποιότητας, διαστάσεων 40x40cm, πάχους 3εκ, με αντιολισθητική «χτυπητή» την ορατή επιφάνεια.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7462 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις ορθογωνισμένες πλάκες λευκού και σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού μαρμάρου προέλευσης καβάλας, Α΄ ποιότητας, πάχους 3εκ, με αντιολισθητική «χτυπητή» την ορατή επιφάνεια, σε αναλογία από 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 «Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους».

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια από το εμπόριο και η μεταφορά επί τόπου του έργου, των πλακών «χτυπητού» μαρμάρου στις αναλογίες και τα πάχη που αναφέρονται στα παραπάνω, τα υλικά καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά τα κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 65,00 €

A.T: 064

ΟΙΚ Ν75.41.1.1 **Επενδύσεις βαθμίδων εξωτερικών χώρων (ευθείων ή λοξών) μήκους έως 2,00μ, με μάρμαρο λευκό «χτυπητό», σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό προέλευσης Καβάλας, Α΄ ποιότητας, πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7541 100,00%

Επενδύσεις βαθμίδων εξωτερικών χώρων (ευθείων ή λοξών) μήκους έως 2,00μ, με μάρμαρο λευκό «χτυπητό», σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό προέλευσης Καβάλας, α΄ ποιότητας, πάχους 3/2cm (βατήρων/μετώπων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 «Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους».

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια από το εμπόριο και η μεταφορά επί τόπου του έργου των πλακών «χτυπητού» μαρμάρου στις αναλογίες και τα πάχη που αναφέρονται στα παραπάνω, τα υλικά καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά τα κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πρόσθιας ακμής βατήρων (μμ) :

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40,00 €

Α.Τ: 065

ΟΙΚ Ν75.11.2.1 **Περιθώρια (σοβατεπιά) πλάτους έως 10cm, από μάρμαρο λευκό, σκληρό, προέλευσης Καβάλας Α΄ ποιότητας, πάχους 2cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7513 100,00%

Περιθώρια (σοβατεπιά) πλάτους έως 10cm, από μάρμαρο λευκό, σκληρό, προέλευσης Καβάλας Α΄ ποιότητας, πάχους 2cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 «Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους».

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πλακών σχιστού μαρμάρου, τα υλικά λειότριψης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα και γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 9,50 €

Α.Τ: 066

ΟΙΚ Ν75.58.2.1 **Σκαλομέρια από σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο προέλευσης Καβάλας, Α΄ ποιότητας και πάχους 2εκ, με αδρή «χτυπητή» την ορατή επιφάνεια**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7559 100,00%

Σκαλομέρια από λευκό «χτυπητό» μάρμαρο προέλευσης Καβάλας, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά) σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια από το εμπόριο και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, τα υλικά καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά στρώσεως και η εργασία κοπής, χτυπήματος, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) :

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς) : 18,00 €

Α.Τ: 067

ΟΙΚ Ν73.96.5 **Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7396 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum ελάχιστου πάχους 2mm, με ειδική επεξεργασία αντιρρυπαντικής επιφάνειας (βερνίκωμα).

Τα ρολά τοποθετούνται πάνω σε υφιστάμενο υπόστρωμα από γαρμπιλομωσαϊκό καλώς λειασμένο, επίπεδο, το οποίο πληρώνεται ξεχωριστά σύμφωνα με το άρθρο (73.59) του εγκεκριμένου τιμολογίου. Η επιφάνεια του γαρμπιλομωσαϊκού σπατουλάρεται με ειδικούς στόκους δαπέδου για την εξομάλυνσή της και ακολουθεί το κόλλημα του ρολού με ειδική κατάλληλη κόλλα (όχι ασφαλτική), από τοίχο σε τοίχο. Στους χώρους που επιστρώνονται με ρολά τύπου Linoleum, τοποθετούνται ξύλινα σοβατεπιά.

Τα ρολά τύπου Linoleum θα είναι οικολογικά, δύσφλεκτα, αντιστατικά με διασφάλιση ποιότητας ISO 9001 και ISO 14001. Τα υλικά συγκόλλησης του δαπέδου, τα ειδικά αστάρια, η μέθοδος τοποθέτησης, τα ειδικά τεμάχια, όλα θα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις του κατασκευαστή.

Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία. Μετά το πέρας της διαδικασίας της αρμοκόλλησης, το περίσσευμα του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ φύλλων και αρμών. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το δάπεδο αφού καθαριστεί θα στιλβωθεί με προστατευτικό γαλάκτωμα.

Ήτοι, προμήθεια του δαπέδου από το εμπόριο, μεταφορά του επί τόπου, όλα τα υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης στον χώρο που τοποθετείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) :

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

(Αριθμητικώς) : 23,00 €

Α.Τ: 068

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 53.50.3 Ξύλινα δάπεδα. Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία τύπου δρυός

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5353 100,00%

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

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

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός άν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου,ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
- δρυός 7-13%-
- κολλητές λωρίδες 7-11%
δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
- πλάτους ± 0,7%
- μήκους ± 0,2 mm

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,30 €

A.T: 069

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.9 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7912 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,90 €

A.T: 070

ΟΙΚ Ν73.76.1 **Κατασκευή εγχάρακτης εγκοπής – καναλιού, μαρμάρινων βαθμίδων και αντιολισθητικού ελαστικού παρεμβλήματος μέσα σ΄ αυτό.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7396 100,00%

Αντιολισθητικό αντιολισθητικό ελαστικό προφίλ σκαλοπατιών σε μαύρη απόχρωση, κατάλληλο για μαρμάρινες βαθμίδες, για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, για την αποφυγή ατυχημάτων λόγω ολισθηρότητας. Θα είναι κατασκευασμένα από ειδική ποιότητα ελαστικού EPDM που παρουσιάζει μεγάλη αντοχή σε ακραίες καιρικές συνθήκες, καθώς επίσης σε χημικά και καθαριστικά προϊόντα.

Το παραπάνω υλικό διαστάσεων πλάτους άνω των 10mm και ύψους επίσης περίπου 10mm, τοποθετείται μέσα σε κανάλι εγχάρακτο στο μάρμαρο, με πλάτος εγκοπής 8mm και βάθους εγκοπής άνω των 5mm.

Σε όλα τα πατήματα της σκάλας, θα κατασκευαστούν υποχρεωτικά δύο κανάλια – εγκοπές – πλάτους 8mm και βάθους άνω των 5mm, σε απόσταση 2cm από την ακμή του κάθε σκαλοπατιού και 20cm μεταξύ τους.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η εργασία χάραξης με ειδικό εργαλείο, η κατεργασία και λείανση του μαρμάρου, καθώς και η προμήθεια από το εμπόριο, μεταφορά και τοποθέτηση του αντιολισθητικού ελαστικού προφίλ σκαλοπατιών, περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών, έτοιμο και παραδοτέο σε κοινή χρήση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) :

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ

(Αριθμητικώς) : 11,00 €

Α.Τ: 071

ΟΔΟ ΝΒ-81.2 **Επιστρώσεις δαπέδων παιδικών χαρών με αντικραδασμικές πλάκες διαστάσεων 50x50χ4,50cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2922 100,00%

Τα υλικά κατασκευής θα είναι ρινίσματα ανακυκλωμένων ελαστικών και πολυμερισμένη πολυουρεθάνη σε πλακίδια κατά DIN 7715 με σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001 και με πιστοποίηση EN 1177. Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008 (απαραίτητο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,40m).
Στο επάνω μέρος του δαπέδου θα υπάρχει επίστρωση από έγχρωμο ανακυκλωμένο ελαστικό, ενώ το κάτω μέρος κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο υλικό. Το χρώμα του δαπέδου θα είναι μπλε.
Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης
Οι διαστάσεις των πλακιδίων είναι 50cm x 50cm x 4,5cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 45,00 €

Α.Τ: 072

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 52.66.2 **Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5267 100,00%

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10Ε κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ

(Αριθμητικώς) : 61,00 €

A.Τ: 073

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 54.50 **Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5446.1 100,00%

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Ολα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφέων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχησή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
- Ολα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,

γ) Οι τιμές μονάδας (Τ1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (Τ2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
Τ2 = Τ1 x (V2 / [1,10 x V1]), όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήχεων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (εκτός από τις κλειδαριές και τις χειρολαβές), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ

(Αριθμητικώς) : 129,00 €

A.T: 074

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 56.11 **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m².**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5613.1 100,00%

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη ,περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), ταιι μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 33,50 €

A.T: 075

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 56.23 **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5613.1 100,00%

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτουμένων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 225,00 €

Α.Τ: 076

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 56.24 **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5613.1 100,00%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτουμένων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 180,00 €

Α.Τ: 077

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.5 **Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6104 100,00%

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚέχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

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

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτουμένων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,70 €

Α.Τ: 078

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.30 Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6118 100,00%

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚέχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 3,10 €

Α.Τ: 079

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.24 **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6224 100,00%

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σισηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,60 €

Α.Τ: 080

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.40 **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6239 100,00%

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σισηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,60 €

Α.Τ: 081

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.50 **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6236 100,00%

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

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 200,00 €

Α.Τ: 082

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.61.2 **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6236 100,00%

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

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

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 ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 335,00 €

Α.Τ: 083

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 65.20.2 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο. Σύστημα υαλοπετασμάτων με σκοτία μεταξύ των υαλοπινάκων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6501 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση ε = 4 - 6%.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm.

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm.
δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός άν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..
δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50Χ3 mm,
δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.
δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός άν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οιουδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μή διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 130,00 €

Α.Τ: 084

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 72.65 **Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6401 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδώτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμένου αλλουμινίου.
γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 45,00 €

A.T: 085

ΟΙΚ Ν64.21.3.1 **Χειρολισθήρες (κουπαστές) κλιμακοστασίων και στηθαίων από μαύρους σιδηροσωλήνες Φ 2''.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6423 100,00%

Χειρολισθήρες (κουπαστές) κλιμακοστασίων και στηθαίων γενικώς, από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ2'' μέσου βάρους, στερεωμένων με άριστη ηλεκτροσυγκόλληση σε σωλήνες επίσης μαύρους διαμέτρου Φ 1'' που πακτώνονται στο στηθαίο ή σε τοιχίο, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, πλήρως χρωματισμένοι που θα περιλαμβάνει τον καθαρισμό των επιφανειών από οξειδώσεις, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος ριπολίνης, απόχρωσης της επιλογής της επίβλεψης, με την διαμόρφωση σε περίπτωση στηθαίου της στέψης του.

Δηλαδή προμήθεια των υλικών επί τόπου και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και χρωματισμού όλων των σιδηροσωλήνων, καθώς και η εργασία διαμόρφωσης της στέψης του στηθαίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 19,50 €

A.T: 086

ΟΙΚ Ν64.1.1.1 **Κιγκλιδώματα περίφραξης σιδηρά και πόρτες προαυλίου απλού σχεδίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6401 100,00%

Κιγκλιδώματα περίφραξης σιδηρά και πόρτες προαυλίου απλού σχεδίου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως χρωματισμένα (τρίψιμο με γυαλόχαρτο, δύο στρώσεις μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, απόχρωσης της επιλογής της Επίβλεψης), αποτελούμενα από σιδηρές ράβδους (σίδηρος κατασκευών Φ16 και όχι ράβδοι οπλισμού S 220) ανά 74mm (διαξονική απόσταση 90mm) μεταξύ των ορθοστατών από διπλό ταφ (Ι) 80/42mm, με ελεύθερο ύψος 175cm, πακτωμένων στο τοιχίο περίφραξης σε βάθος περίπου 30cm και σιδηρών λαμών (πάνω – κάτω) διατομής 50/8mm. Το πάνω άκρο του ορθοστάτη κόβεται λοξά σε γωνία 30ο και καλύπτεται με ένα καπάκι από λαμαρίνα, ηλεκτροσυγκολλημένα διαστάσεων 100/50/4mm.

Με την τιμή του παρόντος άρθρου θα πληρωθούν και οι αντίστοιχες σιδερένιες πόρτες του προαυλίου, δίφυλλες ή πολύφυλλες, με θυρόφυλλα κατασκευασμένα από πλαίσια από στράντζα 50/20/2mm και αρμοκάλυπτρα (μπινιά) από λάμες 25/5mm. Οι ενδιάμεσοι κατακόρυφοι ορθοστάτες θα είναι και αυτοί από στράντζα 40/30/2mm, φαλτσοκομμένοι κατά 45ο στο κάτω άκρο τους. Το κάτω τρέσσο των 50/50/2mm ενισχύεται στο ύψος με ένα στραντζαριστό καπάκι (Π) από λαμαρίνα 2mm με κλίση 45ο προς τα έξω. Το μεγάλο ύψος του Π θα είναι τουλάχιστον 20cm, τα δε σκέλη του Π θα αγκαλιάζουν ολόκληρο το κάτω τρέσσο.
Τέλος, οι μηχανισμοί και τα εξαρτήματα ανάρτησης και λειτουργίας, η χωνευτή κλειδαριά ασφαλείας τύπου YALE ή CISA με ορείχαλκο κυπρί και πλάκα, θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια και θα περιλαμβάνονται και αυτά στην ανά m2 τιμή.

Στην εργασία τοποθέτησης του κιγκλιδώματος θα συμπεριληφθεί επίσης και η διαμόρφωση της στέψης του τοιχίου βάσης (σαμαράκι), εφόσον εκ της κατασκευής του ή λόγω τοποθέτησης του κιγκλιδώματος η στέψη αυτή δεν είναι απόλυτα ευθύγραμμη, επίπεδη και αισθητικά καλαίσθητη, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση

Δηλαδή, προμήθεια και κατεργασία του σιδήρου και εν γένει όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, πάκτωση ορθοστατών, διαμόρφωση στέψη τοιχίου βάσης, χρωματισμός κιγκλιδωμάτων και θυρών, προμήθεια και τοποθέτηση κλειδαριών και χειρολαβών σιδηρών αυλοθυρών και γενικά κάθε εργασία πλήρους κατασκευής, χρωματισμού, τοποθέτησης και στερέωσης. Η βάση από σκυρόδεμα δεν περιλαμβάνεται στη τιμή του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) κιγκλιδώματος ή αυλόθυρας

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 140,00 €

A.T: 087

ΟΙΚ Ν64.1.1.2 **Κατασκευή σιδεριών ασφαλείας παραθύρων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6401 100,00%

Πλήρης κατασκευή σιδεριών ασφαλείας παραθύρων ισογείου, οιονδήποτε διαστάσεων και οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και τρόπου κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο πλήρης χρωματισμός των σιδεριών ασφαλείας (δηλαδή τρίψιμο, στοκάρισμα, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος της εκλογής της επίβλεψης) και σύμφωνα με το άρθρο (77.55) του εγκεκριμένου τιμολογίου.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και χρωματισμού των σιδεριών ασφαλείας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) σιδεριάς ασφαλείας παραθύρων

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

(Αριθμητικώς) : 100,00 €

A.T: 088

ΟΙΚ Ν64.21.3.2 **Προστατευτικό κιγκλίδωμα εξόδων αυλείου χώρου από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2 ½ '' μήκους 2,30m.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6423 100,00%

Προστατευτικό κιγκλίδωμα εξόδων αυλείου χώρου σχολείων σύμφωνα με τη μελέτη, αποτελούμενο από ένα πλαίσιο σιδηροσωλήνων Φ 2 ½ '' συνολικού μήκους 2,30m. Το πλαίσιο θα στηρίζεται σε δύο κατακόρυφους ορθοστάτες, επίσης από σιδηροσωλήνα Φ 2 ½ ''. Στο παραπάνω πλαίσιο τοποθετείται δομικό πλέγμα, βροχίδες διαστάσεων 50/50mm με διάμετρο σύρματος Φ 5mm.
Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και πάκτωση στο έδαφος.
Επίσης περιλαμβάνεται ο χρωματισμός με μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και διπλή στρώση ελαιοχρώματος όλων των επιφανειών της κατασκευής και σύμφωνα με το άρθρο (77.55) του εγκεκριμένου τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο ολικού μήκους 2,30m

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 130,00 €

Α.Τ: 089

ΟΙΚ Ν65.17.1.1 **Υαλοστάσια φεγγίτη αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, μονόφυλλα, ανακλινόμενα περί οριζόντιο άξονα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6519 100,00%

Υαλοστάσια φεγγίτη αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, μονόφυλλα και ανακλινόμενα περί οριζόντιο άξονα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου) σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου». Τα παραπάνω υαλοστάσια θα έχουν δυνατότητα υποδοχής υαλοπίνακα πάχους 28mm με θερμοδιακοπή και συντελεστή θερμοπερατότητας Uf = 2,50W/(m2K), ή και μικρότερου. Στη τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνονται εκτός των άλλων και όλοι οι απαιτούμενοι μηχανισμοί ανάρτησης, ασφαλείας και λειτουργίας, μαζί με την εργασία τοποθέτησής τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 265,00 €

Α.Τ: 090

ΟΙΚ Ν65.17.1.2 **Υαλοστάσια φεγγίτη αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, δίφυλλα, ανακλινόμενα περί οριζόντιο άξονα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6519 100,00%

Υαλοστάσια φεγγίτη αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, δίφυλλα ανακλινόμενα περί οριζόντιο άξονα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου) σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου». Τα παραπάνω υαλοστάσια θα έχουν δυνατότητα υποδοχής υαλοπίνακα πάχους 28mm με θερμοδιακοπή και συντελεστή θερμοπερατότητας Uf = 2,50W/(m2K), ή και μικρότερου. Στη τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνονται εκτός των άλλων και όλοι οι απαιτούμενοι μηχανισμοί ανάρτησης, ασφαλείας και λειτουργίας, μαζί με την εργασία τοποθέτησής τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 270,00 €

Α.Τ: 091

ΟΙΚ Ν65.17.2.1 **Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, μονόφυλλα με σταθερό φεγγίτη, με φύλλο ανοιγόμενο περί κατακόρυφο άξονα, με επιπλέον δυνατότητα ανάκλησης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6520 100,00%

Υαλοστάσια φεγγίτη αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, μονόφυλλα με σταθερό φεγγίτη, με φύλλο ανοιγόμενο περί κατακόρυφο άξονα, με επιπλέον δυνατότητα ανάκλησης, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου) σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου». Τα παραπάνω υαλοστάσια θα έχουν δυνατότητα υποδοχής υαλοπίνακα πάχους 28mm με θερμοδιακοπή και συντελεστή θερμοπερατότητας Uf = 2,50W/(m2K), ή μικρότερου. Στη τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνονται εκτός των άλλων και όλοι οι απαιτούμενοι μηχανισμοί ανάρτησης, ασφαλείας και λειτουργίας, μαζί με την εργασία τοποθέτησής τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 280,00 €

A.T: 092

ΟΙΚ Ν65.17.4.1 **Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής θερμοδιακοπτόμενα, δίφυλλα, ανοιγόμενα, με μονό και σταθερό φεγγίτη, με τα δύο φύλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και επιπλέον δυνατότητα ανάκλησης του ενός φύλλου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6522 100,00%

Υαλοστάσια φεγγίτη αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, δίφυλλα, ανοιγόμενα, με μονό και σταθερό φεγγίτη, με τα δύο φύλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και επιπλέον δυνατότητα ανάκλησης του ενός φύλλου, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου) σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου». Τα παραπάνω υαλοστάσια θα έχουν δυνατότητα υποδοχής υαλοπίνακα πάχους 28mm με θερμοδιακοπή και συντελεστή θερμοπερατότητας Uf = 2,50W/(m2K), ή και μικρότερου. Στη τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνονται εκτός των άλλων και όλοι οι απαιτούμενοι μηχανισμοί ανάρτησης, ασφαλείας και λειτουργίας, μαζί με την εργασία τοποθέτησής τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 295,00 €

A.T: 093

ΟΙΚ Ν65.17.6.1 **Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής θερμοδιακοπτόμενα, δίφυλλα, συρόμενα (επάλληλα) με ανακλινόμενους φεγγίτες.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6524 100,00%

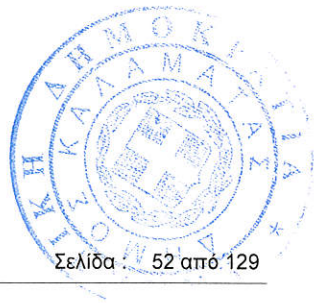
Υαλοστάσια φεγγίτη αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, δίφυλλα, συρόμενα (επάλληλα) με ανακλινόμενους φεγγίτες, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου) σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου». Τα παραπάνω υαλοστάσια θα έχουν δυνατότητα υποδοχής υαλοπίνακα πάχους 24mm με θερμοδιακοπή και συντελεστή θερμοπερατότητας Uf = 2,50W/(m2K), ή μικρότερου. Στη τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνονται εκτός των άλλων και όλοι οι απαιτούμενοι μηχανισμοί ανάρτησης, ασφαλείας και λειτουργίας, μαζί με την εργασία τοποθέτησής τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 250,00 €



Α.Τ: 094

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 56.21 **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5617 100,00%

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάϊκα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
β) Ανοιγμα οιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς) : 28,00 €

Α.Τ: 095

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 72.16 **Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7211 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδώτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμένου αλλουμινίου.
γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 23,50 €

Α.Τ: 096

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.47 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια δώματος (λούκια).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7347 100,00%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ

(Αριθμητικώς) : 9,00 €

A.T: 097

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 78.13 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Περσιδωτά προπετάσματα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7813 100,00%

Προπετάσματα περσιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσίδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 25,90 €

A.T: 098

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 78.30.1 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 25,90 €

Α.Τ: 099

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.2 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7902 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,20 €

Α.Τ: 100

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.15.2 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Γεωυφάσματα μή υφαντά. Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m²**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7914 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,70 €

Α.Τ: 101

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.16.1 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7914 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,55 €

Α.Τ: 102

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.17 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7244 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,80 €

Α.Τ: 103

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.55 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7755 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοίμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψη κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλήτων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

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

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)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 6,70 €

Α.Τ: 104

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.71.1 **Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7771 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοίμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψη κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλήτων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 10,70 €

Α.Τ: 105

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.80.1 **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7785.1 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοίμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψη κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλήτων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

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

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ

(Αριθμητικώς) : 9,00 €

Α.Τ: 106

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.80.2 **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7785.1 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδψν, επενδύσεων κλπ) ή ετοίμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψη κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλήτων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

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

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 10,10 €

Α.Τ: 107

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.81.1 **Χρωματισμοί. 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.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7786.1 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοίμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψη κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλήτων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

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

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,50 €

Α.Τ: 108

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.84.1 **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7786.1 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοίμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψη κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλήτων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

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

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφήτικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ

(Αριθμητικώς) : 9,00 €

Α.Τ: 109

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.84.2 **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7786.1 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοίμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψη κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλήτων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

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

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφήτικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 12,40 €

Α.Τ: 110

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.99 **Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7797 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοίμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψη κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλήτων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

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

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.
Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωσιν δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,34 €

Α.Τ: 111

ΝΕΤ ΠΡΣ Β11.2 **Τεχνικά Έργα. Κάδοι Απορριμμάτων. Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τεσσερες οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, με περίβλημα από συνθετική αντικολλητή ξυλεία, στηριζόμενος σε μεταλλικό στύλο με δύο λάμες που σχηματίζουν κύκλο, πλήρως εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 240,00 €

A.T: 112

ΟΙΚ Ν79.45.1 **Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 50mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,035W/(m2K).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7934 100,00%

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού από φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης, πάχους 70mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,035W/(m2K). Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 «Θερμομονώσεις δωμάτων».

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 17,50 €

A.T: 113

ΟΙΚ Ν79.47.1 **Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,033W/(m2K).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7934 100,00%

Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων πληρώσεως κτιρίου, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,033W/(m2K). Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 «Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων».

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 12,50 €

A.T: 114

ΟΙΚ Ν79.48.1 **Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,033W/(m2K).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7934 100,00%

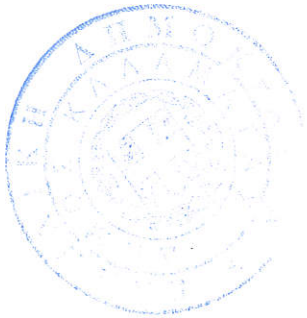
Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (π.χ. δοκοί, στύλοι), οιουδήποτε σχήματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,033W/(m2K). Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 «Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων».

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,50 €



Α.Τ: 115

ΟΙΚ Ν76.27.3.1 **Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί – ενεργειακοί (low-e) υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm (κρύσταλλο 4mm, κενό 12mm, κρύσταλλο laminated 4mm + 4mm), για συρόμενα (επάλληλα) φύλλα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7609.2 100,00%

Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί – ενεργειακοί (low-e) υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm με κρύσταλλο 4mm (low-e), κενό 12mm μ και κρύσταλλο laminated 4mm + 4mm) για συρόμενα (επάλληλα) φύλλα, οιονδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 «Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό», πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη και συντελεστή θερμοπερατότητας Ug = 1,80W/(m2K) ή μικρότερου. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικρουλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 80,00 €

Α.Τ: 116

ΟΙΚ Ν76.27.4.1 **Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί – ενεργειακοί (low-e) υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28mm (κρύσταλλο 6mm, κενό 10mm, κρύσταλλο laminated 8mm + 4mm), για ανοιγόμενα φύλλα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7609.2 100,00%

Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί – ενεργειακοί (low-e) υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 28mm με κρύσταλλο 6mm (low-e), κενό 10mm και κρύσταλλο laminated 8mm + 4mm) για ανοιγόμενα φύλλα, οιονδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 «Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό», πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη, με συντελεστή θερμοπερατότητας Ug = 1,80W/(m2K) ή μικρότερου. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικρουλικά επί τόπου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 85,00 €

A.T: 117

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.55 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7934 100,00%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 14,00 €

A.T: 118

ΟΙΚ Ν50.10.5 **Κατασκευή ψευτοκολωνών ή ψευτοδόκαρων για την δημιουργία φρεατίων διέλευσης Η/Μ εγκαταστάσεων, από απλές η ανθυγρές γυψοσανίδες σε μεταλλικό σκελετό.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6116 30,00%
ΟΙΚ 6118 5,00%
ΟΙΚ 7809 65,00%

Ειδική κατασκευή, για την κατασκευή ψευτοδόκαρων ή κολώνων από απλές ή ανθυγρές γυψοσανίδες πάχους 12,5mm ανάλογα με την εκάστοτε περίπτωση, για την δημιουργία φρεατίων διέλευσης σωλήνων ή καλωδιώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων, οιουδήποτε μήκους και πλάτους έως 1,00μ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40,00 €

Α.Τ: 119

ΟΙΚ Ν62.25.1 **Εσωτερικές (χωνευτές) κλειδαριές με γλώσσα βαρελάκι (μπίλια), κατάλληλες για ξύλινες πόρτες, δύο στροφών.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6225 100,00%

Εσωτερικές (χωνευτές) κλειδαριές με γλώσσα βαρελάκι (μπίλια), κατάλληλες για ξύλινες πόρτες, με κέντρο 45mm, δύο στροφών. Περιλαμβάνονται η προμήθεια της κλειδαριάς, οι βίδες στήριξης και η τοποθέτηση της επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 35,00 €

Α.Τ: 120

ΟΙΚ Ν62.25.2 **Πρόσθετη κλειδαριά ασφαλείας (τρίαινα) κατάλληλη για ξύλινες πόρτες, τεσσάρων στροφών και τριών πύρων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6225 100,00%

Πρόσθετη κλειδαριά ασφαλείας (τρίαινα) τεσσάρων (4) στροφών και τριών (3) πύρων, κατάλληλη για ξύλινες θύρες, η οποία τοποθετείται χωνευτά στην πόρτα, με κέντρο 50mm. Παραδίδεται με τρία κλειδιά (τύπου χρηματοκιβωτίου) και την επιορειχαλκωμάνη πλάκα, τις βίδες και όλα τα απαιτούμενα διακοσμητικά για σωστή τοποθέτηση.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια της κλειδαριάς από το εμπόριο, μαζί με όλα τα υλικά και μικρουλικά (π.χ. βίδες, διακοσμητικά κλπ) και η εργασία για σωστή τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 80,00 €

Α.Τ: 121

ΟΙΚ Ν62.25.3 **Πόμολα πόρτας με ροζέτα, βαρέως τύπου, σε χρώμα νίκελ - ματ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6225 100,00%

Πόμολα πόρτας με ροζέτα σε χρώμα νίκελ ματ, από μασίφ βαρέως κράματος υλικό (ορείχαλκος), με επίστρωση ειδικού βερνικιού για αντοχή στο χρόνο. Περιλαμβάνονται η προμήθειά τους από το εμπόριο μαζί με όλα τα υλικά και μικρουλικά (ροζέτα, πείρος σύνδεσης, βίδες, κλπ.) και η έντεχνη εργασία τοποθέτησης επί τόπου.

Τιμή ανά ζεύγος (Ζευγ.)

(1 Ζευγ.) Ζεύγος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 45,00 €

Α.Τ: 122

ΟΙΚ Ν62.25.4 **Πλήρες σετ από σύρτες ορειχάλκινους «χρωμε» βαρέως τύπου, μοχλούς συρτών, εξωτερικές χειρολαβές και χωνευτούς μηχανισμούς με βαρελάκι ορειχάλκινο, για θύρες WC δημοτικών σχολείων.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6225 100,00%

Πλήρες σετ ειδών κιγκαλερίας για θύρα WC σε δημοτικά σχολεία, αποτελούμενο από χωνευτό μηχανισμό με βαρελάκι ορειχάλκινο σε κάθε θυρόφυλλο, από μια εξωτερική χειρολαβή, έναν σύρτη ορειχάλκινο «χρωμέ» βαρέως τύπου στην εσωτερική πλευρά της θύρας και από έναν μοχλό σύρτη Φ10mm ή τετράγωνο, πλευράς 6mm.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια όλων των προαναφερθέντων στα παραπάνω από το εμπόριο, όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά ανάρτησης, σύνδεσης, κλπ και η πλήρης και έντεχνη εργασία τοποθέτησης και παράδοσης τους σε κοινή χρήση και άριστη κατάσταση.

Τιμή κατ΄ αποκοπή (κ.α.)

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 800,00 €

Α.Τ: 123

ΠΡΣ ΝΒ12.14.1 **Μεταλλική κούνια τεσσάρων θέσεων (παίδων)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

Διαστάσεις του οργάνου: Μήκος: 4,40 - 6,60m, Πλάτος: 1,3 - 2,0m, Ενδεικτικό Ύψος: 2,40m.
Χώρος ασφαλείας γύρω από το όργανο: Μήκος: από 5,3 έως 7,9m και Πλάτος: από 4,40 έως 6,6m.
Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,5m
Η κούνια προορίζεται για ηλικιακή ομάδα από τριών ετών και άνω, σχετικά με τις δραστηριότητες που προσφέρει και τον τρόπο αιώρησης.
Περιλαμβάνει τα πόδια, την οριζόντια δοκό και τα καθίσματα παίδων.
Α) Πόδια: Θα αποτελούνται από 3 ζεύγη ελασμάτων θερμής εξέλασης διατομής τουλάχιστον 2΄΄ σχήματος «Λ»
Β)Οριζόντια δοκός: Θα είναι κατασκευασμένη από έλασμα θερμής εξέλασης διατομής τουλάχιστον 2,5΄΄. Στην κάτω επιφάνεια της οριζόντιας δοκού θα υπάρχουν 8 κουζινέτα για τα κρεμαστούν τα καθίσματα.
Γ) Καθίσματα παίδων: Θα αποτελούνται από επίπεδο κάθισμα βαρέως τύπου, κατασκευασμένο εσωτερικά από επίπεδο χαλύβδινο έλασμα και θα φέρει μεταλλικούς φορμαρισμένους συνδέσμους οι οποίοι θα είναι διαμέτρου 7-8 mm., κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα. Η εξωτερική κατασκευή του καθίσματος θα είναι από φορμαρισμένο μαλακό αναπαυτικό, μαύρο καουτσούκ. Θα παρέχουν υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά, σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία, θα είναι βραδυφλεγή και θα παρέχουν αντιστατική προστασία. Οι γάντζοι στήριξης θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ με αλυσίδα στενών κρίκων 5-6 mm
Τα πλαστικά στοιχεία του εξοπλισμού θα έχουν κατασκευασθεί από πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο, αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις αντίξοες καιρικές συνθήκες. Όλες οι βίδες άνω των 5mm., οι οποίες εξέχουν από τον εξοπλισμό θα καλύπτονται από πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου.
Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να δεχτούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί και ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.
Το όργανο θα είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά με υλικά βαφής μη τοξικά, μη αναφλέξιμα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαικής Ένωσης για τα παιδικά παιχνίδια.
Το συγκεκριμένο όργανο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ΕΝ 1176 από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης, επί ποινή αποκλεισμού.
Πάνω στον εξοπλισμό παιδικής χαράς πρέπει να υπάρχει τοποθετημένη πινακίδα που θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες: α) επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή αντιπροσώπου ή εισαγωγέα ή του διανομέα. β)Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού(π.χ. κωδικός αριθμος) και έτος κατασκευής. γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμου του. δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 1176−1.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 1.150,00 €

Α.Τ: 124

ΠΡΣ ΝΒ12.15.1 Μεταλλική τραμπάλα δυο θέσεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

Διαστάσεις του οργάνου: Μήκος: 2,10-2,60m, Πλάτος: 0,30-0,60m, Ενδεικτικό Ύψος: 0,50m.
Χώρος ασφαλείας γύρω από το όργανο: Μήκος: από 4,5 έως 5,50m και Πλάτος: από 2,50 έως 3,50m.
Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60m
Το όργανο αποτελείται από: μία μεταλλική βάση, ένα μεταλλικό μηχανισμό κίνησης, μια οριζόντια δοκό και δυο καθίσματα.
Η βάση αποτελείται είτε από δυο ελάσματα θερμής εξέλασης διατομής τουλάχιστον 2½΄΄ τα οποία διαπερνά ένας άξονας με ρουλεμάν είτε από ένα έλασμα θερμής εξέλασης όμοιας διατομής σχήματος «Π» πάνω στο οποίο προσαρμόζεται ο μηχανισμός κίνησης.
Η οριζόντια δοκός αποτελείται από ένα έλασμα θερμής εξέλασης διατομής τουλάχιστον 2½" και πάχους τουλάχιστον 3mm Στα δύο άκρα της είναι προσαρμοσμένα τα καθίσματα της τραμπάλας τα οποία είναι κατασκευασμένα είτε από πολυαιθυλένη είτε από πλακάζ θαλάσσης.
Επίσης στα δύο άκρα της τραμπάλας υπάρχουν μεταλλικές χειρολαβές για τη συγκράτηση των χρηστών. Οι χειρολαβές αυτές είναι ελάσματα θερμής εξέλασης διατομής τουλάχιστον ¾ ".
Τα πλαστικά στοιχεία του εξοπλισμού θα έχουν κατασκευασθεί από πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο, αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις αντίξοες καιρικές συνθήκες. Όλες οι βίδες άνω των 5mm, οι οποίες εξέχουν από τον εξοπλισμό θα καλύπτονται από πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου.
Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να δεχτούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί και ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.
Το όργανο θα είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά με υλικά βαφής μη τοξικά, μη αναφλέξιμα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαικής Ένωσης για τα παιδικά παιχνίδια.
Για την πάκτωση του οργάνου θα πρέπει να ακολουθηθούν αυτά που προβλέπονται στα πρότυπα ΕΝ 1176.
Το συγκεκριμένο όργανο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ΕΝ 1176 από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης.
Πάνω στο παιχνίδι πρέπει να υπάρχει τοποθετημένη πινακίδα που θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες: α) επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής, β) ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών, γ) μέγιστο αριθμό χρηστών και δ) αναφορά στα πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ ΕΝ 1176 ή ισοδύναμα αυτών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 350,00 €

Α.Τ: 125

ΠΡΣ ΝΒ12.20.1 **Τσουλήθρα παίδων με ύψος παταριού 1,25εκ.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

Διαστάσεις του οργάνου: Μήκος: 2,50-3,50m, Πλάτος: 0,40-0,90m, Ενδεικτικό Ύψος:2,20m.
Χώρος ασφαλείας γύρω από το όργανο: Μήκος: από 5,5 έως 6,5m και Πλάτος: από 3,00 έως 4,00m.
Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,25m
Η μεταλλική τσουλήθρα θα περιλαμβάνει:
Σκελετό που αποτελείται από τις κουπαστές και την κλίμακα ανόδου
Πατάρι
Αύλακα τσουλήθρας.
Ο σκελετός με τις κουπαστές έχει θεματική μορφή με καμπύλες. Απαρτίζεται από δύο παράλληλους καμπύλους μεταλλικούς σωλήνες Φ60mm πάνω στους οποίους προσαρμόζεται η υπόλοιπη θεματική μορφή από καμπυλωμένους σωλήνες Φ33,7mm. Η σύνθεση με τις καμπύλες σωλήνες είναι έτσι κατασκευασμένη ώστε να δημιουργούνται κενά, κάποια από τα οποία πληρώνονται με κομμάτια από HPL σε διάφορα χρώματα.
Τα σκαλοπάτια της κλίμακας ανόδου κατασκευάζονται από σωλήνα Φ33,7mm πάχους 2mm και είναι συγκολλημένα στον πλευρικό άξονα της σκάλας. Κατά μήκος της κλίμακας ανόδου κατασκευάζεται κουπαστή ασφαλείας με το ανάλογο κιγκλίδωμα από σωλήνα Φ26,9mm πάχους 2mm.
Το πατάρι κατασκευάζεται από αντιολισθητικό HPL διαστάσεων 570 x 570 x 20mm. Το πατάρι φέρει κατάλληλα κιγκλιδώματα ασφαλείας από σωλήνα Φ33,7mm πάχους 2mm και δύο πλευρικά φράγματα προστασίας πτώσεων κατασκευασμένα από πλακάζ πάχους 15mm.
Η τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ 26,9mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ 27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.
Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια από λάμα πάχους 3mm και σωλήνα Φ 21,3mm, πάχους 2mm τα οποία στερεώνονται με γαλβανιζέ κασονόβιδες στις κουπαστές τις τσουλήθρας .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 1.300,00 €

Α.Τ: 126

ΠΡΣ ΝΒ12.21.1 Παιχνίδι ελατηρίου (μονό)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

Διαστάσεις του οργάνου: Μήκος: 0,60-1,10m Πλάτος: 0,20-0,40m, Ενδεικτικό ύψος: 0,80m
Χώρος ασφαλείας γύρω από το όργανο: Μήκος: 2,10-3,60m και Πλάτος: 1,80-3,00m.
Μέγιστο ύψος πτώσης:< 700mm
Το όργανο προορίζεται για ηλικιακή ομάδα από δύο ετών και άνω, ενώ σχετικά με τις δραστηριότητες που προσφέρει και τον τρόπο ταλάντωσης.
Το όργανο μπορεί να έχει διαφορετικά θεματικά σχήματα (σκύλος, πάπια, δελφίνι, σκίουρος, μοτοσικλέτα κλπ) και θα αποτελείται από: μία μεταλλική βάση πάκτωσης, ένα μεταλλικό ελατήριο και το κυρίως μέρος του.
Το κυρίως μέρος αποτελείται από ειδικά πανέλα HPL (τύπου MEG) πάχους τουλάχιστον 18mm, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Φέρει στον κορμό του πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά τη χρήση του οργάνου.
Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείτε κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm. Το έλασμα θα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείτε ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου Στη μέση περίπου του κύριου μέρους εφαρμόζεται κάθισμα κατασκευασμένο από HPL πάχους 12mm. 12mm, διαστάσεων 330 x 300 mm περίπου. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών, ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.
Η βάση του ελατήριου θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης. Το ελατήριο θα πρέπει είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο ακολουθώντας τα πρότυπα ΕΝ1176 έτσι ώστε να αποτρέπεται η στρέψη και η δίπλωση καθώς και ο εγκλωβισμός των δακτύλων κατασκευασμένο από ατσάλι.
Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL. Το HPL (High Pressure Laminate-Τύπου MEG) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες και βανδαλισμούς, με ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης και εύκολο στον καθαρισμό από graffiti. Θα αποτελείται από κυτταρινικές ίνες, εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια θα συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο, εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα, ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας του συμμετέχοντος, διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για την μηχανική του αντοχή. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.
Τα πλαστικά στοιχεία του εξοπλισμού θα έχουν κατασκευασθεί από πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο, μεγάλης αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις αντίξοες καιρικές συνθήκες και θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες του ήλιου. Όλες οι βίδες άνω των 5mm., οι οποίες εξέχουν από τον εξοπλισμό θα καλύπτονται από πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου.
Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να δεχτούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί και ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.
Τα μεταλλικά μέρη του οργάνου θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με υλικά βαφής μη τοξικά, μη αναφλέξιμα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα παιδικά παιχνίδια.
Τα βερνίκια και τα χρώματα για τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.
Συνολικά η κατασκευή πρέπει να είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες. Η στήριξη του οργάνου να μπορεί να πραγματοποιηθεί με πάκτωση.
Το συγκεκριμένο όργανο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ΕΝ 1176 από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης, επί ποινή αποκλεισμού.
Πάνω στον εξοπλισμό παιδικής χαράς πρέπει να υπάρχει τοποθετημένη πινακίδα που θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες: α) επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή αντιπροσώπου ή εισαγωγέα ή του διανομέα. β)Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού(π.χ. κωδικός αριθμος) και έτος κατασκευής. γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμου του. δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 1176−1.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 550,00 €

Α.Τ: 127

ΝΕΤ ΠΡΣ Β10.4 **Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

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

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 190,00 €

Α.Τ: 128

ΟΙΚ Ν61.5.1 **Χαλύβδινη βρύση (κρήνη) πόσιμου νερού.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6104 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση χαλύβδινης βρύσης, ο κορμός της οποίας είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο με στρογγυλεμένες και λειασμένες γωνίες ύψους 1m περίπου και βάσης 16cm Χ16cm περίπου. Πάνω στον κορμό και σε απόσταση περίπου 75cm από το έδαφος υπάρχει μπουτόν χρωμίου ρύθμισης ροής του νερού. Επίσης η βρύση πρέπει να έχει σχάρα για την αποστράγγιση του νερού. Το βάρος της βρύσης πρέπει να μην ξεπερνά τα πενήντα κιλά.

Τιμή ανά τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς) : 720,00 €

A.T: 129

ΑΤΗΕ Ν8042.1 **Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 20atm, διαμέτρου Φ 25mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνα εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, διαμέτρου Φ 25mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm, πιέσεως PN 20atm, υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις και χαμηλές / υψηλές θερμοκρασίες, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης, διαστολές, στηρίγματα, σύνδεσης, γωνίες, φλάτζες, ηλεκτρομούφες κτλ), που πραγματοποιούνται με το σύστημα της θερμικής αυτοσυγκόλησης και την χρήση ειδικού ηλεκτρικού εργαλείου θερμικής αυτοσυγκόλησης, πλήρη εγκατεστημένο (σύμφωνα με τα σχέδια), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,50 €

A.T: 130

ΑΤΗΕ Ν8042.2 **Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 20atm, διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνα εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, διαμέτρου Φ 32mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm, πιέσεως PN 20atm, υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις και χαμηλές / υψηλές θερμοκρασίες, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερέωσης, διαστολές, στηρίγματα, σύνδεσης, γωνίες, φλάτζες, ηλεκτρομούφες κτλ), που πραγματοποιούνται με το σύστημα της θερμικής αυτοσυγκόλησης και την χρήση ειδικού ηλεκτρικού εργαλείου θερμικής αυτοσυγκόλησης, πλήρη εγκατεστημένο (σύμφωνα με τα σχέδια), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 16,50 €

A.T: 131

ΑΤΗΕ Ν8042.5 **Πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλένιου (PE) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 16χ2mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνα από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 16χ2mm, κατάλληλου για υπόγεια δίκτυα ύδρευση και θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένου του κυματοειδούς πλαστικού σωλήνα προστασίας Φ28, των εξαρτημάτων στήριξης, πλήρη εγκατεστημένο (σύμφωνα με τα σχέδια), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,50 €

A.T: 132

ΑΤΗΕ Ν8042.6 **Πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλένιου (PE) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 18χ2 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνα από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 18χ2mm, κατάλληλου για υπόγεια δίκτυα ύδρευση και θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένου του κυματοειδούς πλαστικού σωλήνα προστασίας Φ28, των εξαρτημάτων στήριξης, πλήρη εγκατεστημένο (σύμφωνα με τα σχέδια), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,80 €

A.T: 133

ΑΤΗΕ 8691.1 **Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm και γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα

Τιμή ανά μέτρο (m) Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,90 €

A.T: 134

ΑΤΗΕ Ν8601.11 **Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', δτριών (3) εξόδων ½' πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ύδρευσης, ορειχάλκινος, εισόδου ¾' , δτριών εξόδων ½' με τις σφαιρικές βάνες απομόνωσης κάθε κλάδου και το μεταλλικό (γαλβανιζέ) ερμάριο τοποθέτησης του, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα (σύμφωνα με τα σχέδια) και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 95,00 €

A.T: 135

ΑΤΗΕ Ν8601.12 **Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', δεξι (6) εξόδων ½' πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ύδρευσης, ορειχάλκινος, εισόδου ¾' , δέξι (6) εξόδων ½' με τις σφαιρικές βάνες απομόνωσης κάθε κλάδου και το μεταλλικό (γαλβανιζέ) ερμάριο τοποθέτησης του, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα (σύμφωνα με τα σχέδια) και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

(Αριθμητικώς) : 110,00 €

A.T: 136

ΑΤΗΕ Ν8601.13 **Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', δεπτά (7) εξόδων ½' πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ύδρευσης, ορειχάλκινος, εισόδου ¾' , δεπτά (7) εξόδων ½' με τις σφαιρικές βάνες απομόνωσης κάθε κλάδου και το μεταλλικό (γαλβανιζέ) ερμάριο τοποθέτησης του, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα (σύμφωνα με τα σχέδια) και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 115,00 €

A.T: 137

ΑΤΗΕ Ν8601.14 **Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', δεννιά (9) εξόδων ½' πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ύδρευσης, ορειχάλκινος, εισόδου ¾' , δεννιά (9) εξόδων ½' με τις σφαιρικές βάνες απομόνωσης κάθε κλάδου και το μεταλλικό (γαλβανιζέ) ερμάριο τοποθέτησης του, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα (σύμφωνα με τα σχέδια) και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 125,00 €

A.T: 138

ΑΤΗΕ Ν8601.7 **Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου 1 1/4' δέκα τεσσάρων εξόδων ½' πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ύδρευσης, ορειχάλκινος, εισόδου 1 ¼ , δεκατεσσάρων (14) εξόδων ½' με τις σφαιρικές βάνες απομόνωσης κάθε κλάδου και το μεταλλικό (γαλβανιζέ) ερμάριο τοποθέτησης του, πλήρη εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα (σύμφωνα με τα σχέδια) και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 150,00 €

A.T: 139

ΑΤΗΕ Ν8601.15 **Συλλέκτης δικτύου ύδρευσης εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R), πιέσεως PN 20atm, εντός μηχανοστασίου, πλήρης εγκατεστημένος εισόδου 1 ½ - τριών αναχωρήσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Συλλέκτης από εμπλουτισμένο πολυπροπυλένιο PP-R τρίτης γενιάς, εισόδου 1 ½, τριών αναχωρήσεων. Η προσαρμογή των εξαρτημάτων στο συλλέκτη και η σύνδεση των σωληνώσεων γίνεται με το σύστημα της «θερμικής αυτοσυγκόλλησης» και με την χρήση ειδικού ηλεκτρικού εργαλείου θερμικής αυτοσυγκόλλησης και τις κατάλληλες μήτρες με ενσωματωμένους τους σφαιρικούς κρουνούς (διακοπής), ρυθμιστικές βαλβίδες με βολάν, των στηριγμάτων κτλ, συμπεριλαμβανομένου του ερμαρίου του, πλήρως κατασκευασμένος και εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα (σύμφωνα με τα σχέδια) και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 300,00 €

A.T: 140

ΑΤΗΕ 8101.1 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 1/2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 9,50 €

A.T: 141

ΑΤΗΕ Ν8101.2.1 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με πεταλούδα, διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με πεταλούδα, διαμέτρου 1/2 ins, μέ τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

(Αριθμητικώς) : 10,00 €

A.T: 142

ΑΤΗΕ Ν8101.2.2 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με πεταλούδα, διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με πεταλούδα, διαμέτρου 3/4 ins, μέ τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 10,50 €

A.T: 143

ΑΤΗΕ 8138.1.2 **Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινοςκοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

(Αριθμητικώς) : 13,00 €

A.T: 144

ΑΤΗΕ Ν8601.16 **Ηλιακός επαγωγικός συλλέκτης 4m2 μέ δοχείο χωρητικότητας 250 lit**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 24 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση επαγωγικού συλλέκτη 4m2, με οπίσθια μόνωση από στρώμα 30mm προσυμπιεσμένου υαλοβάμβακα επικαλυμμένο με μαύρο ύφασμα από ίδιο υλικό, καθώς και με πλευρική μόνωση 20mm από προσυμπιεσμένο υαλοβάμβακα, με απορροφητή από χάλκινα πτερύγια και σωληνώσεις συγκολλημένους μεταξύ τους με υπέρηχους, με επιλεκτική στρώση τιτανίου για την απορρόφηση της άμεσης και έμμεσης ακτινοβολίας για την ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών. Να διαθέτει κυματιστό απορροφητή, επεξεργασμένο για μέγιστη απορροφητικότητα, συμπεριλαμβανομένου της βάσης στήριξης από δικτυωτή κατασκευή υψηλής στατικής αντοχής, γαλβάνιζε, καθώς και του δοχείου (boiler) 250 lit, κατασκευασμένο από ατσάλι (AISI-316l) πάχους 2,5mm συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και μικρουλικών που θα απαιτηθούν επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 1.500,00 €

A.T: 145

ΑΤΗΕ Ν8041.1 **Σύνδεση του κτιρίου με το δίκτυο ύδρευσης**

Σύνδεση τής εγκατάστασης τής ύδρευσης του κτιρίου με το δίκτυο τής ΔΕΥΑΚ δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΥΑΚ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΥΑΚ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 700,00 €

A.T: 146

ΑΤΗΕ 8151.2 **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 150,00 €

A.T: 147

ΑΤΗΕ Ν8179.2.1 **Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα λευκού χρώματος**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 18 100,00%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα λευκού χρώματος, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

(Αριθμητικώς) : 22,00 €

A.T: 148

ΑΤΗΕ 8160.1 **Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

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 Διαστ. 40 X 50 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 140,00 €

A.T: 149

ΑΤΗΕ 8160.2 **Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

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 Διαστ. 42 X 56 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 160,00 €

A.T: 150

ΑΤΗΕ Ν8151.2 **Λεκάνη αποχωρητηρίου (ΑΜΕΑ) από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως (καζανάκι) και τα εξαρτήματά του, με τις κατάλληλες προδιαγραφές για τουαλέτα ΑΜΕΑ Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου κατάλληλων τεχνικών προδιαγραφών για την χρήση της από ΑΜΕΑ από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)
χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 260,00 €

A.T: 151

ΑΤΗΕ Ν8179.2 **Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού με τις κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές για τουαλέτα ΑΜΕΑ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 18 100,00%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό για την χρήση του σε τουαλέτα ΑΜΕΑ με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ) χρώματος λευκού

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 50,00 €

A.T: 152

ΑΤΗΕ Ν8060.2 **Νιπτήρας πορσελάνης ειδικών προδιαγραφών για (ΑΜΕΑ)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία, ειδικών προδιαγραφών και διαστάσεων κατάλληλος για τουαλέτα ΑΜΕΑ (στην τιμή περιλαμβάνονται και τα λοιπά παρελκόμενα που αφορούν στην πλήρη κατασκευή μιας τουαλέτας ΑΜΕΑ (εκτός από την λεκάνη το καζανάκι και το κάθισμα της λεκάνης που περιγράφονται παραπάνω)

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 200,00 €

Α.Τ: 153

ΑΤΗΕ Ν8465.2.3.1 **Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35 Χ 40 Χ 20 cm, μήκους 1,20 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35 Χ 40 Χ 20 cm, μήκους 1,20 m, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως γιά λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 90,00 €

Α.Τ: 154

ΑΤΗΕ 8166.2 **Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδοτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως δύο σκαφών

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 30,00 €

Α.Τ: 155

ΑΤΗΕ 8168.1 **Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 36 Χ 48 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαστάσεων 36 Χ 48 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 35,00 €

Α.Τ: 156

ΑΤΗΕ 8168.2 **Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 Χ 60 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40,00 €

A.T: 157

ΑΤΗΕ 8169.1.1 **Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,50 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως πορσελάνης - μήκους 0,50 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς) : 18,00 €

A.T: 158

ΑΤΗΕ 8169.1.2 **Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως πορσελάνης - μήκους 0,60 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς) : 20,00 €

A.T: 159

ΑΤΗΕ 8178.1.2 **Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως επιχρωμιωμένη με καπάκι

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

(Αριθμητικώς) : 23,00 €

A.T: 160

ΑΤΗΕ 8141.2.2 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 70,00 €

A.T: 161

ΑΤΗΕ 8141.3.2 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 90,00 €

A.T: 162

ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.1 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά 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.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,45 €

A.T: 163

ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.2 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά 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.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 8,25 €

A.T: 164

ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.3 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 75 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά 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.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 9,25 €

A.T: 165

ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.4 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 110mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά 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.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ

(Αριθμητικώς) : 11,00 €

A.T: 166

ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.5 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 125mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά 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.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 12,50 €

Α.Τ: 167

ΑΤΗΕ 8036.8 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

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 πιέσεως Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 45,00 €

Α.Τ: 168

ΑΤΗΕ 8036.9 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

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 πιέσεως Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 55,00 €

Α.Τ: 169

ΑΤΗΕ 8061.1 **Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 1 100,00%

Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλήσεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας γιά πλήρη λειτουργία

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 31,50 €

Α.Τ: 170

ΑΤΗΕ Ν8064.Δ **Κεφαλή υδροροής πλαστική με εσχάρα πλήρως τοποθετημένη κατάλληλη για υδροροή διαστάσεων Φ 4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Κεφαλή υδροροής πλαστική με εσχάρα πλήρως τοποθετημένη κατάλληλη για υδροροή διαστάσεων Φ 4 ins και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ) χρώματος λευκού

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ

(Αριθμητικώς) : 71,00 €

Α.Τ: 171

ΑΤΗΕ 8066.1.4 **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 30cm Χ 40cm και βάθος έως 0,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού γιά διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών Διαστάσεων 30cm Χ 40cm και βάθος έως 0,50 m

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

(Αριθμητικώς) : 100,00 €

Α.Τ: 172

ΑΤΗΕ 8066.1.5 **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cm Χ 50cm και βάθος έως 0,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού γιά διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών Διαστάσεων 40cm Χ 50cm και βάθος έως 0,50 m

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

(Αριθμητικώς) : 110,00 €

Α.Τ: 173

ΑΤΗΕ 8066.2.2 **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm Χ 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού γιά διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών Διαστάσεων 50cm Χ 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 200,00 €

A.T: 174

ΑΤΗΕ 8072 **Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 29 100,00%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1,90 €

A.T: 175

ΑΤΗΕ Ν8050.3.1 **Πώμα καθαρισμού PVC, ορθογώνιο με σφικτήρα, διαμέτρου 125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 1 100,00%

Πώμα καθαρισμού PVC, ορθογώνιο με σφικτήρα, διαμέτρου 125 mm, και με το διαμορφωμένο στον σωλήνα στόμιο, πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 12,50 €

A.T: 176

ΑΤΗΕ Ν8046.1Α **Σιφώνι πλαστικο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Διαμέτρου 10 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς) : 20,00 €

A.T: 177

ΑΤΗΕ Ν8045.1.1 **Μηχανοσίφωνας πλαστικός από PVC, διαμέτρου 16 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 9 100,00%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από PVC, διαμέτρου 16 cm, πλήρως τοποθετημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 60,00 €

Α.Τ: 178

ΑΤΗΕ 8129.1 **Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 1 100,00%

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη χυτοσιδηρά

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 35,00 €

Α.Τ: 179

ΑΤΗΕ Ν8031.1 **Κεφαλή στήλης αερισμού, διαμέτρου σωλήνα Φ70**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση κεφαλής πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με τα σχέδια, δηλαδή η κεφαλή αερισμού και τα μικρουλικά επιτόπου, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 25,00 €

Α.Τ: 180

ΑΤΗΕ 9302.1 **Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται γιά την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπκών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών γιά την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών γιά την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 18,38 €

A.T: 181

ΑΤΗΕ Ν9315.1.1 **Σωλήνας δομημένου διπλού τοιχώματος πολυαιθυλενίου Φ 75.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας δομημένου διπλού τοιχώματος (σπιράλ) , πολυαιθυλενίου Φ 75, δηλ, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ένός μέτρου σωλήνα , συμπεριλαμβανομένων τών μουφών , τών δακτυλίων στεγανοποίησης, τοποθετούμενος μέσα σε χάνδακα βέθους 60-70 cm.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,80 €

A.T: 182

ΑΤΗΕ 9307.1 **Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30Χ40 cm βάθους 70 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

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 γιά την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm διαστάσεων 30Χ40 cm βάθους 70 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 80,00 €

A.T: 183

ΑΤΗΕ 8732.1.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,20 €

A.T: 184

ΑΤΗΕ 8732.1.4 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,30 €

A.T: 185

ΑΤΗΕ 8732.2.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 16mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπιράλ Διαμέτρου Φ 16mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,40 €

A.T: 186

ΑΤΗΕ 8732.2.4 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 23mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπιράλ Διαμέτρου Φ 23mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,50 €

A.T: 187

ΑΤΗΕ 8732.2.5 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 29mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπιράλ Διαμέτρου Φ 29mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,60 €

A.T: 188

ΑΤΗΕ 8732.1.5 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,40 €

A.T: 189

ΑΤΗΕ 8735.2.2 **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,50 €

A.T: 190

ΑΤΗΕ 8735.2.3 **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,90 €

A.T: 191

ΑΤΗΕ Ν8732.1.3.1 **Σωλήνας ευθύγραμμος εξωτερικών ηλεκτρικών γραμμών από PVC βαρέως τύπου Φ16**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρικών γραμμών από PVC, βαρέως τύπου, IP 65, με τα αντίστοιχα απαραίτητα εξαρτήματα από PVC (στηρίγματα, γωνίες καμπύλες κλπ) και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση του ευθύγραμμου σωλήνα διαμέτρου Φ 16mm.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,50 €

Α.Τ: 192

ΑΤΗΕ Ν8732.1.3.2 **Σωλήνας σπιράλ εξωτερικών ηλεκτρικών γραμμών από PVC βαρέως τύπου Φ16**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Σωλήνας σπιράλ εξωτερικών ηλεκτρικών γραμμών από PVC, βαρέως τύπου, IP 65, με τα αντίστοιχα απαραίτητα εξαρτήματα από PVC (στηρίγματα, γωνίες καμπύλες κλπ) και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση του σπιράλ σωλήνα διαμέτρου Φ 16mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,70 €

Α.Τ: 193

ΑΤΗΕ Ν8735.2.2.1 **Κυτίο διακλάδωσης απο PVC βαρέως τύπου διατάσεων 80χ80χ40**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως, εξωτερικό από PVC, βαρέως τύπου, IP 65, με τα αντίστοιχα απαραίτητα εξαρτήματα στήριξης και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση του κυτίου διαστάσεων 80χ80χ40mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 4,00 €

Α.Τ: 194

ΑΤΗΕ 8751.1.2 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm2

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1,10 €

Α.Τ: 195

ΑΤΗΕ 8751.1.3 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm2

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1,30 €

Α.Τ: 196

ΑΤΗΕ 8751.1.4 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm2

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1,54 €

Α.Τ: 197

ΑΤΗΕ 8774.3.1 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (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 Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm2

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 3,50 €

Α.Τ: 198

ΑΤΗΕ 8773.6.3 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως γιά πλήρη και κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm2

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 6,40 €

Α.Τ: 199

ΑΤΗΕ 8774.6.4 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (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 Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm2

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,80 €

Α.Τ: 200

ΑΤΗΕ Ν8774.6.4.1 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 Χ 10 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 Χ 10 mm2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (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.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 9,50 €

A.T: 201

ΑΤΗΕ N8766.5.6 **Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 Χ 16 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

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) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 14,70 €

A.T: 202

ΑΤΗΕ N8774.6.8 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 25 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 25 mm2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (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.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 15,90 €

A.T: 203

ΑΤΗΕ 8801.1.1 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,50 €

Α.Τ: 204

ΑΤΗΕ 8801.1.2 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός διπολικός**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α απλός διπολικός

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 6,90 €

Α.Τ: 205

ΑΤΗΕ 8801.1.4 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 6,70 €

Α.Τ: 206

ΑΤΗΕ 8826.3.2 **Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 10,40 €

Α.Τ: 207

ΑΤΗΕ Ν8047.Γ **Αίσθητήριο ποιότητας αέρα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση αισθητήριου ποιότητας αέρα, μέτρησης διοξειδίου του άνθρακα (CO2), περιοχή μέτρησης CO2 από 0 – 2000 ppm, με μετρητή υπέρυθρων (NDIR) και με οθόνη ενδείξεων, κατάλληλο για επιτοίχια τοποθέτηση, με δυνατότητα συνεργασίας με εξαεριστήρα τζαμιού – τοίχου, ο οποίος μόλις καταγράψει υπέρβαση του επιτρεπόμενου όριου (1001) ppm θα ενεργοποιεί αυτόματα το σύστημα εξαερισμού της αίθουσας, συμπεριλαμβανομένων των καλωδιώσεων και μικρουλικών που θα απαιτηθούν επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως αυτού.
(1 Τεμ.)Τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 300,00 €

Α.Τ: 208

ΑΤΗΕ Ν8047.Δ **Εξαεριστήρας τζαμιού τοίχου (παροχής 500 m3/h)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Εξαεριστήρας τζαμιού – τοίχου (250V – 50Hz), 1250 στροφών, δύο ταχυτήτων και αναστροφής (δηλαδή λειτουργίας είτε προσαγωγής είτε απαγωγής αέρα, αθόρυβης λειτουργίας, με θερμικό προστασίας κινητήρα IP 44, λειτουργίας με ενσύρματο χειριστήριο (σύνδεση εξαεριστήρα – χειριστηρίου με 7κλωνο καλώδιο), παροχής 500 m3/h και στάθμης θορύβου < 44dB, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών που θα απαιτηθούν επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως αυτού.
(1 Τεμ.)Τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 400,00 €

Α.Τ: 209

ΑΤΗΕ Ν8047.Ε **Εξαεριστήρας τζαμιού τοίχου (παροχής 1.000 m3/h)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Εξαεριστήρας τζαμιού – τοίχου (250V – 50Hz), 1150 στροφών, δύο ταχυτήτων και αναστροφής (δηλαδή λειτουργίας είτε προσαγωγής, είτε απαγωγής αέρα, αθόρυβης λειτουργίας, με θερμικό προστασίας κινητήρα IP 44, λειτουργίας με ενσύρματο χειριστήριο (σύνδεση εξαεριστήρα – χειριστηρίου με 7κλωνο καλώδιο), παροχής 1.000 m3/h και στάθμης θορύβου < 47dB, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών που θα απαιτηθούν επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως αυτού.
(1 Τεμ.)Τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 500,00 €

Α.Τ: 210

ΑΤΗΕ Ν8774.16 **Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας (ΑΠ) πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση γενικού ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές (ΑΠ) πλήρης, δηλαδή με διακόπτες φορτίου, τριπολικές ασφάλειες, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια,μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 500,00 €

Α.Τ: 211

ΑΤΗΕ Ν8774.23 **Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 400,00 €

Α.Τ: 212

ΑΤΗΕ Ν8774.24 **Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια (μονογραμμικό πίνακα) και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, μεταλλικός στεγανός, διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά led, ρελλέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες – μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια κτλ, δηλαδή προμήθεια, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 300,00 €

Α.Τ: 213

ΑΤΗΕ Ν8774.14 **Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2 χ 28watt, με λαμπτήρες Τ5**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος φθορισμού οροφής από ατσάλινη λαμαρίνα πολυγωνικής μορφής, βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό, οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία, διπλής παραβολικότητας, από μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο καθαρότητας 99,90% , με ηλεκτρονικά συστήματα έναυσης, συμπεριλαμβανομένου των δύο (2) λαμπτήρων Τ5 / 28watt, το οποίο θα φέρει πιστοποίηση ΕΝΕC, ενδεικτικού τύπου PRISMA P3M 262X28 (Πετρίδη). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ

(Αριθμητικώς) : 91,00 €

A.T: 214

ΑΤΗΕ Ν8774.17 **Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2 χ 36watt (ΥΠΟΓΕΙΟ)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2 Χ 36 watt, στεγανό (IP65), με κάλυμμα polycarbonate, με ηλεκτρονικά συστήματα έναυσης, συμπεριλαμβανομένου των δύο (2) λαμπτήρων 36watt, το οποίο θα φέρει πιστοποίηση ENEC, ενδεικτικού τύπου 3F Linda 2 x 36W (Πετρίδη). Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 65,00 €

A.T: 215

ΑΤΗΕ Ν8973.Δ **Φωτιστικό σώμα οροφής (πλαφονιέρα) 2x26W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής (πλαφονιέρα), λευκού χρώματος, με σώμα από ατσάλι και γυαλιστερό ανταυγαστήρα από ανοδειωμένο αλουμίνιο, ενδεικτικού τύπου Πετρίδη ORAMA FLUO 2X26Watt. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι λαμπτήρες οικονομικής λειτουργίας όπως και όλες οι εργασίες σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 70,00 €

A.T: 216

ΑΤΗΕ Ν8774.19 **Προβολέας LED 30 Watt Υψηλής Ισχύος**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

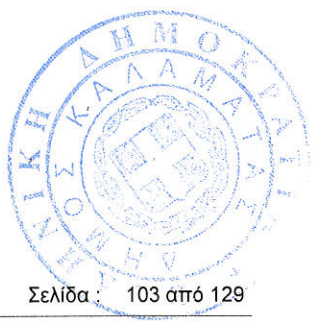
Προμήθεια και εγκατάσταση προβολέα LED 30 Watt Υψηλής Ισχύος, χρώματος λευκού, στεγανός (IP65), , συντελεστής ισχύος: 1,00 cos Φ, Lumen: 2800-3000 LM το Λευκό Χρώμα, τάση λειτουργίας 85-264V AC, Μοίρες: 120°, με πιστοποιητικά CE, FCC, TUV, UL, συμπεριλαμβανομένου του λαμπτήρα LED 30W (Θερμοκρασία χρώματος: 6000k Λευκό). Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του προβολέα, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 150,00 €



Α.Τ: 217

ΑΤΗΕ Ν8774.25 **Προβολέας LED 50 Watt Υψηλής Ισχύος**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 103 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση προβολέα LED 50 Watt Υψηλής Ισχύος, χρώματος λευκού, στεγανός (IP65), , συντελεστής ισχύος: 1,00 cos Φ, Lumen: 4800Lm - Warm White / 5000Lm -White, τάση λειτουργίας 110-240V AC, Μοίρες: 120°, με πιστοποιητικά CE, FCC, TUV, UL, συμπεριλαμβανομένου των LED 50W (ενδεικτικός αριθμός & Τύπος LED 100 τμχ SMD 2835 LG LED, Θερμοκρασία χρώματος: 3000ο K Warm White / 6000ο K White και διαστάσεων 285 x 230 x 60mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του προβολέα, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 300,00 €

Α.Τ: 218

ΑΤΗΕ Ν8973.2 **Ιστός 9 μετρός**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101 100,00%

Ο ιστός θα είναι τυποποιημένη βιομηχανική κατασκευή, δημοσιευμένη σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, δεν θα αποτελεί ιδιοκατασκευή, θα είναι ύψους 9 μέτρων και θα αποτελείται από :
α) Το σώμα του ιστού κυκλικής διατομής το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ένα τεμάχιο χαλυβοελάσματος κωνικό προς τα επάνω, κυκλικής διατομής, πάχους 4χιλ. συγκολλούμενο με μια συνεχή ραφή κατά μήκος, χωρίς εγκάρσια ηλεκτροσυγκόλληση
β) Την πλάκα εδράσεως, η οποία θα είναι προσαρμοσμένη στη βάση του ιστού και θα έχει διαστάσεις 300x300X4 χιλ. με 4 οπές διέλευσης αγκυρίων σε άξονες κέντρων 200x200 χιλ. Η συγκόλληση του ελάσματος της πλάκας έδρασης με το έλασμα του σώματος του ιστού θα είναι βαθιάς εγκαύσεως με σύντηξη των μετάλλων.
γ) 4 αγκύρια θεμελίωσης (πλήρως γαλβανισμένα) από χάλυβα διατομής 16χιλ., μήκους 400 χιλ. Κάθε αγκύριο θα συνοδεύεται από 2 περικόχλια και 2 ροδέλες.

Ύψος ιστού	9 μέτρα
Διάμετρος εγγεγραμμένου κύκλου στη βάση	150 χιλ.
Διάμετρος εγγεγραμμένου κύκλου στη κορυφή	60 χιλ.
Διαστάσεις πλάκας έδρασης	300x300χιλ
Διαστάσεις θυρίδας επίσκεψης	300Χ85χιλ.

Επιφανειακή προστασία
Ο ιστός μετά την κατεργασία του θα γαλβανίζεται εν θερμώ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής EN ISO 1461 ή NFA 91-122.
Προδιαγραφές
Οι ιστοί θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 40. Το εργοστάσιο κατασκευής των ιστών πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητος κατά ISO 9001. Οι ιστοί θα φέρουν πιστοποιητικό CE.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 450,00 €

Α.Τ: 219

ΑΤΗΕ Ν8732.17 **Ηλεκτροδότηση του κτιρίου**

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία και ότι άλλο απαίτηθεί από τη ΔΕΗ για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ για παροχή Νο 3.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 2.500,00 €

Α.Τ: 220

ΑΤΗΕ Ν9000.2 **Υδραυλικός ανελκυστήρας οκτώ (8) ατόμων, δύο (2) στάσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (συμπεριλαμβανομένου και της αδειοδότησης του), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ενός υδραυλικού ανελκυστήρα 8 προσώπων, 2 στάσεων, διαδρομής θαλάμου (3,70μ) εντός υπάρχοντος φρέατος κατασκευασμένου από οπλισμένο σκυρόδεμα και διαστάσεων (1,80μ Χ 1,80μ.) σύμφωνα με την επισυναπτόμενη τεχνική περιγραφή, τα σχέδια και το αντίστοιχο τεύχος υπολογισμού τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο αυτού του άρθρου.
Τα κομβία μετακίνησης του ανελκυστήρα, από όροφο σε όροφο, θα είναι ανάγλυφα, έτσι ώστε να διευκολύνονται τα άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ). Το ίδιο ισχύει και για τα κομβία που βρίσκονται εξωτερικά του θαλάμου. Επίσης ο ανελκυστήρας θα έχει την δυνατότητα παραγωγής ηχητικού μηνύματος προειδοποίησης για την στάση ανά όροφο.
Τα υπόλοιπα τεχνικά και κατασκευαστικά στοιχεία του ανελκυστήρα, όπως συγκρότημα αντλίας-ηλεκτροκινητήρα, Κύλινδρος - Έμβολο, Σωληνώσεις ελαίου, όργανα λειτουργίας και αυτοματισμού, ευθυντήριοι ράβδοι, συρματόσχοινα - τροχαλίες, πλαίσιο - θάλαμος - θύρες, ηλεκτρ. Εξάρτυση, μηχανοστάσιο και διατάξεις ασφαλείας αναφέρονται αναλυτικά στη τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

(Αριθμητικώς) : 14.000,00 €

Α.Τ: 221

ΑΤΗΕ Ν9341.1 **Θεμελιακή γείωση : Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία ηλεκτροδίου γείωσης 30 Χ 3,5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Θεμελιακή γείωση με ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διαστάσεων 30Χ3,5mm κατάλληλη για θεμελιακή γείωση δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εργασία τοποθέτησης της ταινίας διαστάσεων 30Χ 3,5 mm περιμετρικά και εγκάρσια του οπλισμού της θεμελίωσης κτιρίων με ειδικά στηρίγματα ανά 2 μ. μήκους. Κατασκευή κατακόρυφων τμημάτων ταινίας για τοποθέτηση ζυγών γείωση στο κτίριο.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 9,45 €

Α.Τ: 222

ΑΤΗΕ Ν9341.5 **Συλλεκτήριος αγωγός/ αγωγός καθόδου αλεξικεραύνου : Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός καθόδου, εξωτερικού ΣΑΠ, Φ10 κυκλικής διατομής (300gr/m2)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Συλλεκτήριος αγωγός/ αγωγός καθόδου αλεξικεραύνου, ήτοι χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένου αγωγός καθόδου, εξωτερικού ΣΑΠ, Φ10 κυκλικής διατομής κυκλικής διατομής διαμέτρου με πάχος επικάλυψης 300 gr/m2 κατά DIN 48801 , δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εργασία τοποθέτησης του αγωγού διαμέτρου Φ = 10mm περιμετρικά και εγκάρσια του δώματος του κτιρίου και κατακόρυφα μέχρι τις αναμονές θεμελίακής γείωσης του κτιρίου ,με χαλύβδινα ειδικά στηρίγματα από έλασμα 20 Χ 3 mm , κατάλληλα για στήριξη αγωγού Φ= 10 mm σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια , εφοδιασμένα με αποστάτες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 10,20 €

Α.Τ: 223

ΑΤΗΕ Ν9341.Γ **Ακίδα σύλληψης κεραυνού διαστάσεων Φ= 16 Χ 1500 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Ακίδα σύλληψης κεραυνού και προστασίας αρχιτεκτονικών προεξοχών και Η/Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου διαστάσεων Φ= 16 Χ 1500 mm κατά DIN 48802 , χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη , κατάλληλη για στήριξη σε κατακόρυφη επιφάνεια δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εργασία τοποθέτησης της ακίδας διαστάσεων Φ= 16 Χ 1500 mm στο δώμα του κτιρίου με ειδικά στηρίγματα και σύνδεσής της με το συλλεκτήριο αγωγό.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 50,00 €

Α.Τ: 224

ΑΤΗΕ Ν9341.6 **Συλλεκτήριος αγωγός/ αγωγός καθόδου αλεξικεραύνου : Χάλκινος αγωγός κυκλικής διατομής Φ8,28mm2 (300gr/m2)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Συλλεκτήριος αγωγός/ αγωγός καθόδου αλεξικεραύνου από μορφοσίδηρο κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ 10 mm, θερμά επιψευδαργυρωμένος με πάχος επικάλυψης 300 gr/m2 κατά DIN 48801 , δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εργασία τοποθέτησης του αγωγού διαμέτρου Φ8,28mm περιμετρικά και εγκάρσια του δώματος του κτιρίου και
κατακόρυφα μέχρι τις αναμονές θεμελίακής γείωσης του κτιρίου, με χαλύβδινα ειδικά στηρίγματα από έλασμα κατάλληλων διαστάσεων σε mm , κατάλληλα για στήριξη αγωγού Φ8,28mm σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια , εφοδιασμένα με αποστάτες .

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 14,00 €

A.T: 225

ΑΤΗΕ N9341.Ε **Ζυγός γείωσης χάλκινος επινικελωμένος**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία ζυγού γείωσης χάλκινου επινικελωμένου ενδεικτικού τύπου Ελέμκο Η – 100kA διαστάσεων 240x40x3 που αποτελείται από τα παρακάτω τεμάχια 2 μονωτήρες, 1 μεταλική βάση, 1 υποδοχή ταινίας 30mm, 3 υποδοχές αγωγού 35mm2 1 υποδοχή αγωγού 185mm2 ή διαστάσεων 240x50x5 που αποτελείται από 2 υποδοχές αγωγών Φ10, 2 υποδοχές αγωγών Φ8, 2 υποδοχές αγωγού 35mm2

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 11,55 €

A.T: 226

ΑΤΗΕ N9341.2 **Διμεταλλικός (St/tZh-Cu) λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Διμεταλλικός (St/tZh-Cu) λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης για σύνδεση αγωγών κυκλικής διατομής Φ 8-10mm δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια, ανά όροφο, συμπεριλαμβανομένων υλικών και μικρουλικών
12,00€

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

(Αριθμητικώς) : 12,00 €

A.T: 227

ΑΤΗΕ N9341.3 **Χαλύβδινο περιλαίμιο – κολάρο, θερμά επιψευδαργυρωμένο**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Χαλύβδινο περιλαίμιο – κολάρο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, δύο σημείων κατάλληλο για σύνδεση αγωγού με σωλήνα (υδρορροής) διαμέτρου 2-5΄΄ , με τον ανάλογο σφιγκτήρα, δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και σύνδεση σε υδρορροή, σύμφωνα με τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων υλικών και μικρουλικών

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ

(Αριθμητικώς) : 6,00 €

A.T: 228

ΑΤΗΕ N9341.4 **Φρεάτιο γείωσης από PVC 25X25mm**

Φρεάτιο γείωσης από PVC βαρέως τύπου, διαστάσεων 25X25mm, με ανάγλυφη σήμανση της γείωσης, πλήρες εγκατεστημένο δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση, σύμφωνα με τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων υλικών και μικρουλικών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 45,00 €

A.T: 229

ΑΤΗΕ 8766.2.1 **Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό Διατομής:2 Χ 1,5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

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. διπολικό Διατομής:2 Χ 1,5 mm2

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,12 €

A.T: 230

ΑΤΗΕ Ν9336.2Α **Καλώδιο UTP cat 6 4 ζευγών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο τύπου UTP cat 6 4 ζευγών με στατιστική θωράκιση κατάλληλο για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης μετάδοσης φωνής - δεδομένων για τοποθέτηση υπόγεια ή σωληνώσεων , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσης διακλαδώσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1,50 €

A.T: 231

ΑΤΗΕ Ν9317.1 **Καλώδιο συναγερμού 6 αγωγών (6χ0.22) με θωράκιση αλουμινίου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο συναγερμού 6 αγωγών (6χ0.22) με θωράκιση αλουμινίου ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του, εγκατάσταση σύμφωνα με τα σχέδια και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία - Διατομής 6Χ 0.22 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1,20 €

A.T: 232

ΑΤΗΕ Ν9336.2Β **Πρίζες δομημένης καλωδίωσης - δυο αποδεκτών έκαστη - κατάλληλες για καλώδια UTP 4ων ζευγών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Πρίζες κατάλληλες για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης – δύο αποδεκτών έκαστη – για καλώδια UTP 4ων ζευγών ενδεικτικού τύπου Central για τοποθέτηση επί τοίχου, συμπεριλαμβανομένου της πλήρους εγκατάστασης με μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσες διακλαδώσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς) : 18,00 €

A.T: 233

ATHE N9336.ΣΤ **Ενισχυτής ήχου 120W/100V**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση ενισχυτή συστήματος μουσικής και αναγγελιών, 120W/100V, 3 ζωνών τουλάχιστον (3X40W), 4 εισόδων ισχύος, ενδεικτικού τύπου JEDIA - JPA 1120/TA 1120, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.

(1 Τεμ.)Τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 400,00 €

A.T: 234

ATHE N9336.Z **Επιτοιχο ήχείο 100W/100V**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση ηχείου 100W/100V, ευαισθησίας τουλάχιστον 92 dB, από πολυμερές ανθεκτικό πλαστικό, για τοποθέτηση είτε οριζόντια, είτε κάθετη, λευκού χρώματος, ενδεικτικού τύπου PL 6W – 100V, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

(1 Τεμ.)Τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 90,00 €

A.T: 235

ATHE N9336.H **Κόρνα μέ κεφαλή 80W/100V**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση αδιάβροχης κόρνας με κεφαλή, χοάνη αλουμινίου ενδεικτικού τύπου THH158/H158-02, με ενσωματωμένη κεφαλή 80W, ενδεικτικού τύπου DU80T, για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, συμπεριλαμβανομένων των υλικών στήριξης και μικρουλικών,είτε οριζόντια, είτε κάθετη, λευκού χρώματος, ενδεικτικού τύπου PL 6W – 100V, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

(1 Τεμ.)Τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 70,00 €

A.T: 236

ΑΤΗΕ N9336.Θ **Ασύρματο μικρόφωνο**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση σετ (μικρόφωνο – κεραία) ασύρματου μικρόφωνου χειρός, με δέκτη UHF, τεχνολογίας diversity (για ελαχιστοποίηση dropouts κατά την αναμετάδοση),μαζί με συντονισμένη κεραία, με συχνότητα εκπομπής 600MHz – 960MHz, σχεδιασμένο για τοποθέτηση σε rack, ενδεικτικού τύπου JTS US- 8010 + MH-700D , πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

(1 Τεμ.)Τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 195,00 €

A.T: 237

ΑΤΗΕ N9336.Ι **Πυκνωτικό μικρόφωνο καρδιοειδές**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση πυκνωτικού μικρόφωνου, καρδιοειδές, διπλής λειτουργίας (μπαταρία και PHANTOM) , ενδεικτικού τύπου BCM 6200, συμπεριλαμβανομένου καλωδίου XLR θηλυκό / XLR αρσενικό μήκους 10μ, και της βάσης μικροφώνου (γερανός), πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

(1 Τεμ.)Τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 50,00 €

A.T: 238

ΑΤΗΕ N9336.Κ **CD PLAYER 19**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση επαγγελματικού cd player 19, με τηλεχειριστήριο, πλαίσια τοποθέτησης, διπλό ανασταλτικό μηχανισμό, συχνότητας 20-20.000Hz, S/N radio > 80dB, ενδεικτικού τύπου KONIG KN-CD PLAY 100, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

(1 Τεμ.)Τεμάχιο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 200,00 €

A.T: 239

ΑΤΗΕ N9336.1 **Ικρίωμα τηλεπικοινωνίας (Rack 9U) πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση Ικριώματος τηλεπικοινωνίας πλήρης, στο οποίο περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση των υλικών, οι συνδέσεις, η τηλεφωνική σύνδεση ISDN με ADSL, το οποίο αποτελείται από:
-RACK 9U, 19" διαστάσεων 60X60 (1 τεμ.)
- Δικτυακό SWITCH unmanaged rack able 10/100/1000 Mbps 16 θέσεων (1τεμ.)
-PATCH PANEL cat 6 24 θέσεων (1 τεμ.)
- PATCH CORDS (5τεμ. x 1m & 5τεμ. x 3m)
-CABLE MANAGER (συγκρατητής καλωδίων) (1 τεμ.)
-Ράφι 1U 40cm (1 τεμ.)
-Πολύμπριζο ασφαλείας για τοποθέτηση σε RACK 7θέσεων (1 τεμ.)
-PATCH PANEL OTE cat 6 16 θέσεων (1 τεμ.)
- Τηλεφωνική σύνδεση ISDN με ADSL καθώς και ότι απαιτηθεί από τον ΟΤΕ για την σύνδεση του κτιρίου, Πλήρης και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 550,00 €

A.T: 240

ΑΤΗΕ N9336.2 **Rack μεγαφωνικής εγκατάστασης πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση τροχήλατου ικριώματος (Rack), κατάλληλων διαστάσεων πλήρης, για την τοποθέτηση των υλικών της μεγαφωνικής εγκατάστασης (cd player, ενισχυτή, μικροφώνων κλπ) στο οποίο περιλαμβάνεται η προμήθεια και οι τοποθέτηση των υλικών και οι συνδέσεις, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 200,00 €

A.T: 241

ΑΤΗΕ N9317.3 **Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων με απαριθμητή παλμών και tamper προστασίας, εμβέλειας 15 μέτρων και γωνία κάλυψης 90ο ,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου (σύμφωνα με τα σχέδια) και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 30,00 €

A.T: 242

ΑΤΗΕ N9317.4 **Μαγνητική έπαφή εξωτερική**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Μαγνητική επαφή εξωτερική, χρώματος λευκού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου(σύμφωνα με τα σχέδια) και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,00 €

A.T: 243

ΑΤΗΕ N9317.6 **Φαροσειρήνα συναγερμού εξωτερικού χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Αυτόνομη σειρήνα με Flash κόκκινου χρώματος, ακουστικής ισχύς 110dB (στο ένα μέτρο), εντός πλαστικού κουτιού ABS με εσωτερικό κάλυμμα από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Tamper στο καπάκι και τη βάση, προστασία από βραχυκύκλωμα της μπαταρίας, διαστάσεων 270 χ 193 χ 100 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου, (σύμφωνα με τα σχέδια) και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 60,00 €

A.T: 244

ΑΤΗΕ N9317.7 **Πληκτρολόγιο προγραμματισμού και χειρισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού, κατάλληλο για τον χειρισμό του πίνακα ασφαλείας, με φωτιζόμενη LCD οθόνη, ενδείξεις στην ελληνική γλώσσα, με φωτιζόμενα πλήκτρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου, (σύμφωνα με τα σχέδια) και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς) : 120,00 €

A.T: 245

ATHE N9317.8 **Κεντρικός πίνακας ασφαλείας (συναγερμού) 16 ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας (συναγερμού) 16 ζωνών, βασισμένος σε μικροϋπολογιστή. Με 16 χρόνους εισόδου και 2 εξόδου, ενσωματωμένο κωδικοποιητή (δυνατότητας σύνδεσης με 2 διαφορετικά κέντρα λήψης σημάτων), τηλεφωνητή 2 καναλιών, 2 προγραμματιζόμενων εξόδων (PGM), και μνήμη 300 συμβάντων. Με ενσωματομένο τροφοδοτικό 1,2 Α, με μετασχηματιστή. 97 κωδικοί χρήσης (4-6 ψηφίων) και δυνατότητα λειτουργίας chime σε κάθε ζώνη. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης (σύμφωνα με τα σχέδια) και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς) : 220,00 €

A.T: 246

ATHE N9316.15 **Σύστημα κεντρικής κεραίας τηλεόρασης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή, εγκατάσταση, συνδέσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συστήματος κεντρικής κεραίας τηλεόρασης - ραδιοφώνου αποτελούμενο από μεταλλικό ιστό από γαλβανισμένη χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου Φ=2 ins πακτωμένο σταθερά στο δώμα του κτιρίου και υποστηριζόμενο από αντηρίδες από συρματόσχοινα ικανής διατομής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται:
-κεραίες λήψης τηλεοπτικού και ραδιοφωνικού σήματος VHF - UHF με τακατάλληλα στηρίγματα για την στήριξη τους στον ιστό
-κιβώτιο μείκτη πλήρες
-ενισχυτής σήματος VHF - UHF πλήρης (με διακλαδωτήρες διαχωρισμού σεεπιμέρους στήλες , ρυθμιστή απόσβεσης , ασφαλιστικές διατάξεις κ.λ.π.)
-πρίζες τηλεόρασης - ραδιοφώνου στα σημεία λήψης σήματος TV
-καλωδιώσεις από κατάλληλου τύπου ομοαξονικό καλώδιο εντός πλαστικώνσωλήνων Φ=13,5 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 900,00 €

A.T: 247

ΑΤΗΕ Ν9316.14 **Εγκατάσταση Κουδουνιού διαλείμματος 220V**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση κεντρικού κουδουνιού και κουδούνας (2 καμπάνες – 220V) προκειμένου να κατασκευασθεί η εγκατάσταση του κουδουνιού των διαλειμμάτων,σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του συνόλου των υλικών και μικρουλικών,η μεταφορά του, η κατασκευή, η εγκατάσταση και οι συνδέσεις και η παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία του συστήματος κεντρικής εγκατάστασης κουδουνιού.
Η εγκατάσταση αποτελείται από:
-1 κουδούνι (καμπάνα) στο ισόγειο για το Νηπιαγωγείο
-1 κουδούνι (καμπάνα) στον όροφο και η καλωδιακή σύνδεση αυτής με το υφιστάμενο Δημοτικό για ταυτόχρονη λειτουργία (καλώδια, κανάλια κλπ)
-1 μπουτόν έναρξης και παύσης στο γραφείο των Νηπιαγωγών
-Καλωδιώσεις NYY 3χ1,5mm2 εντός πλαστικών σωλήνων κατάλληλων διαστάσεων

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 300,00 €

A.T: 248

ΑΤΗΕ Ν9336.23 **Εγκατάσταση Κουδουνιού σχολείου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση κεντρικού κουδουνιού και ηλεκτρικού κουδουνιού δύο ήχων, (ενδεικτικού τύπου Aliberti), σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του συνόλου των υλικών και μικρουλικών, η μεταφορά, η κατασκευή, η εγκατάσταση και οι συνδέσεις και η παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία του κουδουνιού του σχολείου.

Η εγκατάσταση αποτελείται από:
-κουδούνι δύο ήχων & ο Μ/Σ
- μπουτόν στην εξώπορτα του κτιρίου
- μπουτόν στην εξώπορτα του οικοπέδου
-καλωδιώσεις NYY 3χ1,5mm2 εντός πλαστικών σωλήνων κατάλληλων διαστάσεων που απαιτούνται εντός και εκτός (υπόγεια) του κτιρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 400,00 €

A.T: 249

ΑΤΗΕ N9317.9 **Πυράντοχο καλώδιο LIYCY διατομής 4χ1,0mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Πυράντοχο καλώδιο LIYCY διατομής 4χ1,0mm2, κατάλληλο για εγκαταστάσεις πυρανίχνευσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία - Διατομής 4χ1.00mm².

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

(Αριθμητικώς) : 3,00 €

A.T: 250

ΑΤΗΕ N8201.B **Φωτιστικό σώμα ασφαλείας EXIT**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας επίτοιχο ή οροφής πλήρες,σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ54 συμπεριλαμβανομένων: της ενσωματωμένης μπαταρίας, του λαμπτήρα , των ηλεκτρονικών διατάξεων και αυτοματισμών για τη φόρτιση της μπαταρίας και την αυτόματη θέση του σε λειτουργία σε ενδεχόμενη διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος , του κελύφους από αυτοσβενύμμενο πλαστικό ABS και όλων των απαραιτήτων διατάξεων για την πλήρη και κανονική λειτουργία του , συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης, σύνδεσης , δοκιμών και παράδοσης σε κοινή λειτουργία:
1. επίτοιχο σήμα ένδειξης εξόδου διαφυγής,
2. επίτοιχο ή κρεμαστο σήμα ένδειξης πορείας προς ασφαλή χώρο(μονής όψης).
3. κρεμαστό σήμα ένδειξης πορείας προς ασφαλή χώρο (διπλής όψης)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40,00 €

A.T: 251

ΑΤΗΕ N8732.4 **Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς, ισχύος 2χ21watt, αυτονομίας 90 λεπτών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς, ισχύος 2χ21watt, αυτονομίας 90 λεπτών, με συσσωρευτή κλειστού τύπου CE marked, κατά EN 60-598.2.22, με :
-Δυνατότητα στήριξης σε τοίχο
-Προβολείς ρυθμιζόμενης θέσης
-Πλήκτρο test/reset που παρέχει τη δυνατότητα λειτουργίας του ενός προβολέα, με αποτέλεσμα να διπλασιάζεται η αυτονομία του φωτιστικού
-Μπαταρία κλειστού τύπου, χωρίς συντήρηση
-Ένδειξη φόρτισης και καλής λειτουργίας με Led
-Βαθμό προστασίας IP42

Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση, σύμφωνα με τα σχέδια, του φωτιστικού ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών, και παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 80,00 €

Α.Τ: 252

ΑΤΗΕ Ν9317.13 **Κέντρο πυρανίχνευσης 4 ζωνών πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Κέντρο πυρανίχνευσης 4 ζωνών πλήρης, για διαχείριση εντολών και λειτουργία αυτοματης αναγνώρισης συσκευών, που περιλαμβάνει το λογισμικό και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ54 (EN54-2 (και ΕΝ 54-4). Θα διαθέτει δύο (2) εξόδους για σειρήνες, ρελέ συναγερμού, ρελέ σφάλματος και προγραμματιζόμενο βοηθητικό ρελέ. Για τη λειτουργία τους θα περιλαμβάνει δύο (2) μπαταρίες Α-920 (12V/2.6Ah).

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, η τοποθέτηση, η σύνδεση και η εργασία εγκατάστασης (σύμφωνα με τα σχέδια) και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 400,00 €

Α.Τ: 253

ΑΤΗΕ Ν9532.1.1 **Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού διεγειρόμενος απο τα ορατά ή αόρατα καύσης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ54, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή χώρους, με την βάση του κατάλληλος, για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικάκαι μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς) : 48,00 €

Α.Τ: 254

ΑΤΗΕ Ν9535.1.2 **Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ54, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή χώρους, με την βάση του κατάλληλος, για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικάκαι μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 57,00 €

A.T: 255

ΑΤΗΕ Ν8732.6 **Πατητό κομβίο συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Πατητό κομβίο συναγερμού, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ54, κατάλληλο για χειροκίνητη θέση, σε λειτουργία συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, πιστοποίημένο κατά LPCB, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση, σύμφωνα με τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων των μικρουλικών, και παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

(Αριθμητικώς) : 33,00 €

A.T: 256

ΑΤΗΕ Ν9317.11 **Σειρηνα αυτόνομη πυρανίχνευσης με φλας και ακουστική ισχύς 110db/m3.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Σειρηνα αυτόνομη πυρανίχνευσης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ54, με φλας και ακουστική ισχύς 110db/m3 , με πματαρία (τροφοδότηση 24VDC, με εσωτερικό μεταλλικό κάλυμμα, σε κόκκινο χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης (σύμφωνα με τα σχέδια) και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

(Αριθμητικώς) : 110,00 €

A.T: 257

ΑΤΗΕ 8204.1 **Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 20 100,00%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Με ένα πυροσβεστικό κρουνό

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς) : 120,00 €

A.T: 258

ΑΤΗΕ 8201.1.2 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλάδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 45,00 €

A.T: 259

ΑΤΗΕ 8201.1.3 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλάδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 12 kg

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 65,00 €

A.T: 260

ΑΤΗΕ 8202.2 **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλάδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 80,00 €

A.T: 261

ΑΤΗΕ Ν8202.1Α **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός Γομώσεως 12 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλάδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 90,00 €

A.T: 262

ATHE N8731.1 **Σύστημα θέρμανσης με αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών ισχύος 32kw**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Το σύστημα θέρμανσης αποτελείται από δύο (2) αντλίες υψηλών θερμοκρασιών, που η κάθε μια περιλαμβάνει την εξωτερική και την εσωτερική μονάδα, συνολικής ισχύος 2τ χ 16 kW= 32 kW.
Η εξωτερική μονάδα (κάθε αντλίας) ισχύος 16 kW, θα απάγει θερμότητα από το εξωτερικό περιβάλλον, η οποία μεταφέρεται στην εσωτερική μονάδα, διαμέσων των σωλήνων ψυκτικού μέσου. Η αναστρέψιμη αντλία θερμότητας αέρος/νερού, περιέχει συμπιεστή inverter. Το σύστημα inverter διατηρεί συνεχώς την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου, με αποτέλεσμα τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας κατά 30% σε σύγκριση με ένα κλασικό σύστημα on/off, και ταυτόχρονα εξασφαλίζει τη λειτουργία της μονάδας μέχρι τους -20°C.
Η εσωτερική μονάδα (κάθε αντλίας), θα θερμαίνει το νερό (προσαγωγής) μέχρι τους 80°C, το οποίο κυκλοφορεί στα σώματα υψηλών θερμοκρασιών. Η εσωτερική μονάδα θα ανεβάζει τη θερμοκρασία του νερού μέχρι τους 80°C, χωρίς να απαιτείται ηλεκτρική αντίσταση, προκειμένου να έχουμε τις επιθυμητές συνθήκες θέρμανσης.
Στην εσωτερική μονάδα περιλαμβάνεται και το υδραυλικό μέρος το οποίο αποτελείται από:
-κυκλοφορητή inverter
-δοχείο διαστολής 12 lt
-διακόπτη ροής
-φίλτρο
-ασφαλιστική διάταξη
-εξαεριστικό δίκτυο νερού
-ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων

Αυτοματισμοί
Στους αυτοματισμούς του συστήματος περιλαμβάνονται τα παρακάτω:
-Χειριστήριο προγραμματισμού λειτουργιών
-Καλωδιώσεις και συνδέσεις
-Έλεγχος ηλεκτρικής αντίστασης δοχείου ζεστού νερού χρήσης
-Λειτουργία απολύμανσης (για λεγεωνέλλα) εντός του δοχείου
-Χρονοπρογράμματα στη λειτουργία θέρμανσης
-Χρονοπρογράμματα στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης

Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα αυτόματης ενεργοποίησης της λειτουργίας μετά από διακοπή ρεύματος με κατάλληλη ρύθμιση από το τοπικό χειριστήριο.
Ο βαθμός απόδοσης (EER), της κάθε αντλίας δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 2,61 και θα κυμαίνεται μεταξύ 2,61 και 3,2 ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και τις εξωτερικές θερμοκρασίες.
Κάθε μηχάνημα θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά (CE, ICO, βαθμού απόδοσης αντλίας EER, κτλ), που θα πιστοποιούν τα παραπάνω,

Το σύστημα θέρμανσης περιλαμβάνει δύο (2) αντλίες υψηλών θερμοκρασιών, ενδεικτικού τύπου Daikin Altherma High Temperature (Outdoor ERSQ016AAY1 – Indoor EKHBRD016ABY1), με τα παραπάνω χαρακτηριστικά η κάθε μία και οι οποίες θα συνδεθούν μεταξύ τους σε σειρά, μέσω δύο ζευγών σωληνώσεων που με την σειρά τους θα συνδέονται στον κεντρικό υδραυλικό διαχωριστή (συλλέκτη).
Μετά τον υδραυλικό διαχωριστή (συλλέκτη) θα τοποθετηθεί ο κεντρικός κυκλοφορητής (για να επιτύχουμε υδραυλική εξισορρόπηση του συστήματος θέρμανσης).

Όρια λειτουργίας συστήματος:
-Στη λειτουργία θέρμανσης η θερμοκρασία προσαγωγής νερού είναι 25C-80C.
-Στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης η θερμοκρασία αποθήκευσης εντός του δοχείου μπορεί να φτάσει έως τους 80C
-Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος από -15C.
Στην εγκατάσταση περιλαμβάνεται:
-η προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) αντλιών υψηλών θερμοκρασιών (ισχύος 16 kW/κάθε αντλία)
-το σύνολο των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών συνδέσεων που θα απαιτηθούν στο χώρο, συμπεριλαμβανομένου του συνόλου των υλικών και μικρουλικών.
-οι κεντρικές σωλήνες από πολυπροπυλένιο (PP-R τρίτης γενιάς) προσαγωγής – επιστροφής, από τον χώρο εγκατάστασης των αντλιών μέχρι τους κεντρικούς συλλέκτες (προσαγωγής – επιστροφής), καθώς και τις σωληνώσεις από τους κεντρικούς συλλέκτες, στους συλλέκτες από τους οποίους θα ξεκινούν τα κυκλώματα κάθε σώματος (πάνελ)
-η μόνωση των παραπάνω σωληνώσεων (όπου απαιτείτε).
- όλα τα υλικά, μικρουλικά και σωληνώσεις που θα απαιτηθούν για την σωστή και ασφαλή λειτουργία του συστήματος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του συνόλου των υλικών και μικρουλικων που απαιτούνται, η εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως των αντλιών, των δικτύων σωληνώσεων και του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η εγκατάσταση θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

(Αριθμητικώς) : 18.000,00 €

A.Τ: 263

ΑΤΗΕ Ν8731.2 **Σύστημα θέρμανσης με αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών ισχύος 16kw**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Το σύστημα θέρμανσης αποτελείται από μία (1) αντλία υψηλών θερμοκρασιών, η οποία αποτελείται απο την εξωτερική και την εσωτερική μονάδα, συνολικής ισχύος 16 kW.
Η εξωτερική μονάδα ισχύος 16 kW, θα απάγει θερμότητα από το εξωτερικό περιβάλλον, η οποία μεταφέρεται στην εσωτερική μονάδα, διαμέσων των σωλήνων ψυκτικού μέσου. Η αναστρέψιμη αντλία θερμότητας αέρος/νερού, περιέχει συμπιεστή inverter. Το σύστημα inverter διατηρεί συνεχώς την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου, με αποτέλεσμα τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας κατά 30% σε σύγκριση με ένα κλασικό σύστημα on/off, και ταυτόχρονα εξασφαλίζει τη λειτουργία της μονάδας μέχρι τους -20°C.
Η εσωτερική μονάδα (κάθε αντλίας), θα θερμαίνει το νερό (προσαγωγής) μέχρι τους 80°C, το οποίο κυκλοφορεί στα σώματα υψηλών θερμοκρασιών. Η εσωτερική μονάδα θα ανεβάζει τη θερμοκρασία του νερού μέχρι τους 80°C, χωρίς να απαιτείται ηλεκτρική αντίσταση, προκειμένου να έχουμε τις επιθυμητές συνθήκες θέρμανσης.
Στην εσωτερική μονάδα περιλαμβάνεται και το υδραυλικό μέρος το οποίο αποτελείται από:
-κυκλοφορητή inverter
-δοχείο διαστολής 12 lt
-διακόπτη ροής
-φίλτρο
-ασφαλιστική διάταξη
-εξαεριστικό δίκτυο νερού
-ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων

Αυτοματισμοί
Στους αυτοματισμούς του συστήματος περιλαμβάνονται τα παρακάτω:
-Χειριστήριο προγραμματισμού λειτουργιών
-Καλωδιώσεις και συνδέσεις
-Έλεγχος ηλεκτρικής αντίστασης δοχείου ζεστού νερού χρήσης
-Λειτουργία απολύμανσης (για λεγεωνέλλα) εντός του δοχείου
-Χρονοπρογράμματα στη λειτουργία θέρμανσης
-Χρονοπρογράμματα στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης

Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα αυτόματης ενεργοποίησης της λειτουργίας μετά από διακοπή ρεύματος με κατάλληλη ρύθμιση από το τοπικό χειριστήριο.
Ο βαθμός απόδοσης (EER), της κάθε αντλίας δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 2,61 και θα κυμαίνεται μεταξύ 2,61 και 3,2 ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και τις εξωτερικές θερμοκρασίες.
Κάθε μηχάνημα θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά (CE, ICO, βαθμού απόδοσης αντλίας EER, κτλ), που θα πιστοποιούν τα παραπάνω,

Το σύστημα θέρμανσης περιλαμβάνει μία (1) αντλία υψηλών θερμοκρασιών, ενδεικτικού τύπου Daikin Altherma High Temperature (Outdoor ERSQ016AAY1 – Indoor EKHBRD016ABY1), με τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
Μετά τον υδραυλικό διαχωριστή (συλλέκτη) θα τοποθετηθεί ο κεντρικός κυκλοφορητής (για να επιτύχουμε υδραυλική εξισορρόπηση του συστήματος θέρμανσης).

Όρια λειτουργίας συστήματος:
-Στη λειτουργία θέρμανσης η θερμοκρασία προσαγωγής νερού είναι 25C-80C.
-Στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης η θερμοκρασία αποθήκευσης εντός του δοχείου μπορεί να φτάσει έως τους 80C
-Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος από -15C.
Στην εγκατάσταση περιλαμβάνεται:
-η προμήθεια και εγκατάσταση της αντλίας υψηλών θερμοκρασιών (ισχύος 16 kW)
-το σύνολο των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών συνδέσεων που θα απαιτηθούν στο χώρο, συμπεριλαμβανομένου του συνόλου των υλικών και μικρουλικών.
-οι κεντρικές σωλήνες από πολυπροπυλένιο (PP-R τρίτης γενιάς) προσαγωγής – επιστροφής, από τον χώρο εγκατάστασης των αντλιών μέχρι τους κεντρικούς συλλέκτες (προσαγωγής – επιστροφής), καθώς και τις σωληνώσεις από τους κεντρικούς συλλέκτες, στους συλλέκτες από τους οποίους θα ξεκινούν τα κυκλώματα κάθε σώματος (πάνελ)
-η μόνωση των παραπάνω σωληνώσεων (όπου απαιτείτε).
- όλα τα υλικά, μικρουλικά και σωληνώσεις που θα απαιτηθούν για την σωστή και ασφαλή λειτουργία του συστήματος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του συνόλου των υλικών και μικρουλικων που απαιτούνται, η εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως των αντλιών, των δικτύων σωληνώσεων και του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η εγκατάσταση θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

(Αριθμητικώς) : 9.000,00 €

Α.Τ: 264

ΑΤΗΕ Ν8603.1 **Συλλεκτοδιανομέας – δεκαέξι κυκλωμάτων (16 είσοδοι - 16 έξοδοι) θερμικού κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Συλλεκτοδιανομέας δεκαέξι κυκλωμάτων (16 είσοδοι - 16 έξοδοι) θερμικού κυκλώματος μονοαυλικού συστήματος κεντρικής θέρμανσης, πλήρης εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 300,00 €

Α.Τ: 265

ΑΤΗΕ Ν8603.2 **Συλλεκτοδιανομέας – εννέα κυκλωμάτων (9 είσοδοι - 9 έξοδοι) θερμικού κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Συλλεκτοδιανομέας εννέα κυκλωμάτων (9 είσοδοι - 9 έξοδοι) θερμικού κυκλώματος μονοαυλικού συστήματος κεντρικής θέρμανσης, πλήρης εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 180,00 €

Α.Τ: 266

ΑΤΗΕ Ν8431.1Α **Θερμαντικά σώματα πάνελ χαλύβδινα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Θερμαντικά σώματα πάνελ χαλύβδινα κατάλληλων αξονικών διαστάσεων (τών άντιστοιχων πού περιλαμβάνονται στά σχέδια τής μελέτης) και αποτελούνται από στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 Kcal) Χιλιοθερμίδες (Κιλοκαλορί)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,06 €

A.T: 267

ΑΤΗΕ 8445.1 **Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη Διαμέτρου 1/2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

(Αριθμητικώς) : 12,00 €

A.T: 268

ΑΤΗΕ Ν8647.2Α **Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)
8647. 2 προοδευτικής λειτουργίας

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 90,00 €

A.T: 269

ΑΤΗΕ Ν8647.1Α **Θερμοστατική βαλβίδα (θερμοστάτης θερμαντικού σώματος)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Προμήθεια , μεταφορά επί τόπου τού έργου και τοποθέτηση ένός Θερμοστάτη θερμαντικού σωματος (θερμοστατική βαλβίδα) με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40,00 €

A.T: 270

ΑΤΗΕ 8101.4 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

(Αριθμητικώς) : 32,00 €

A.T: 271

ΑΤΗΕ 8101.6 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς) : 48,00 €

A.T: 272

ΑΤΗΕ 8477.3 **Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πιέσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 1 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 54,00 €

A.T: 273

ΑΤΗΕ 8447 **Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ.
Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,00 €

Α.Τ: 274

ΝΕΤ ΠΡΣ Γ1 **Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1140 100,00%

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

(1 Στρ.) Στρέμμα Επιφάνειας (1000 m2)

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς) : 105,00 €

Α.Τ: 275

ΝΕΤ ΠΡΣ Δ7 **Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1710 100,00%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 8,50 €

Α.Τ: 276

ΝΕΤ ΠΡΣ Α6 **Χωματουργικές εργασίες. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620 100,00%

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 ''Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη''.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,60 €

Α.Τ: 277

ΝΕΤ ΠΡΣ Ε2.2 **Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5120 100,00%

Ανοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ

(Αριθμητικώς) : 2,00 €

Α.Τ: 278

ΝΕΤ ΠΡΣ Δ1.5 **Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 45,00 €

Α.Τ: 279

ΝΕΤ ΠΡΣ Δ2.5 **Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ5**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 30,00 €

Α.Τ: 280

ΝΕΤ ΠΡΣ Ε9.7 **Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 4,00 €

Α.Τ: 281

ΝΕΤ ΠΡΣ Ε11.1.2 **Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5240 100,00%

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00.

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 4,00 €

Α.Τ: 282

ΝΕΤ ΠΡΣ Η9.2.1 **Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας, μιας στάσης, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με πηνίο μανδάλωσης και ηλεκτροβάνα 3/4" ή 1".

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 60,00 €

Α.Τ: 283

ΝΕΤ ΠΡΣ Η1.1.2 **Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,35 €

Α.Τ: 284

ΝΕΤ ΠΡΣ Η8.1.1 **Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλάκτες. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,22 €



A.T: 285

ΝΕΤ ΠΡΣ Η1.1.6 **Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά ΕΝ 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 1,15 €

A.T: 286

ΝΕΤ ΠΡΣ Α9.2 **Χωματουργικές εργασίες. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 - 40 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 2111 100,00%

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη..

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΝΑ**

(Αριθμητικώς) : 1,00 €

Καλαμάτα 29 - 5 - 2017

Οι συντάξαντες

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Δημήτριος Ηλιόπουλος
Γεωπόνος M.Sc.

Καλαμάτα ..... - ..... - 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

Νικόλαος Γιαννακόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα ..... - ..... - 2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

30 ΜΑΙ. 2017

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο: **"Επέκταση Δημοτικού Σχολείου και Νηπιαγωγείου στην Τ.Κ. Άριος"**
Θέση: **Τ.Κ. Άριος**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	Κεφάλαιο 1ο: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
	Ομαδά 1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
1	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή.	001	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.2	m3	10
2	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	002	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.10.1	m3	40
3	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	003	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.15.1	m3	4
4	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	004	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.21.1	m2	40
5	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.	005	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.23	m2	100
6	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών.	006	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.56	Kg	500
7	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	007	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.65.2	Kg	700
8	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	008	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.2	m3	300
9	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	009	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.5.1	m3	310
10	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	010	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.10	m3	150
11	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης.	011	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.11	m3	130
12	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	012	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.30	m3	520
13	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων.	013	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.40	t 10m	25
	Ομάδα 1.2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				
1	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m^3	014	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 31.2.2	m3	22
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	015	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.3	m3	14
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	016	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.4	m3	73
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	017	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.5	m3	270
5	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m^3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	018	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.25.2	m3	14
6	Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων.	019	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 35.2	m3	12
7	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων.	020	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.1	m2	150
8	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	021	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.2	m2	20
9	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	022	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.3	m2	700
10	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους.	023	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.6	m2	100
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	024	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.13	m2	520

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
12	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	025	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.2	Kg	41800
13	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	026	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.3	Kg	1200
14	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	027	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.45	m2	1300
15	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.	028	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.91	m2	200
16	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm.	029	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.92	m2	230
17	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2.	030	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.22	Kg	450
18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	031	ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Β-51	m	75
	Ομάδα 1.3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ				
1	Λιθοδομές. Λιθοδομές θεμελίων. Λιθοδομές θεμελίων με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m^3 ασβέστου	032	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 43.5.2	m3	4
2	Λιθοδομές. Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων.	033	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 43.22	m3	12
3	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου	034	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 45.1.2	m2	50
4	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	035	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 46.10.2	m2	600
5	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	036	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 46.10.4	m2	50
6	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	037	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.1.1	m	100
7	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	038	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.1.2	m	350
8	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα.	039	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.5	m2	100
9	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία.	040	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.10	m	100
10	Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 10εκ, σε μονό μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση (1+1) με μονή, κοινή, επίπεδη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm.	041	ΟΙΚ Ν50.10.1	m2	110
11	Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 10εκ, σε μονό μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση με δύο μονές (2+2), απλές, κοινές, επίπεδες γυψοσανίδες πάχους 12,5mm η κάθε μια.	042	ΟΙΚ Ν50.10.2	m2	150
12	Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 10εκ, σε μονό μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση με μια απλή μονή γυψοσανίδα και μια ανθυγρή, σε κάθε πλευρά.	043	ΟΙΚ Ν50.10.3	m2	60
13	Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 10εκ, σε μονό μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση με μονή, ανθυγρή, επίπεδη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm.	044	ΟΙΚ Ν50.10.4	m2	110
14	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών. Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	045	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.1.2	m2	50
15	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	046	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.21	m2	130
16	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	047	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.31	m2	1500
17	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.	048	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.71	m2	250
18	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου.	049	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.81	μμ	150
19	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm.	050	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.82	μμ	30
	Ομάδα 1.4: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
1	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	051	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.33.1	m2	90
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	052	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.33.3	m2	220

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
3	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	053	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.34.1	m2	280
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.	054	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.35	μμ	220
5	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	055	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.37.1	m2	280
6	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού. Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm	056	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.59.2	m2	230
7	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	057	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 74.90.1	μμ	15
8	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	058	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.1.1	m2	2
9	Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	059	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.21.2	m2	10
10	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	060	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.31.1	m2	20
11	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm.	061	ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Β-81	m2	170
12	Επιστρώσεις δαπέδων παιδικών χαρών, με αντικραδασμικές πλάκες διαστάσεων 50x50cm.	062	ΟΔΟ ΝΒ-81.1	m2	208
13	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις ορθογωνισμένες πλάκες λευκού και σκληρού μαρμάρου προέλευσης Καβάλας, Α΄ ποιότητας, διαστάσεων 40x40cm, πάχους 3εκ, με αντιολισθητική «χτυπητή» την ορατή επιφάνεια.	063	ΟΙΚ Ν74.30.14.1	m2	60
14	Επενδύσεις βαθμίδων εξωτερικών χώρων (ευθείων ή λοξών) μήκους έως 2,00μ, με μάρμαρο λευκό «χτυπητό», σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό προέλευσης Καβάλας, Α΄ ποιότητας, πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων).	064	ΟΙΚ Ν75.41.1.1	μμ	75
15	Περιθώρια (σοβατεπιά) πλάτους έως 10cm, από μάρμαρο λευκό, σκληρό, προέλευσης Καβάλας Α΄ ποιότητας, πάχους 2cm.	065	ΟΙΚ Ν75.11.2.1	μμ	40
16	Σκαλομέρια από σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο προέλευσης Καβάλας, Α΄ ποιότητας και πάχους 2εκ, με αδρή «χτυπητή» την ορατή επιφάνεια	066	ΟΙΚ Ν75.58.2.1	Τεμ.	60
17	Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm.	067	ΟΙΚ Ν73.96.5	m2	260
18	Ξύλινα δάπεδα. Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία τύπου δρυός	068	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 53.50.3	μμ	120
19	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο.	069	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.9	m2	250
20	Κατασκευή εγχάρακτης εγκοπής – καναλιού, μαρμάρινων βαθμίδων και αντιολισθητικού ελαστικού παρεμβλήματος μέσα σ΄ αυτό.	070	ΟΙΚ Ν73.76.1	μμ	80
21	Επιστρώσεις δαπέδων παιδικών χαρών με αντικραδασμικές πλάκες διαστάσεων 50x50χ4,50cm	071	ΟΔΟ ΝΒ-81.2	m2	215
	Ομάδα 1.5: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ				
1	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	072	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 52.66.2	m2	120
2	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα.	073	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 54.50	m2	70
3	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m².	074	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 56.11	Τεμ.	4
4	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα.	075	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 56.23	m2	5
5	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα.	076	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 56.24	m2	4
6	Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	077	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.5	Kg	2150
7	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	078	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.30	Kg	500
8	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες.	079	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.24	Kg	260
9	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης.	080	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.40	Kg	300
10	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης.	081	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.50	m2	12

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
11	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	082	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.61.2	m2	4,4
12	Κατασκευές από αλουμίνιο. Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο. Σύστημα υαλοπετασμάτων με σκοτία μεταξύ των υαλοπινάκων	083	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 65.20.2	m2	7,5
13	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης.	084	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 72.65	m2	150
14	Χειρολισθήρες (κουπαστές) κλιμακοστασίων και στηθαίων από μαύρους σιδηροσωλήνες Φ 2".	085	ΟΙΚ Ν64.21.3.1	μμ	100
15	Κιγκλιδώματα περίφραξης σιδηρά και πόρτες προαυλίου απλού σχεδίου.	086	ΟΙΚ Ν64.1.1.1	m2	25
16	Κατασκευή σιδεριών ασφαλείας παραθύρων.	087	ΟΙΚ Ν64.1.1.2	m2	70
17	Προστατευτικό κιγκλίδωμα εξόδων αυλείου χώρου από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2 ½ " μήκους 2,30m.	088	ΟΙΚ Ν64.21.3.2	Τεμ.	4
18	Υαλοστάσια φεγγίτη αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, μονόφυλλα, ανακλινόμενα περί οριζόντιο άξονα.	089	ΟΙΚ Ν65.17.1.1	m2	4
19	Υαλοστάσια φεγγίτη αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, δίφυλλα, ανακλινόμενα περί οριζόντιο άξονα.	090	ΟΙΚ Ν65.17.1.2	m2	5,5
20	Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, μονόφυλλα με σταθερό φεγγίτη, με φύλλο ανοιγόμενο περί κατακόρυφο άξονα, με επιπλέον δυνατότητα ανάκλησης.	091	ΟΙΚ Ν65.17.2.1	m2	6,5
21	Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής θερμοδιακοπτόμενα, δίφυλλα, ανοιγόμενα, με μονό και σταθερό φεγγίτη, με τα δύο φύλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και επιπλέον δυνατότητα ανάκλησης του ενός φύλλου	092	ΟΙΚ Ν65.17.4.1	m2	10
22	Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής θερμοδιακοπτόμενα, δίφυλλα, συρόμενα (επάλληλα) με ανακλινόμενους φεγγίτες.	093	ΟΙΚ Ν65.17.6.1	m2	45
	Ομάδα 1.6: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ				
1	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL.	094	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 56.21	m2	10
2	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.	095	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 72.16	m2	150
3	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια δώματος (λούκια).	096	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.47	μμ	90
4	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Περσιδωτά προπετάσματα.	097	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 78.13	m2	50
5	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	098	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 78.30.1	m2	180
6	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	099	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.2	m2	400
7	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο.	069	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.9	m2	250
8	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Γεωυφάσματα μή υφαντά. Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m²	100	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.15.2	m2	600
9	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	101	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.16.1	m2	220
10	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα.	102	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.17	μμ	85
11	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	103	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.55	m2	200
12	Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	104	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.71.1	m2	140
13	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	105	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.80.1	m2	1100
14	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως.	106	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.80.2	m2	720

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
15	Χρωματισμοί. 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.	107	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.81.1	m2	740
16	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	108	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.84.1	m2	470
17	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	109	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.84.2	m2	420
18	Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.	110	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.99	m2	200
19	Τεχνικά Έργα. Κάδοι Απορριμμάτων. Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	111	ΝΕΤ ΠΡΣ Β11.2	Τεμ.	3
20	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 50mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,035W/(m2K).	112	ΟΙΚ Ν79.45.1	m2	220
21	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,033W/(m2K).	113	ΟΙΚ Ν79.47.1	m2	520
22	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,033W/(m2K).	114	ΟΙΚ Ν79.48.1	m2	200
23	Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί – ενεργειακοί (low-e) υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm (κρύσταλλο 4mm, κενό 12mm, κρύσταλλο laminated 4mm + 4mm), για συρόμενα (επάλληλα) φύλλα.	115	ΟΙΚ Ν76.27.3.1	m2	50
24	Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί – ενεργειακοί (low-e) υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28mm (κρύσταλλο 6mm, κενό 10mm, κρύσταλλο laminated 8mm + 4mm), για ανοιγόμενα φύλλα.	116	ΟΙΚ Ν76.27.4.1	m2	30
25	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	117	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.55	m2	150
26	Κατασκευή ψευτοκολωνών ή ψευτοδόκαρων για την δημιουργία φρεατίων διέλευσης Η/Μ εγκαταστάσεων, από απλές η ανθυγρές γυψοσανίδες σε μεταλλικό σκελετό.	118	ΟΙΚ Ν50.10.5	μμ	26
27	Εσωτερικές (χωνευτές) κλειδαριές με γλώσσα βαρελάκι (μπίλια), κατάλληλες για ξύλινες πόρτες, δύο στροφών.	119	ΟΙΚ Ν62.25.1	Τεμ.	17
28	Πρόσθετη κλειδαριά ασφαλείας (τρίαινα) κατάλληλη για ξύλινες πόρτες, τεσσάρων στροφών και τριών πύρων.	120	ΟΙΚ Ν62.25.2	Τεμ.	3
29	Πόμολα πόρτας με ροζέτα, βαρέως τύπου, σε χρώμα νίκελ - ματ	121	ΟΙΚ Ν62.25.3	Ζευγ.	16
30	Πλήρες σετ από σύρτες ορειχάλκινους «χρωμε» βαρέως τύπου, μοχλούς συρτών, εξωτερικές χειρολαβές και χωνευτούς μηχανισμούς με βαρελάκι ορειχάλκινο, για θύρες WC δημοτικών σχολείων.	122	ΟΙΚ Ν62.25.4	κ.α.	1
31	Μεταλλική κούνια τεσσάρων θέσεων (παίδων)	123	ΠΡΣ ΝΒ12.14.1	Τεμ.	1
32	Μεταλλική τραμπάλα δυο θέσεων	124	ΠΡΣ ΝΒ12.15.1	Τεμ.	1
33	Τσουλήθρα παίδων με ύψος παταριού 1,25εκ.	125	ΠΡΣ ΝΒ12.20.1	Τεμ.	1
34	Παιχνίδι ελατηρίου (μονό)	126	ΠΡΣ ΝΒ12.21.1	Τεμ.	1
35	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	127	ΝΕΤ ΠΡΣ Β10.4	Τεμ.	6
36	Χαλύβδινη βρύση (κρήνη) πόσιμου νερού.	128	ΟΙΚ Ν61.5.1	Τεμ.	1
	Κεφάλαιο 2ο: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)				
	Ομάδα 2.1:ΥΔΡΕΥΣΗ - ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ				
1	Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 20atm, διαμέτρου Φ 25mm	129	ΑΤΗΕ Ν8042.1	m	90
2	Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 20atm, διαμέτρου Φ 32 mm	130	ΑΤΗΕ Ν8042.2	m	39
3	Πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλένιου (PE) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 16χ2mm	131	ΑΤΗΕ Ν8042.5	m	418
4	Πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλένιου (PE) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 18χ2 mm	132	ΑΤΗΕ Ν8042.6	m	22
5	Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins	133	ΑΤΗΕ 8691.1	m	18
6	Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', δτριών (3) εξόδων ½' πλήρης	134	ΑΤΗΕ Ν8601.11	Τεμ.	2
7	Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', δεξι (6) εξόδων ½' πλήρης	135	ΑΤΗΕ Ν8601.12	Τεμ.	2
8	Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', δεπτά (7) εξόδων ½' πλήρης	136	ΑΤΗΕ Ν8601.13	Τεμ.	2

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
9	Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', δεννιά (9) εξόδων ½' πλήρης	137	ΑΤΗΕ Ν8601.14	Τεμ.	1
10	Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου 1 1/4' δέκα τεσσάρων εξόδων ½' πλήρης	138	ΑΤΗΕ Ν8601.7	Τεμ.	2
11	Συλλέκτης δικτύου ύδρευσης εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R), πιέσεως PN 20atm, εντός μηχανοστασίου, πλήρης εγκατεστημένος εισόδου 1 ½ - τριών αναχωρήσεων	139	ΑΤΗΕ Ν8601.15	Τεμ.	1
12	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	140	ΑΤΗΕ 8101.1	Τεμ.	10
13	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με πεταλούδα, διαμέτρου 1/2 ins	141	ΑΤΗΕ Ν8101.2.1	Τεμ.	10
14	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με πεταλούδα, διαμέτρου 3/4 ins	142	ΑΤΗΕ Ν8101.2.2	Τεμ.	10
15	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινοςκοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	143	ΑΤΗΕ 8138.1.2	Τεμ.	3
16	Ηλιακός επαγωγικός συλλέκτης 4m2 μέ δοχείο χωρητικότητας 250 lit	144	ΑΤΗΕ Ν8601.16	Τεμ.	1
17	Σύνδεση του κτιρίου με το δίκτυο ύδρευσης	145	ΑΤΗΕ Ν8041.1	Τεμ.	1
18	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	146	ΑΤΗΕ 8151.2	Τεμ.	19
19	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα λευκού χρώματος	147	ΑΤΗΕ Ν8179.2.1	Τεμ.	19
20	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm	148	ΑΤΗΕ 8160.1	Τεμ.	8
21	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm	149	ΑΤΗΕ 8160.2	Τεμ.	13
22	Λεκάνη αποχωρητηρίου (ΑΜΕΑ) από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως (καζανάκι) και τα εξαρτήματά του, με τις κατάλληλες προδιαγραφές για τουαλέτα ΑΜΕΑ Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	150	ΑΤΗΕ Ν8151.2	Τεμ.	2
23	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού με τις κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές για τουαλέτα ΑΜΕΑ	151	ΑΤΗΕ Ν8179.2	Τεμ.	2
24	Νιπτήρας πορσελάνης ειδικών προδιαγραφών για (ΑΜΕΑ)	152	ΑΤΗΕ Ν8060.2	Τεμ.	2
25	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,20 m	153	ΑΤΗΕ Ν8465.2.3.1	Τεμ.	2
26	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών	154	ΑΤΗΕ 8166.2	Τεμ.	2
27	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 36 X 48 cm	155	ΑΤΗΕ 8168.1	Τεμ.	8
28	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	156	ΑΤΗΕ 8168.2	Τεμ.	13
29	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,50 cm	157	ΑΤΗΕ 8169.1.1	Τεμ.	8
30	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm	158	ΑΤΗΕ 8169.1.2	Τεμ.	13
31	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι	159	ΑΤΗΕ 8178.1.2	Τεμ.	19
32	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	160	ΑΤΗΕ 8141.2.2	Τεμ.	21
33	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins	161	ΑΤΗΕ 8141.3.2	Τεμ.	2
	Ομάδα 2.2: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ, ΟΜΒΡΙΑ				
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 40 mm	162	ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.1	m	63
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 50 mm	163	ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.2	m	9
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 75 mm	164	ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.3	m	55
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 110mm	165	ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.4	m	130
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 125mm	166	ΑΤΗΕ Ν8042.1.2.5	m	60
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm	167	ΑΤΗΕ 8036.8	m	2
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	168	ΑΤΗΕ 8036.9	m	44
8	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	169	ΑΤΗΕ 8061.1	m2	36
9	Κεφαλή υδροροής πλαστική με εσχάρα πλήρως τοποθετημένη κατάλληλη για υδροροή διαστάσεων Φ 4 ins	170	ΑΤΗΕ Ν8064.Δ	Τεμ.	4
10	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 30cm X 40cm και βάθος έως 0,50 m	171	ΑΤΗΕ 8066.1.4	Τεμ.	7
11	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m	172	ΑΤΗΕ 8066.1.5	Τεμ.	1
12	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	173	ΑΤΗΕ 8066.2.2	Τεμ.	1
13	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	174	ΑΤΗΕ 8072	Kg	60

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
14	Πώμα καθαρισμού PVC, ορθογώνιο με σφικτήρα, διαμέτρου 125 mm	175	ΑΤΗΕ Ν8050.3.1	Τεμ.	12
15	Σιφώνι πλαστικο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Διαμέτρου 10 cm	176	ΑΤΗΕ Ν8046.1Α	Τεμ.	16
16	Μηχανοσίφωνας πλαστικός από PVC, διαμέτρου 16 cm	177	ΑΤΗΕ Ν8045.1.1	Τεμ.	1
17	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά	178	ΑΤΗΕ 8129.1	Τεμ.	1
18	Κεφαλή στήλης αερισμού, διαμέτρου σωλήνα Φ70	179	ΑΤΗΕ Ν8031.1	Τεμ.	2
	Ομάδα 2.3: ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ				
1	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	180	ΑΤΗΕ 9302.1	m3	15
2	Σωλήνας δομημένου διπλού τοιχώματος πολυαιθυλενίου Φ 75.	181	ΑΤΗΕ Ν9315.1.1	m	120
3	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30Χ40 cm βάθους 70 cm	182	ΑΤΗΕ 9307.1	Τεμ.	11
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	183	ΑΤΗΕ 8732.1.3	m	930
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	184	ΑΤΗΕ 8732.1.4	m	80
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 16mm	185	ΑΤΗΕ 8732.2.3	m	50
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 23mm	186	ΑΤΗΕ 8732.2.4	m	40
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 29mm	187	ΑΤΗΕ 8732.2.5	m	40
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	188	ΑΤΗΕ 8732.1.5	m	40
10	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 Χ 80mm -	189	ΑΤΗΕ 8735.2.2	Τεμ.	60
11	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 Χ 100mm -	190	ΑΤΗΕ 8735.2.3	Τεμ.	45
12	Σωλήνας ευθύγραμμος εξωτερικών ηλεκτρικών γραμμών από PVC βαρέως τύπου Φ16	191	ΑΤΗΕ Ν8732.1.3.1	m	150
13	Σωλήνας σπιράλ εξωτερικών ηλεκτρικών γραμμών από PVC βαρέως τύπου Φ16	192	ΑΤΗΕ Ν8732.1.3.2	m	10
14	Κυτίο διακλάδωσης απο PVC βαρέως τύπου διατάσεων 80χ80χ40	193	ΑΤΗΕ Ν8735.2.2.1	Τεμ.	16
15	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm2	194	ΑΤΗΕ 8751.1.2	m	4250
16	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm2	195	ΑΤΗΕ 8751.1.3	m	1280
17	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm2	196	ΑΤΗΕ 8751.1.4	m	30
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm2	197	ΑΤΗΕ 8774.3.1	m	140
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm2	198	ΑΤΗΕ 8773.6.3	m	120
20	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm2	199	ΑΤΗΕ 8774.6.4	m	40
21	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 Χ 10 mm2	200	ΑΤΗΕ Ν8774.6.4.1	m	15
22	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 Χ 16 mm2	201	ΑΤΗΕ Ν8766.5.6	m	25
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 25 mm2	202	ΑΤΗΕ Ν8774.6.8	m	20
24	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός	203	ΑΤΗΕ 8801.1.1	Τεμ.	16
25	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός διπολικός	204	ΑΤΗΕ 8801.1.2	Τεμ.	16
26	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	205	ΑΤΗΕ 8801.1.4	Τεμ.	2
27	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	206	ΑΤΗΕ 8826.3.2	Τεμ.	57
28	Αίσθητήριο ποιότητας αέρα	207	ΑΤΗΕ Ν8047.Γ	Τεμ.	4
29	Εξαεριστήρας τζαμιού τοίχου (παροχής 500 m3/h)	208	ΑΤΗΕ Ν8047.Δ	Τεμ.	2
30	Εξαεριστήρας τζαμιού τοίχου (παροχής 1.000 m3/h)	209	ΑΤΗΕ Ν8047.Ε	Τεμ.	4
31	Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας (ΑΠ) πλήρης	210	ΑΤΗΕ Ν8774.16	Τεμ.	1
32	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης	211	ΑΤΗΕ Ν8774.23	Τεμ.	1
33	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης	212	ΑΤΗΕ Ν8774.24	Τεμ.	2
34	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2 χ 28watt, με λαμπτήρες Τ5	213	ΑΤΗΕ Ν8774.14	Τεμ.	58
35	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2 χ 36watt (ΥΠΟΓΕΙΟ)	214	ΑΤΗΕ Ν8774.17	Τεμ.	21
36	Φωτιστικό σώμα οροφής (πλαφονιέρα) 2χ26W	215	ΑΤΗΕ Ν8973.Δ	Τεμ.	16
37	Προβολέας LED 30 Watt Υψηλής Ισχύος	216	ΑΤΗΕ Ν8774.19	Τεμ.	6
38	Προβολέας LED 50 Watt Υψηλής Ισχύος	217	ΑΤΗΕ Ν8774.25	Τεμ.	4
39	Ιστός 9 μετρός	218	ΑΤΗΕ Ν8973.2	Τεμ.	4
40	Ηλεκτροδότηση του κτιρίου	219	ΑΤΗΕ Ν8732.17	Τεμ.	1

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	Ομάδα 2.4: ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ				
1	Υδραυλικός ανελκυστήρας οκτώ (8) ατόμων, δύο (2) στάσεων	220	ΑΤΗΕ Ν9000.2	Τεμ.	1
	Ομάδα 2.5: ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ, ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ				
1	Θεμελιακή γείωση : Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία ηλεκτροδίου γείωσης 30 Χ 3,5 mm	221	ΑΤΗΕ Ν9341.1	m	50
2	Συλλεκτήριος αγωγός/ αγωγός καθόδου αλεξικεραύνου : Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός καθόδου, εξωτερικού ΣΑΠ, Φ10 κυκλικής διατομής (300gr/m2)	222	ΑΤΗΕ Ν9341.5	m	224
3	Ακίδα σύλληψης κεραυνού διαστάσεων Φ= 16 Χ 1500 mm	223	ΑΤΗΕ Ν9341.Γ	Τεμ.	3
4	Συλλεκτήριος αγωγός/ αγωγός καθόδου αλεξικεραύνου : Χάλκινος αγωγός κυκλικής διατομής Φ8,28mm2 (300gr/m2)	224	ΑΤΗΕ Ν9341.6	Τεμ.	4
5	Ζυγός γείωσης χάλκινος επινικελωμένος	225	ΑΤΗΕ Ν9341.Ε	Τεμ.	12
6	Διμεταλλικός (St/tZh-Cu) λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης	226	ΑΤΗΕ Ν9341.2	Τεμ.	4
7	Χαλύβδινο περιλαίμιο – κολάρο, θερμά επιψευδαργυρωμένο	227	ΑΤΗΕ Ν9341.3	Τεμ.	12
8	Φρεάτιο γείωσης από PVC 25Χ25mm	228	ΑΤΗΕ Ν9341.4	Τεμ.	2
	Ομάδα 2.6: ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ				
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	183	ΑΤΗΕ 8732.1.3	m	420
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	184	ΑΤΗΕ 8732.1.4	m	90
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	188	ΑΤΗΕ 8732.1.5	m	70
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 16mm	185	ΑΤΗΕ 8732.2.3	m	50
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 23mm	186	ΑΤΗΕ 8732.2.4	m	40
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 29mm	187	ΑΤΗΕ 8732.2.5	m	30
7	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 Χ 80mm -	189	ΑΤΗΕ 8735.2.2	Τεμ.	58
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό Διατομής:2 Χ 1,5 mm2	229	ΑΤΗΕ 8766.2.1	m	140
9	Καλώδιο UTP cat 6 4 ζευγών	230	ΑΤΗΕ Ν9336.2Α	m	620
10	Καλώδιο συναγερμού 6 αγωγών (6χ0.22) με θωράκιση αλουμινίου	231	ΑΤΗΕ Ν9317.1	m	780
11	Πρίζες δομημένης καλωδίωσης - δυο αποδεκτών έκαστη - κατάλληλες για καλώδια UTP 4ων ζευγών	232	ΑΤΗΕ Ν9336.2Β	Τεμ.	31
12	Ενισχυτής ήχου 120W/100V	233	ΑΤΗΕ Ν9336.ΣΤ	Τεμ.	1
13	Επιτοιχο ήχείο 100W/100V	234	ΑΤΗΕ Ν9336.Ζ	Τεμ.	4
14	Κόρνα μέ κεφαλή 80W/100V	235	ΑΤΗΕ Ν9336.Η	Τεμ.	2
15	Ασύρματο μικρόφωνο	236	ΑΤΗΕ Ν9336.Θ	Τεμ.	1
16	Πυκνωτικό μικρόφωνο καρδιοειδές	237	ΑΤΗΕ Ν9336.Ι	Τεμ.	1
17	CD PLAYER 19	238	ΑΤΗΕ Ν9336.Κ	Τεμ.	1
18	Ικρίωμα τηλεπικοινωνίας (Rack 9U) πλήρης	239	ΑΤΗΕ Ν9336.1	Τεμ.	1
19	Rack μεγαφωνικής εγκατάστασης πλήρης	240	ΑΤΗΕ Ν9336.2	Τεμ.	1
20	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων	241	ΑΤΗΕ Ν9317.3	Τεμ.	16
21	Μαγνητική έπαφή εξωτερική	242	ΑΤΗΕ Ν9317.4	Τεμ.	29
22	Φαροσειρήνα συναγερμού εξωτερικού χώρου	243	ΑΤΗΕ Ν9317.6	Τεμ.	2
23	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού και χειρισμού	244	ΑΤΗΕ Ν9317.7	Τεμ.	3
24	Κεντρικός πίνακας ασφαλείας (συναγερμού) 16 ζωνών	245	ΑΤΗΕ Ν9317.8	Τεμ.	2
25	Σύστημα κεντρικής κεραίας τηλεόρασης	246	ΑΤΗΕ Ν9316.15	Τεμ.	1
26	Εγκατάσταση Κουδουνιού διαλείμματος 220V	247	ΑΤΗΕ Ν9316.14	Τεμ.	1
27	Εγκατάσταση Κουδουνιού σχολείου	248	ΑΤΗΕ Ν9336.23	Τεμ.	1
	Ομάδα 2.7: ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ, ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ				
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	183	ΑΤΗΕ 8732.1.3	m	349
2	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 Χ 80mm -	189	ΑΤΗΕ 8735.2.2	Τεμ.	35
3	Πυράντοχο καλώδιο LIYCY διατομής 4χ1,0mm2	249	ΑΤΗΕ Ν9317.9	m	750
4	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας EXIT	250	ΑΤΗΕ Ν8201.Β	Τεμ.	24
5	Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς, ισχύος 2χ21watt, αυτονομίας 90 λεπτών	251	ΑΤΗΕ Ν8732.4	Τεμ.	5
6	Κέντρο πυρανίχνευσης 4 ζωνών πλήρης	252	ΑΤΗΕ Ν9317.13	Τεμ.	1
7	Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού	253	ΑΤΗΕ Ν9532.1.1	Τεμ.	26
8	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	254	ΑΤΗΕ Ν9535.1.2	Τεμ.	2
9	Πατητό κομβίο συναγερμού	255	ΑΤΗΕ Ν8732.6	Τεμ.	3

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
10	Σειρηνα αυτόνομη πυρανίχνευσης με φλας και ακουστική ισχύς 110db/m3.	256	ΑΤΗΕ N9317.11	Τεμ.	1
11	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	257	ΑΤΗΕ 8204.1	Τεμ.	1
12	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	258	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Τεμ.	10
13	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	259	ΑΤΗΕ 8201.1.3	Τεμ.	1
14	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός Γομώσεως 6 kg	260	ΑΤΗΕ 8202.2	Τεμ.	3
15	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός Γομώσεως 12 kg	261	ΑΤΗΕ N8202.1A	Τεμ.	1
	Ομάδα 2.8: ΘΕΡΜΑΝΣΗ				
1	Σύστημα θέρμανσης με αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών ισχύος 32kw	262	ΑΤΗΕ N8731.1	Τεμ.	1
2	Σύστημα θέρμανσης με αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών ισχύος 16kw	263	ΑΤΗΕ N8731.2	Τεμ.	1
3	Συλλεκτοδιανομέας – δεκαέξι κυκλωμάτων (16 είσοδοι - 16 έξοδοι) θερμικού κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης	264	ΑΤΗΕ N8603.1	Τεμ.	1
4	Συλλεκτοδιανομέας – εννέα κυκλωμάτων (9 είσοδοι - 9 έξοδοι) θερμικού κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης	265	ΑΤΗΕ N8603.2	Τεμ.	1
5	Θερμαντικά σώματα πάνελ χαλύβδινα.	266	ΑΤΗΕ N8431.1A	Kcal	54119
6	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος Διαμέτρου 1/2 ins	267	ΑΤΗΕ 8445.1	Τεμ.	50
7	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας	268	ΑΤΗΕ N8647.2A	Τεμ.	2
8	Θερμοστατική βαλβίδα (θερμοστάτης θερμαντικού σώματος)	269	ΑΤΗΕ N8647.1A	Τεμ.	25
9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/4 ins	270	ΑΤΗΕ 8101.4	Τεμ.	2
10	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 2 ins	271	ΑΤΗΕ 8101.6	Τεμ.	2
11	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 1 ins	272	ΑΤΗΕ 8477.3	Τεμ.	2
12	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins	273	ΑΤΗΕ 8447	Τεμ.	25
13	Πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλένιου (PE) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 18χ2 mm	132	ΑΤΗΕ N8042.6	m	730
	Κεφάλαιο 3ο: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ				
	Ομάδα 3.1: ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ				
1	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .	274	ΝΕΤ ΠΡΣ Γ1	Στρ.	0,5
2	Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.	275	ΝΕΤ ΠΡΣ Δ7	m3	10
3	Χωματουργικές εργασίες. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού.	276	ΝΕΤ ΠΡΣ Α6	m3	10
4	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	277	ΝΕΤ ΠΡΣ Ε2.2	Τεμ.	18
5	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5	278	ΝΕΤ ΠΡΣ Δ1.5	Τεμ.	12
6	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ5	279	ΝΕΤ ΠΡΣ Δ2.5	Τεμ.	6
7	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.	280	ΝΕΤ ΠΡΣ Ε9.7	Τεμ.	18
8	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	281	ΝΕΤ ΠΡΣ Ε11.1.2	Τεμ.	20
9	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης	282	ΝΕΤ ΠΡΣ Η9.2.1	Τεμ.	1
10	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	283	ΝΕΤ ΠΡΣ Η1.1.2	m	100
11	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλάκτες. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	284	ΝΕΤ ΠΡΣ Η8.1.1	Τεμ.	30
12	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	285	ΝΕΤ ΠΡΣ Η1.1.6	m	10
13	Χωματουργικές εργασίες. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	286	ΝΕΤ ΠΡΣ Α9.2	m	10

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες

Καλαμάτα 29 - 5 - 2017

Οι συντάξαντες

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Δημήτριος Ηλιόπουλος
Γεωπόνος M.Sc.

Καλαμάτα ..... - ..... - 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

Νικόλαος Γιαννακόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
30 ΜΑΙ. 2017

Καλαμάτα ..... - ..... - 2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	1. Κεφάλαιο 1ο: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										
	1.1. Ομαδά 1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ										
1	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 14-02-02-01	001	ΟΙΚ 2204	100%	m3	10	28,50 * (22,5+6)	285,00	
2	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.10.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 15-02-01-01	002	ΟΙΚ 2226	100%	m3	40	34,00 * (28+6)	1360,00	
3	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.15.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 15-02-01-01	003	ΟΙΚ 2226	100%	m3	4	62,00 * (56+6)	248,00	
4	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.21.1		004	ΟΙΚ 2238	100%	m2	40	4,50	180,00	
5	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 14-02-01-01	005	ΟΙΚ 2252	100%	m2	100	5,60	560,00	
6	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.56	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 15-02-02-02	006	ΟΙΚ 6102	100%	Kg	500	0,350	175,00	
7	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 22.65.2		007	ΟΙΚ 2275	100%	Kg	700	0,350	245,00	
8	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 02-03-00-00	008	ΟΙΚ 2112	100%	m3	300	8,80 * (2,8+6)	2640,00	
9	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 02-04-00-00	009	ΟΙΚ 2124	100%	m3	310	10,50 * (4,5+6)	3255,00	
10	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 02-07-02-00	010	ΟΙΚ 2162	100%	m3	150	4,50	675,00	
11	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.11		011	ΟΙΚ 2163	100%	m3	130	1,70	221,00	
12	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.30		012	ΟΙΚ 2171	100%	m3	520	0,900	468,00	
13	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 20.40		013	ΟΙΚ 2177	100%	t 10m	25	5,60	140,00	
					Αθροισμα Εργασιών :					10.452,00	10.452,00
	1.2. Ομάδα 1.2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ										
	Σε Μεταφορά :										10.452,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :										10.452,00
1	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 31.2.2	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00	014	ΟΙΚ 3208	100%	m3	22	78,00	1716,00	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.3	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	015	ΟΙΚ 3213	100%	m3	14	84,00	1176,00	
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.4	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	016	ΟΙΚ 3214	100%	m3	73	90,00	6570,00	
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.1.5	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	017	ΟΙΚ 3215	100%	m3	270	95,00	25650,00	
5	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 32.25.2		018	ΟΙΚ 3223.Α.	100%	m3	14	16,80	235,20	
6	Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 35.2		019	ΟΙΚ 3504	100%	m3	12	110,00	1320,00	
7	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	020	ΟΙΚ 3801	100%	m2	150	13,50	2025,00	
8	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	021	ΟΙΚ 3811	100%	m2	20	22,50	450,00	
9	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	022	ΟΙΚ 3816	100%	m2	700	15,70	10990,00	
10	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.6		023	ΟΙΚ 3824	100%	m2	100	7,80	780,00	
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.13	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	024	ΟΙΚ 3841	100%	m2	520	20,25	10530,00	
12	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	025	ΟΙΚ 3873	100%	Kg	41800	1,07	44726,00	
	Σε Μεταφορά :									106.168,20	10.452,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								106.168,20	10.452,00
13	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.20.3	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	026	ΟΙΚ 3873 100%	Kg	1200	1,01	1212,00	
14	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 38.45		027	ΟΙΚ 3873 100%	m2	1300	2,20	2860,00	
15	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.91		028	ΟΙΚ 7373.1 100%	m2	200	22,50	4500,00	
16	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.92		029	ΟΙΚ 7373.1 100%	m2	230	28,00	6440,00	
17	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.22		030	ΟΙΚ 7922 100%	Kg	450	1,70	765,00	
18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Β-51	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00	031	ΟΔΟ 2921 100%	m	75	9,60	720,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				122.665,20	122.665,20
	1.3. Ομάδα 1.3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
1	Λιθοδομές. Λιθοδομές θεμελίων. Λιθοδομές θεμελίων με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 43.5.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-02-01-00	032	ΟΙΚ 4311 100%	m3	4	81,00	324,00	
2	Λιθοδομές. Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 43.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-02-01-00	033	ΟΙΚ 4307 100%	m3	12	106,00	1272,00	
3	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 45.1.2		034	ΟΙΚ 4502 100%	m2	50	11,20	560,00	
4	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 46.10.2	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00	035	ΟΙΚ 4662.1 100%	m2	600	22,50	13500,00	
5	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 46.10.4	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00	036	ΟΙΚ 4664.1 100%	m2	50	33,50	1675,00	
6	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.1.1		037	ΟΙΚ 3213 100%	m	100	16,80	1680,00	
7	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.1.2		038	ΟΙΚ 3213 100%	m	350	19,70	6895,00	
8	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.5		039	ΥΔΡ 6630.1 100%	m2	100	2,60	260,00	
	Σε Μεταφορά :								26.166,00	133.117,20

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									26.166,00	133.117,20
9	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 49.10		040	ΟΙΚ 3876	100%	m	100	7,30	730,00	
10	Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 10εκ, σε μονό μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση (1+1) με μονή, κοινή, επίπεδη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm.	ΟΙΚ Ν50.10.1		041	ΟΙΚ 7809 ΟΙΚ 6116 ΟΙΚ 6118	65% 5% 30%	m2	110	22,00	2420,00	
11	Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 10εκ, σε μονό μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση με δύο μονές (2+2), απλές, κοινές, επίπεδες γυψοσανίδες πάχους 12,5mm η κάθε μια.	ΟΙΚ Ν50.10.2		042	ΟΙΚ 7809 ΟΙΚ 6116 ΟΙΚ 6118	65% 5% 30%	m2	150	28,00	4200,00	
12	Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 10εκ, σε μονό μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση με μια απλή μονή γυψοσανίδα και μια ανθυγρή, σε κάθε πλευρά.	ΟΙΚ Ν50.10.3		043	ΟΙΚ 7809 ΟΙΚ 6116 ΟΙΚ 6118	65% 5% 30%	m2	60	25,50	1530,00	
13	Κατασκευή μη φέρουσας εσωτερικής τοιχοποιίας πάχους 10εκ, σε μονό μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση με μονή, ανθυγρή, επίπεδη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm.	ΟΙΚ Ν50.10.4		044	ΟΙΚ 7809 ΟΙΚ 6116 ΟΙΚ 6118	65% 5% 30%	m2	110	24,00	2640,00	
14	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών. Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.1.2		045	ΟΙΚ 7102	100%	m2	50	11,20	560,00	
15	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	046	ΟΙΚ 7121	100%	m2	130	13,50	1755,00	
16	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.31	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	047	ΟΙΚ 7131	100%	m2	1500	11,20	16800,00	
17	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.71		048	ΟΙΚ 7171	100%	m2	250	0,680	170,00	
18	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.81		049	ΟΙΚ 7181	100%	μμ	150	11,20	1680,00	
19	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 71.82		050	ΟΙΚ 7182	100%	μμ	30	1,10	33,00	
					Αθροισμα Εργασιών :					58.684,00	58.684,00
	1.4. Ομάδα 1.4: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ										
1	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.33.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	051	ΟΙΚ 7331	100%	m2	90	31,50	2835,00	
	Σε Μεταφορά :									**2.835,00**	**191.801,20**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								2.835,00	191.801,20
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.33.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	052	ΟΙΚ 7331 100%	m2	220	36,00	7920,00	
3	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.34.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	053	ΟΙΚ 7326.1 100%	m2	280	33,50	9380,00	
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.35		054	ΟΙΚ 7326.1 100%	μμ	220	4,50	990,00	
5	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.37.1		055	ΟΙΚ 7337 100%	m2	280	14,60	4088,00	
6	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού. Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.59.2		056	ΟΙΚ 7360 100%	m2	230	11,20	2576,00	
7	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 74.90.1		057	ΟΙΚ 7491 100%	μμ	15	11,20	168,00	
8	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.1.1	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	058	ΟΙΚ 7501 100%	m2	2	78,50	157,00	
9	Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.21.2	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	059	ΟΙΚ 7524 100%	m2	10	78,50	785,00	
10	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 75.31.1	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	060	ΟΙΚ 7531 100%	m2	20	78,50	1570,00	
11	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm.	ΝΕΤ ΟΔΟ-ΜΕ Β-81		061	ΟΔΟ 2922 100%	m2	170	17,30	2941,00	
12	Επιστρώσεις δαπέδων παιδικών χαρών, με αντικραδασμικές πλάκες διαστάσεων 50x50cm.	ΟΔΟ ΝΒ-81.1		062	ΟΔΟ 2922 100%	m2	208	45,00	9360,00	
13	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις ορθογωνισμένες πλάκες λευκού και σκληρού μαρμάρου προέλευσης Καβάλας, Α΄ ποιότητας, διαστάσεων 40x40cm, πάχους 3εκ, με αντιολισθητική «χτυπητή» την ορατή επιφάνεια.	ΟΙΚ Ν74.30.14.1	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	063	ΟΙΚ 7462 100%	m2	60	65,00	3900,00	
14	Επενδύσεις βαθμίδων εξωτερικών χώρων (ευθείων ή λοξών) μήκους έως 2,00μ, με μάρμαρο λευκό «χτυπητό», σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό προέλευσης Καβάλας, Α΄ ποιότητας, πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων).	ΟΙΚ Ν75.41.1.1	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	064	ΟΙΚ 7541 100%	μμ	75	40,00	3000,00	
	Σε Μεταφορά :								49.670,00	191.801,20

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								49.670,00	191.801,20
15	Περιθώρια (σοβατεπιά) πλάτους έως 10cm, από μάρμαρο λευκό, σκληρό, προέλευσης Καβάλας Α΄ ποιότητας, πάχους 2cm.	ΟΙΚ Ν75.11.2.1	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	065	ΟΙΚ 7513 100%	μμ	40	9,50	380,00	
16	Σκαλομέρια από σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο προέλευσης Καβάλας, Α΄ ποιότητας και πάχους 2εκ, με αδρή «χτυπητή» την ορατή επιφάνεια	ΟΙΚ Ν75.58.2.1		066	ΟΙΚ 7559 100%	Τεμ.	60	18,00	1080,00	
17	Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm.	ΟΙΚ Ν73.96.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-06-02	067	ΟΙΚ 7396 100%	m2	260	23,00	5980,00	
18	Ξύλινα δάπεδα. Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία τύπου δρυός	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 53.50.3		068	ΟΙΚ 5353 100%	μμ	120	7,30	876,00	
19	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.9	ΠΕΤΕΠ 08-05-01-02	069	ΟΙΚ 7912 100%	m2	250	7,90	1975,00	
20	Κατασκευή εγχάρακτης εγκοπής – καναλιού, μαρμάρινων βαθμίδων και αντιολισθητικού ελαστικού παρεμβλήματος μέσα σ΄ αυτό.	ΟΙΚ Ν73.76.1		070	ΟΙΚ 7396 100%	μμ	80	11,00	880,00	
21	Επιστρώσεις δαπέδων παιδικών χαρών με αντικραδασμικές πλάκες διαστάσεων 50x50χ4,50cm	ΟΔΟ ΝΒ-81.2		071	ΟΔΟ 2922 100%	m2	215	45,00	9675,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				70.516,00	70.516,00
	1.5. Ομάδα 1.5: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 52.66.2		072	ΟΙΚ 5267 100%	m2	120	61,00	7320,00	
2	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 54.50	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-08-01-00	073	ΟΙΚ 5446.1 100%	m2	70	129,00	9030,00	
3	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m².	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 56.11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-09-01-00	074	ΟΙΚ 5613.1 100%	Τεμ.	4	33,50	134,00	
4	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 56.23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-09-01-00	075	ΟΙΚ 5613.1 100%	m2	5	225,00	1125,00	
5	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 56.24	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-09-01-00	076	ΟΙΚ 5613.1 100%	m2	4	180,00	720,00	
6	Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.5		077	ΟΙΚ 6104 100%	Kg	2150	2,70	5805,00	
7	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.30		078	ΟΙΚ 6118 100%	Kg	500	3,10	1550,00	
8	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.24	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-08-02-00	079	ΟΙΚ 6224 100%	Kg	260	5,60	1456,00	
9	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.40		080	ΟΙΚ 6239 100%	Kg	300	5,60	1680,00	
	Σε Μεταφορά :								**28.820,00**	**262.317,20**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								28.820,00	262.317,20
10	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.50	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	081	ΟΙΚ 6236 100%	m2	12	200,00	2400,00	
11	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 62.61.2		082	ΟΙΚ 6236 100%	m2	4,4	335,00	1474,00	
12	Κατασκευές από αλουμίνιο. Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο. Σύστημα υαλοπετασμάτων με σκοτία μεταξύ των υαλοπινάκων	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 65.20.2		083	ΟΙΚ 6501 100%	m2	7,5	130,00	975,00	
13	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 72.65	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-02-01	084	ΟΙΚ 6401 100%	m2	150	45,00	6750,00	
14	Χειρολισθήρες (κουπαστές) κλιμακοστασίων και στηθαίων από μαύρους σιδηροσωλήνες Φ 2''.	ΟΙΚ Ν64.21.3.1		085	ΟΙΚ 6423 100%	μμ	100	19,50	1950,00	
15	Κιγκλιδώματα περίφραξης σιδηρά και πόρτες προαυλίου απλού σχεδίου.	ΟΙΚ Ν64.1.1.1		086	ΟΙΚ 6401 100%	m2	25	140,00	3500,00	
16	Κατασκευή σιδεριών ασφαλείας παραθύρων.	ΟΙΚ Ν64.1.1.2		087	ΟΙΚ 6401 100%	m2	70	100,00	7000,00	
17	Προστατευτικό κιγκλίδωμα εξόδων αυλείου χώρου από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2 ½ '' μήκους 2,30m.	ΟΙΚ Ν64.21.3.2		088	ΟΙΚ 6423 100%	Τεμ.	4	130,00	520,00	
18	Υαλοστάσια φεγγίτη αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, μονόφυλλα, ανακλινόμενα περί οριζόντιο άξονα.	ΟΙΚ Ν65.17.1.1	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	089	ΟΙΚ 6519 100%	m2	4	265,00	1060,00	
19	Υαλοστάσια φεγγίτη αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, δίφυλλα, ανακλινόμενα περί οριζόντιο άξονα.	ΟΙΚ Ν65.17.1.2	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	090	ΟΙΚ 6519 100%	m2	5,5	270,00	1485,00	
20	Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, θερμοδιακοπτόμενα, μονόφυλλα με σταθερό φεγγίτη, με φύλλο ανοιγόμενο περί κατακόρυφο άξονα, με επιπλέον δυνατότητα ανάκλησης.	ΟΙΚ Ν65.17.2.1	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	091	ΟΙΚ 6520 100%	m2	6,5	280,00	1820,00	
21	Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής θερμοδιακοπτόμενα, δίφυλλα, ανοιγόμενα, με μονό και σταθερό φεγγίτη, με τα δύο φύλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και επιπλέον δυνατότητα ανάκλησης του ενός φύλλου	ΟΙΚ Ν65.17.4.1	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	092	ΟΙΚ 6522 100%	m2	10	295,00	2950,00	
22	Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής θερμοδιακοπτόμενα, δίφυλλα, συρόμενα (επάλληλα) με ανακλινόμενους φεγγίτες.	ΟΙΚ Ν65.17.6.1	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	093	ΟΙΚ 6524 100%	m2	45	250,00	11250,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				71.954,00	71.954,00
	1.6. Ομάδα 1.6: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
	Σε Μεταφορά :									334.271,20

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :										334.271,20
1	Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 56.21		094	ΟΙΚ 5617	100%	m2	10	28,00	280,00	
2	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 72.16	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00	095	ΟΙΚ 7211	100%	m2	150	23,50	3525,00	
3	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια δώματος (λούκια).	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.47		096	ΟΙΚ 7347	100%	μμ	90	9,00	810,00	
4	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Περσιδωτά προπετάσματα.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 78.13		097	ΟΙΚ 7813	100%	m2	50	25,90	1295,00	
5	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 78.30.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01	098	ΟΙΚ 7809	100%	m2	180	25,90	4662,00	
6	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.2		099	ΟΙΚ 7902	100%	m2	400	2,20	880,00	
7	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.9	ΠΕΤΕΠ 08-05-01-02	069	ΟΙΚ 7912	100%	m2	250	7,90	1975,00	
8	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Γεωυφάσματα μή υφαντά. Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m²	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.15.2		100	ΟΙΚ 7914	100%	m2	600	2,70	1620,00	
9	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.16.1		101	ΟΙΚ 7914	100%	m2	220	0,550	121,00	
10	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.17	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-02	102	ΟΙΚ 7244	100%	μμ	85	2,80	238,00	
11	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.55	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00	103	ΟΙΚ 7755	100%	m2	200	6,70	1340,00	
12	Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.71.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-05-00	104	ΟΙΚ 7771	100%	m2	140	10,70	1498,00	
13	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.80.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	105	ΟΙΚ 7785.1	100%	m2	1100	9,00	9900,00	
14	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.80.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	106	ΟΙΚ 7785.1	100%	m2	720	10,10	7272,00	
	Σε Μεταφορά :									35.416,00	334.271,20

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								35.416,00	334.271,20
15	Χρωματισμοί. 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.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.81.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	107	ΟΙΚ 7786.1 100%	m2	740	13,50	9990,00	
16	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.84.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	108	ΟΙΚ 7786.1 100%	m2	470	9,00	4230,00	
17	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.84.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	109	ΟΙΚ 7786.1 100%	m2	420	12,40	5208,00	
18	Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.99		110	ΟΙΚ 7797 100%	m2	200	0,340	68,00	
19	Τεχνικά Έργα. Κάδοι Απορριμμάτων. Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	ΝΕΤ ΠΡΣ Β11.2		111	ΟΙΚ 5104 100%	Τεμ.	3	240,00	720,00	
20	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 50mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,035W/(m2K).	ΟΙΚ Ν79.45.1	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01	112	ΟΙΚ 7934 100%	m2	220	17,50	3850,00	
21	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,033W/(m2K).	ΟΙΚ Ν79.47.1	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02	113	ΟΙΚ 7934 100%	m2	520	12,50	6500,00	
22	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,033W/(m2K).	ΟΙΚ Ν79.48.1	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02	114	ΟΙΚ 7934 100%	m2	200	13,50	2700,00	
23	Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί – ενεργειακοί (low-e) υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm (κρύσταλλο 4mm, κενό 12mm, κρύσταλλο laminated 4mm + 4mm), για συρόμενα (επάλληλα) φύλλα.	ΟΙΚ Ν76.27.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02	115	ΟΙΚ 7609.2 100%	m2	50	80,00	4000,00	
24	Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί – ενεργειακοί (low-e) υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28mm (κρύσταλλο 6mm, κενό 10mm, κρύσταλλο laminated 8mm + 4mm), για ανοιγόμενα φύλλα.	ΟΙΚ Ν76.27.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02	116	ΟΙΚ 7609.2 100%	m2	30	85,00	2550,00	
25	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 79.55	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02	117	ΟΙΚ 7934 100%	m2	150	14,00	2100,00	
	Σε Μεταφορά :								77.332,00	334.271,20

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								77.332,00	334.271,20
26	Κατασκευή ψευτοκολωνών ή ψευτοδόκαρων για την δημιουργία φρεατίων διέλευσης Η/Μ εγκαταστάσεων, από απλές η ανθυγρές γυψοσανίδες σε μεταλλικό σκελετό.	ΟΙΚ Ν50.10.5		118	ΟΙΚ 7809 65% ΟΙΚ 6116 30% ΟΙΚ 6118 5%	μμ	26	40,00	1040,00	
27	Εσωτερικές (χωνευτές) κλειδαριές με γλώσσα βαρελάκι (μπίλια), κατάλληλες για ξύλινες πόρτες, δύο στροφών.	ΟΙΚ Ν62.25.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	119	ΟΙΚ 6225 100%	Τεμ.	17	35,00	595,00	
28	Πρόσθετη κλειδαριά ασφαλείας (τρίαινα) κατάλληλη για ξύλινες πόρτες, τεσσάρων στροφών και τριών πύρων.	ΟΙΚ Ν62.25.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	120	ΟΙΚ 6225 100%	Τεμ.	3	80,00	240,00	
29	Πόμολα πόρτας με ροζέτα, βαρέως τύπου, σε χρώμα νίκελ - ματ	ΟΙΚ Ν62.25.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	121	ΟΙΚ 6225 100%	Ζευγ.	16	45,00	720,00	
30	Πλήρες σετ από σύρτες ορειχάλκινους «χρωμε» βαρέως τύπου, μοχλούς συρτών, εξωτερικές χειρολαβές και χωνευτούς μηχανισμούς με βαρελάκι ορειχάλκινο, για θύρες WC δημοτικών σχολείων.	ΟΙΚ Ν62.25.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	122	ΟΙΚ 6225 100%	κ.α.	1	800,00	800,00	
31	Μεταλλική κούνια τεσσάρων θέσεων (παίδων)	ΠΡΣ ΝΒ12.14.1		123	ΟΙΚ 5104 100%	Τεμ.	1	1150,00	1150,00	
32	Μεταλλική τραμπάλα δυο θέσεων	ΠΡΣ ΝΒ12.15.1		124	ΟΙΚ 5104 100%	Τεμ.	1	350,00	350,00	
33	Τσουλήθρα παίδων με ύψος παταριού 1,25εκ.	ΠΡΣ ΝΒ12.20.1		125	ΟΙΚ 5104 100%	Τεμ.	1	1300,00	1300,00	
34	Παιχνίδι ελατηρίου (μονό)	ΠΡΣ ΝΒ12.21.1		126	ΟΙΚ 5104 100%	Τεμ.	1	550,00	550,00	
35	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	ΝΕΤ ΠΡΣ Β10.4	ΠΕΤΕΠ 10-02-02-01	127	ΟΙΚ 5104 100%	Τεμ.	6	190,00	1140,00	
36	Χαλύβδινη βρύση (κρήνη) πόσιμου νερού.	ΟΙΚ Ν61.5.1		128	ΟΙΚ 6104 100%	Τεμ.	1	720,00	720,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				85.937,00	85.937,00
	2. Κεφάλαιο 2ο: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)									
	2.1. Ομάδα 2.1:ΥΔΡΕΥΣΗ - ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ									
1	Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 20atm, διαμέτρου Φ 25mm	ΑΤΗΕ Ν8042.1		129	ΗΛΜ 8 100%	m	90	13,50	1215,00	
2	Πλαστικός σωλήνας εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 20atm, διαμέτρου Φ 32 mm	ΑΤΗΕ Ν8042.2		130	ΗΛΜ 8 100%	m	39	16,50	643,50	
3	Πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλένιου (PE) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 16χ2mm	ΑΤΗΕ Ν8042.5		131	ΗΛΜ 8 100%	m	418	5,50	2299,00	
4	Πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλένιου (PE) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 18χ2 mm	ΑΤΗΕ Ν8042.6		132	ΗΛΜ 8 100%	m	22	5,80	127,60	
5	Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins	ΑΤΗΕ 8691.1		133	ΗΛΜ 40 100%	m	18	5,90	106,20	
	Σε Μεταφορά :								4.391,30	420.208,20

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									4.391,30	420.208,20
6	Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', δτριών (3) εξόδων ½' πλήρης	ΑΤΗΕ N8601.11		134	ΗΛΜ 26	100%	Τεμ.	2	95,00	190,00	
7	Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', δεξι (6) εξόδων ½' πλήρης	ΑΤΗΕ N8601.12		135	ΗΛΜ 26	100%	Τεμ.	2	110,00	220,00	
8	Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', δεπτά (7) εξόδων ½' πλήρης	ΑΤΗΕ N8601.13		136	ΗΛΜ 26	100%	Τεμ.	2	115,00	230,00	
9	Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου ¾', δεννιά (9) εξόδων ½' πλήρης	ΑΤΗΕ N8601.14		137	ΗΛΜ 26	100%	Τεμ.	1	125,00	125,00	
10	Συλλεκτοδιανομέας θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως ορειχάλκινου, εισόδου 1 1/4' δέκα τεσσάρων εξόδων ½' πλήρης	ΑΤΗΕ N8601.7		138	ΗΛΜ 26	100%	Τεμ.	2	150,00	300,00	
11	Συλλέκτης δικτύου ύδρευσης εμπλουτισμένου πολυπροπυλαινίου (PP-R), πιέσεως PN 20atm, εντός μηχανοστασίου, πλήρης εγκατεστημένος εισόδου 1 ½ - τριών αναχωρήσεων	ΑΤΗΕ N8601.15		139	ΗΛΜ 26	100%	Τεμ.	1	300,00	300,00	
12	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8101.1		140	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	10	9,50	95,00	
13	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με πεταλούδα, διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ N8101.2.1		141	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	10	10,00	100,00	
14	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με πεταλούδα, διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ N8101.2.2		142	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	10	10,50	105,00	
15	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινοςκοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8138.1.2		143	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	3	13,00	39,00	
16	Ηλιακός επαγωγικός συλλέκτης 4m2 μέ δοχείο χωρητικότητας 250 lit	ΑΤΗΕ N8601.16		144	ΗΛΜ 24	100%	Τεμ.	1	1500,00	1500,00	
17	Σύνδεση του κτιρίου με το δίκτυο ύδρευσης	ΑΤΗΕ N8041.1		145			Τεμ.	1	700,00	700,00	
18	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ΑΤΗΕ 8151.2		146	ΗΛΜ 14	100%	Τεμ.	19	150,00	2850,00	
19	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα λευκού χρώματος	ΑΤΗΕ N8179.2.1		147	ΗΛΜ 18	100%	Τεμ.	19	22,00	418,00	
20	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1		148	ΗΛΜ 17	100%	Τεμ.	8	140,00	1120,00	
21	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm	ΑΤΗΕ 8160.2		149	ΗΛΜ 17	100%	Τεμ.	13	160,00	2080,00	
22	Λεκάνη αποχωρητηρίου (ΑΜΕΑ) από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως (καζανάκι) και τα εξαρτήματά του, με τις κατάλληλες προδιαγραφές για τουαλέτα ΑΜΕΑ Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ΑΤΗΕ N8151.2		150	ΗΛΜ 14	100%	Τεμ.	2	260,00	520,00	
23	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού με τις κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές για τουαλέτα ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕ N8179.2		151	ΗΛΜ 18	100%	Τεμ.	2	50,00	100,00	
24	Νιπτήρας πορσελάνης ειδικών προδιαγραφών για (ΑΜΕΑ)	ΑΤΗΕ N8060.2		152	ΗΛΜ 17	100%	Τεμ.	2	200,00	400,00	
	Σε Μεταφορά :									15.783,30	420.208,20

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									15.783,30	420.208,20
25	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,20 m	ATHE N8465.2.3.1		153	ΗΛΜ 17	100%	Τεμ.	2	90,00	180,00	
26	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών	ATHE 8166.2		154	ΗΛΜ 17	100%	Τεμ.	2	30,00	60,00	
27	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 36 X 48 cm	ATHE 8168.1		155	ΗΛΜ 13	100%	Τεμ.	8	35,00	280,00	
28	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	ATHE 8168.2		156	ΗΛΜ 13	100%	Τεμ.	13	40,00	520,00	
29	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,50 cm	ATHE 8169.1.1		157	ΗΛΜ 13	100%	Τεμ.	8	18,00	144,00	
30	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm	ATHE 8169.1.2		158	ΗΛΜ 13	100%	Τεμ.	13	20,00	260,00	
31	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι	ATHE 8178.1.2		159	ΗΛΜ 14	100%	Τεμ.	19	23,00	437,00	
32	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8141.2.2		160	ΗΛΜ 13	100%	Τεμ.	21	70,00	1470,00	
33	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8141.3.2		161	ΗΛΜ 13	100%	Τεμ.	2	90,00	180,00	
					Αθροισμα Εργασιών :					19.314,30	19.314,30
	2.2. Ομάδα 2.2: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ, ΟΜΒΡΙΑ										
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 40 mm	ATHE N8042.1.2.1		162	ΗΛΜ 8	100%	m	63	7,45	469,35	
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 50 mm	ATHE N8042.1.2.2		163	ΗΛΜ 8	100%	m	9	8,25	74,25	
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 75 mm	ATHE N8042.1.2.3		164	ΗΛΜ 8	100%	m	55	9,25	508,75	
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 110mm	ATHE N8042.1.2.4		165	ΗΛΜ 8	100%	m	130	11,00	1430,00	
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm διαμέτρου 125mm	ATHE N8042.1.2.5		166	ΗΛΜ 8	100%	m	60	12,50	750,00	
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm	ATHE 8036.8		167	ΗΛΜ 5	100%	m	2	45,00	90,00	
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	ATHE 8036.9		168	ΗΛΜ 5	100%	m	44	55,00	2420,00	
8	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	ATHE 8061.1		169	ΗΛΜ 1	100%	m2	36	31,50	1134,00	
9	Κεφαλή υδροροής πλαστική με εσχάρα πλήρως τοποθετημένη κατάλληλη για υδροροή διαστάσεων Φ 4 ins	ATHE N8064.Δ		170	ΗΛΜ 8	100%	Τεμ.	4	71,00	284,00	
10	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 30cm X 40cm και βάθος έως 0,50 m	ATHE 8066.1.4		171	ΗΛΜ 10	100%	Τεμ.	7	100,00	700,00	
	Σε Μεταφορά :									7.860,35	439.522,50

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									7.860,35	439.522,50
11	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m	ΑΤΗΕ 8066.1.5		172	ΗΛΜ 10	100%	Τεμ.	1	110,00	110,00	
12	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	ΑΤΗΕ 8066.2.2		173	ΗΛΜ 10	100%	Τεμ.	1	200,00	200,00	
13	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072		174	ΗΛΜ 29	100%	Kg	60	1,90	114,00	
14	Πώμα καθαρισμού PVC, ορθογώνιο με σφικτήρα, διαμέτρου 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8050.3.1		175	ΗΛΜ 1	100%	Τεμ.	12	12,50	150,00	
15	Σιφώνι πλαστικο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Διαμέτρου 10 cm	ΑΤΗΕ Ν8046.1Α		176	ΗΛΜ 8	100%	Τεμ.	16	20,00	320,00	
16	Μηχανοσίφωνας πλαστικός από PVC, διαμέτρου 16 cm	ΑΤΗΕ Ν8045.1.1		177	ΗΛΜ 9	100%	Τεμ.	1	60,00	60,00	
17	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8129.1		178	ΗΛΜ 1	100%	Τεμ.	1	35,00	35,00	
18	Κεφαλή στήλης αερισμού, διαμέτρου σωλήνα Φ70	ΑΤΗΕ Ν8031.1		179	ΗΛΜ 8	100%	Τεμ.	2	25,00	50,00	
					Αθροισμα Εργασιών :					8.899,35	8.899,35
	2.3. Ομάδα 2.3: ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ										
1	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1		180	ΗΛΜ 10	100%	m3	15	18,38	275,70	
2	Σωλήνας δομημένου διπλού τοιχώματος πολυαιθυλενίου Φ 75.	ΑΤΗΕ Ν9315.1.1		181	ΗΛΜ 41	100%	m	120	4,80	576,00	
3	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30Χ40 cm βάθους 70 cm	ΑΤΗΕ 9307.1		182	ΗΛΜ 10	100%	Τεμ.	11	80,00	880,00	
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3		183	ΗΛΜ 41	100%	m	930	2,20	2046,00	
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.1.4		184	ΗΛΜ 41	100%	m	80	2,30	184,00	
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3		185	ΗΛΜ 41	100%	m	50	2,40	120,00	
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.2.4		186	ΗΛΜ 41	100%	m	40	2,50	100,00	
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 29mm	ΑΤΗΕ 8732.2.5		187	ΗΛΜ 41	100%	m	40	2,60	104,00	
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	ΑΤΗΕ 8732.1.5		188	ΗΛΜ 41	100%	m	40	2,40	96,00	
10	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -	ΑΤΗΕ 8735.2.2		189	ΗΛΜ 41	100%	Τεμ.	60	2,50	150,00	
11	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -	ΑΤΗΕ 8735.2.3		190	ΗΛΜ 41	100%	Τεμ.	45	2,90	130,50	
12	Σωλήνας ευθύγραμμος εξωτερικών ηλεκτρικών γραμμών από PVC βαρέως τύπου Φ16	ΑΤΗΕ Ν8732.1.3.1		191	ΗΛΜ 41	100%	m	150	4,50	675,00	
13	Σωλήνας σπιράλ εξωτερικών ηλεκτρικών γραμμών από PVC βαρέως τύπου Φ16	ΑΤΗΕ Ν8732.1.3.2		192	ΗΛΜ 41	100%	m	10	4,70	47,00	
	Σε Μεταφορά :									**5.384,20**	**448.421,85**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									5.384,20	448.421,85
14	Κυτίο διακλάδωσης απο PVC βαρέως τύπου διατάσεων 80χ80χ40	ΑΤΗΕ N8735.2.2.1		193	ΗΛΜ 41	100%	Τεμ.	16	4,00	64,00	
15	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.2		194	ΗΛΜ 44	100%	m	4250	1,10	4675,00	
16	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.3		195	ΗΛΜ 44	100%	m	1280	1,30	1664,00	
17	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.4		196	ΗΛΜ 44	100%	m	30	1,54	46,20	
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.1		197	ΗΛΜ 47	100%	m	140	3,50	490,00	
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.3		198	ΗΛΜ 47	100%	m	120	6,40	768,00	
20	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.4		199	ΗΛΜ 47	100%	m	40	7,80	312,00	
21	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 Χ 10 mm2	ΑΤΗΕ N8774.6.4.1		200	ΗΛΜ 47	100%	m	15	9,50	142,50	
22	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 Χ 16 mm2	ΑΤΗΕ N8766.5.6		201	ΗΛΜ 46	100%	m	25	14,70	367,50	
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 25 mm2	ΑΤΗΕ N8774.6.8		202	ΗΛΜ 47	100%	m	20	15,90	318,00	
24	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1		203	ΗΛΜ 49	100%	Τεμ.	16	5,50	88,00	
25	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός διπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.2		204	ΗΛΜ 49	100%	Τεμ.	16	6,90	110,40	
26	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4		205	ΗΛΜ 49	100%	Τεμ.	2	6,70	13,40	
27	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2		206	ΗΛΜ 49	100%	Τεμ.	57	10,40	592,80	
28	Αίσθητήριο ποιότητας αέρα	ΑΤΗΕ N8047.Γ		207	ΗΛΜ 28	100%	Τεμ.	4	300,00	1200,00	
29	Εξαεριστήρας τζαμιού τοίχου (παροχής 500 m3/h)	ΑΤΗΕ N8047.Δ		208	ΗΛΜ 28	100%	Τεμ.	2	400,00	800,00	
30	Εξαεριστήρας τζαμιού τοίχου (παροχής 1.000 m3/h)	ΑΤΗΕ N8047.Ε		209	ΗΛΜ 28	100%	Τεμ.	4	500,00	2000,00	
31	Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας (ΑΠ) πλήρης	ΑΤΗΕ N8774.16		210	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	500,00	500,00	
32	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης	ΑΤΗΕ N8774.23		211	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	400,00	400,00	
33	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης	ΑΤΗΕ N8774.24		212	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	2	300,00	600,00	
34	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2 χ 28watt, με λαμπτήρες Τ5	ΑΤΗΕ N8774.14		213	ΗΛΜ 59	100%	Τεμ.	58	91,00	5278,00	
35	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2 χ 36watt (ΥΠΟΓΕΙΟ)	ΑΤΗΕ N8774.17		214	ΗΛΜ 59	100%	Τεμ.	21	65,00	1365,00	
36	Φωτιστικό σώμα οροφής (πλαφονιέρα) 2x26W	ΑΤΗΕ N8973.Δ		215	ΗΛΜ 59	100%	Τεμ.	16	70,00	1120,00	
37	Προβολέας LED 30 Watt Υψηλής Ισχύος	ΑΤΗΕ N8774.19		216	ΗΛΜ 103	100%	Τεμ.	6	150,00	900,00	
38	Προβολέας LED 50 Watt Υψηλής Ισχύος	ΑΤΗΕ N8774.25		217	ΗΛΜ 103	100%	Τεμ.	4	300,00	1200,00	
39	Ιστός 9 μετρός	ΑΤΗΕ N8973.2		218	ΗΛΜ 101	100%	Τεμ.	4	450,00	1800,00	
	Σε Μεταφορά :									32.199,00	448.421,85

/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :								32.199,00	448.421,85
40	Ηλεκτροδότηση του κτιρίου	ΑΤΗΕ N8732.17		219		Τεμ.	1	2500,00	2500,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				34.699,00	34.699,00
	2.4. Ομάδα 2.4: ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ									
1	Υδραυλικός ανελκυστήρας οκτώ (8) ατόμων, δύο (2) στάσεων	ΑΤΗΕ N9000.2		220	ΗΛΜ 63 100%	Τεμ.	1	14000,00	14000,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				14.000,00	14.000,00
	2.5. Ομάδα 2.5: ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ, ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ									
1	Θεμελιακή γείωση : Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία ηλεκτροδίου γείωσης 30 X 3,5 mm	ΑΤΗΕ N9341.1		221	ΗΛΜ 63 100%	m	50	9,45	472,50	
2	Συλλεκτήριος αγωγός/ αγωγός καθόδου αλεξικεραύνου : Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγός καθόδου, εξωτερικού ΣΑΠ, Φ10 κυκλικής διατομής (300gr/m2)	ΑΤΗΕ N9341.5		222	ΗΛΜ 55 100%	m	224	10,20	2284,80	
3	Ακίδα σύλληψης κεραυνού διαστάσεων Φ= 16 X 1500 mm	ΑΤΗΕ N9341.Γ		223	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	3	50,00	150,00	
4	Συλλεκτήριος αγωγός/ αγωγός καθόδου αλεξικεραύνου : Χάλκινος αγωγός κυκλικής διατομής Φ8,28mm2 (300gr/m2)	ΑΤΗΕ N9341.6		224	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	4	14,00	56,00	
5	Ζυγός γείωσης χάλκινος επινικελωμένος	ΑΤΗΕ N9341.Ε		225	ΗΛΜ 63 100%	Τεμ.	12	11,55	138,60	
6	Διμεταλλικός (St/tZh-Cu) λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης	ΑΤΗΕ N9341.2		226	ΗΛΜ 63 100%	Τεμ.	4	12,00	48,00	
7	Χαλύβδινο περιλαίμιο – κολάρο, θερμά επιψευδαργυρωμένο	ΑΤΗΕ N9341.3		227	ΗΛΜ 63 100%	Τεμ.	12	6,00	72,00	
8	Φρεάτιο γείωσης από PVC 25X25mm	ΑΤΗΕ N9341.4		228		Τεμ.	2	45,00	90,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				3.311,90	3.311,90
	2.6. Ομάδα 2.6: ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ									
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3		183	ΗΛΜ 41 100%	m	420	2,20	924,00	
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.1.4		184	ΗΛΜ 41 100%	m	90	2,30	207,00	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	ΑΤΗΕ 8732.1.5		188	ΗΛΜ 41 100%	m	70	2,40	168,00	
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3		185	ΗΛΜ 41 100%	m	50	2,40	120,00	
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.2.4		186	ΗΛΜ 41 100%	m	40	2,50	100,00	
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 29mm	ΑΤΗΕ 8732.2.5		187	ΗΛΜ 41 100%	m	30	2,60	78,00	
7	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -	ΑΤΗΕ 8735.2.2		189	ΗΛΜ 41 100%	Τεμ.	58	2,50	145,00	
8	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8766.2.1		229	ΗΛΜ 46 100%	m	140	4,12	576,80	
9	Καλώδιο UTP cat 6 4 ζευγών	ΑΤΗΕ N9336.2A		230	ΗΛΜ 46 100%	m	620	1,50	930,00	
	Σε Μεταφορά :								**3.248,80**	**500.432,75**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									3.248,80	500.432,75
10	Καλώδιο συναγερμού 6 αγωγών (6χ0.22) με θωράκιση αλουμινίου	ATHE N9317.1		231	ΗΛΜ 46	100%	m	780	1,20	936,00	
11	Πρίζες δομημένης καλωδίωσης - δυο αποδεκτών έκαστη - κατάλληλες για καλώδια UTP 4ων ζευγών	ATHE N9336.2Β		232	ΗΛΜ 49	100%	Τεμ.	31	18,00	558,00	
12	Ενισχυτής ήχου 120W/100V	ATHE N9336.ΣΤ		233	ΗΛΜ 46	100%	Τεμ.	1	400,00	400,00	
13	Επιτοιχο ήχείο 100W/100V	ATHE N9336.Ζ		234	ΗΛΜ 46	100%	Τεμ.	4	90,00	360,00	
14	Κόρνα μέ κεφαλή 80W/100V	ATHE N9336.Η		235	ΗΛΜ 46	100%	Τεμ.	2	70,00	140,00	
15	Ασύρματο μικρόφωνο	ATHE N9336.Θ		236	ΗΛΜ 46	100%	Τεμ.	1	195,00	195,00	
16	Πυκνωτικό μικρόφωνο καρδιοειδές	ATHE N9336.Ι		237	ΗΛΜ 46	100%	Τεμ.	1	50,00	50,00	
17	CD PLAYER 19	ATHE N9336.Κ		238	ΗΛΜ 46	100%	Τεμ.	1	200,00	200,00	
18	Ικρίωμα τηλεπικοινωνίας (Rack 9U) πλήρης	ATHE N9336.1		239	ΗΛΜ 46	100%	Τεμ.	1	550,00	550,00	
19	Rack μεγαφωνικής εγκατάστασης πλήρης	ATHE N9336.2		240	ΗΛΜ 46	100%	Τεμ.	1	200,00	200,00	
20	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων	ATHE N9317.3		241	ΗΛΜ 62	100%	Τεμ.	16	30,00	480,00	
21	Μαγνητική έπαφή εξωτερική	ATHE N9317.4		242	ΗΛΜ 62	100%	Τεμ.	29	7,00	203,00	
22	Φαροσειρήνα συναγερμού εξωτερικού χώρου	ATHE N9317.6		243	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	2	60,00	120,00	
23	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού και χειρισμού	ATHE N9317.7		244	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	3	120,00	360,00	
24	Κεντρικός πίνακας ασφαλείας (συναγερμού) 16 ζωνών	ATHE N9317.8		245	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	2	220,00	440,00	
25	Σύστημα κεντρικής κεραίας τηλεόρασης	ATHE N9316.15		246	ΗΛΜ 5	100%	Τεμ.	1	900,00	900,00	
26	Εγκατάσταση Κουδουνιού διαλείμματος 220V	ATHE N9316.14		247	ΗΛΜ 60	100%	Τεμ.	1	300,00	300,00	
27	Εγκατάσταση Κουδουνιού σχολείου	ATHE N9336.23		248	ΗΛΜ 60	100%	Τεμ.	1	400,00	400,00	
					Αθροισμα Εργασιών :					10.040,80	10.040,80
	2.7. Ομάδα 2.7: ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ, ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ										
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.1.3		183	ΗΛΜ 41	100%	m	349	2,20	767,80	
2	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 Χ 80mm -	ATHE 8735.2.2		189	ΗΛΜ 41	100%	Τεμ.	35	2,50	87,50	
3	Πυράντοχο καλώδιο LIYCY διατομής 4χ1,0mm2	ATHE N9317.9		249	ΗΛΜ 47	100%	m	750	3,00	2250,00	
4	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας EXIT	ATHE N8201.Β		250	ΗΛΜ 59	100%	Τεμ.	24	40,00	960,00	
5	Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς, ισχύος 2χ21watt, αυτονομίας 90 λεπτών	ATHE N8732.4		251	ΗΛΜ 59	100%	Τεμ.	5	80,00	400,00	
6	Κέντρο πυρανίχνευσης 4 ζωνών πλήρης	ATHE N9317.13		252	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	400,00	400,00	
7	Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού	ATHE N9532.1.1		253	ΗΛΜ 60	100%	Τεμ.	26	48,00	1248,00	
8	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	ATHE N9535.1.2		254	ΗΛΜ 60	100%	Τεμ.	2	57,00	114,00	
9	Πατητό κομβίο συναγερμού	ATHE N8732.6		255	ΗΛΜ 60	100%	Τεμ.	3	33,00	99,00	
10	Σειρηνα αυτόνομη πυρανίχνευσης με φλας και ακουστική ισχύς 110db/m3.	ATHE N9317.11		256	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	110,00	110,00	
	Σε Μεταφορά :									**6.436,30**	**510.473,55**

/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									6.436,30	510.473,55
11	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ΑΤΗΕ 8204.1		257	ΗΛΜ 20	100%	Τεμ.	1	120,00	120,00	
12	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2		258	ΗΛΜ 19	100%	Τεμ.	10	45,00	450,00	
13	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.3		259	ΗΛΜ 19	100%	Τεμ.	1	65,00	65,00	
14	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2		260	ΗΛΜ 19	100%	Τεμ.	3	80,00	240,00	
15	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρκα, φορητός Γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ N8202.1Α		261	ΗΛΜ 19	100%	Τεμ.	1	90,00	90,00	
					Αθροισμα Εργασιών :					7.401,30	7.401,30
	2.8. Ομάδα 2.8: ΘΕΡΜΑΝΣΗ										
1	Σύστημα θέρμανσης με αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών ισχύος 32kw	ΑΤΗΕ N8731.1		262	ΗΛΜ 41	100%	Τεμ.	1	18000,00	18000,00	
2	Σύστημα θέρμανσης με αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών ισχύος 16kw	ΑΤΗΕ N8731.2		263	ΗΛΜ 41	100%	Τεμ.	1	9000,00	9000,00	
3	Συλλεκτοδιανομέας – δεκαέξι κυκλωμάτων (16 είσοδοι - 16 έξοδοι) θερμικού κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης	ΑΤΗΕ N8603.1		264	ΗΛΜ 26	100%	Τεμ.	1	300,00	300,00	
4	Συλλεκτοδιανομέας – εννέα κυκλωμάτων (9 είσοδοι - 9 έξοδοι) θερμικού κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης	ΑΤΗΕ N8603.2		265	ΗΛΜ 26	100%	Τεμ.	1	180,00	180,00	
5	Θερμαντικά σώματα πάνελ χαλύβδινα.	ΑΤΗΕ N8431.1Α		266	ΗΛΜ 26	100%	Kcal	54119	0,0600	3247,14	
6	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8445.1		267	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	50	12,00	600,00	
7	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας	ΑΤΗΕ N8647.2Α		268	ΗΛΜ 12	100%	Τεμ.	2	90,00	180,00	
8	Θερμοστατική βαλβίδα (θερμοστάτης θερμαντικού σώματος)	ΑΤΗΕ N8647.1Α		269	ΗΛΜ 12	100%	Τεμ.	25	40,00	1000,00	
9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8101.4		270	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	2	32,00	64,00	
10	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8101.6		271	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	2	48,00	96,00	
11	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ 8477.3		272	ΗΛΜ 12	100%	Τεμ.	2	54,00	108,00	
12	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins	ΑΤΗΕ 8447		273	ΗΛΜ 11	100%	Τεμ.	25	7,00	175,00	
13	Πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλένιου (PE) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 18χ2 mm	ΑΤΗΕ N8042.6		132	ΗΛΜ 8	100%	m	730	5,80	4234,00	
					Αθροισμα Εργασιών :					37.184,14	37.184,14
	3. Κεφάλαιο 3ο: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ										
	3.1. Ομάδα 3.1: ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ										
1	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .	ΝΕΤ ΠΡΣ Γ1		274	ΠΡΣ 1140	100%	Στρ.	0,5	105,00	52,50	
2	Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.	ΝΕΤ ΠΡΣ Δ7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00	275	ΠΡΣ 1710	100%	m3	10	8,50	85,00	
	Σε Μεταφορά :									137,50	555.058,99

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									137,50	555.058,99
3	Χωματουργικές εργασίες. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού.	ΝΕΤ ΠΡΣ Α6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00	276	ΠΡΣ 1620	100%	m3	10	2,60	26,00	
4	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΝΕΤ ΠΡΣ Ε2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	277	ΠΡΣ 5120	100%	Τεμ.	18	2,00	36,00	
5	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΝΕΤ ΠΡΣ Δ1.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00	278	ΠΡΣ 5210	100%	Τεμ.	12	45,00	540,00	
6	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΝΕΤ ΠΡΣ Δ2.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00	279	ΠΡΣ 5210	100%	Τεμ.	6	30,00	180,00	
7	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.	ΝΕΤ ΠΡΣ Ε9.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00	280	ΠΡΣ 5210	100%	Τεμ.	18	4,00	72,00	
8	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΝΕΤ ΠΡΣ Ε11.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00	281	ΠΡΣ 5240	100%	Τεμ.	20	4,00	80,00	
9	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης	ΝΕΤ ΠΡΣ Η9.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00	282	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1	60,00	60,00	
10	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΝΕΤ ΠΡΣ Η1.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00	283	ΗΛΜ 8	100%	m	100	0,350	35,00	
11	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλάκτες. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΕΤ ΠΡΣ Η8.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00	284	ΗΛΜ 8	100%	Τεμ.	30	0,220	6,60	
12	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΝΕΤ ΠΡΣ Η1.1.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00	285	ΗΛΜ 8	100%	m	10	1,15	11,50	
13	Χωματουργικές εργασίες. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΝΕΤ ΠΡΣ Α9.2		286	ΠΡΣ 2111	100%	m	10	1,00	10,00	
					Αθροισμα Εργασιών :					1.194,60	1.194,60
	Σε Μεταφορά :										556.253,59

/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :									556.253,59

Εργασίες Προυπολογισμού		**556.253,59**
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	**18,00%**	**100.125,65**
Σύνολο :		**656.379,24**
Απρόβλεπτα (%)	**15,00%**	**98.456,89**
Σύνολο :		**754.836,13**
Ποσό για αναθεωρήσεις		**11.292,90**
Σύνολο :		**766.129,03**
Σύνολο :		
Φ.Π.Α. (%)	**24,00%**	**183.870,97**
Γενικό Σύνολο :		**950.000,00**

Καλαμάτα 29/5/ 2017

Οι συντάξαντες

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Δημήτριος Ηλιόπουλος
Γεωπόνος M.Sc.

Καλαμάτα ..... - ..... - 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

Νικόλαος Γιαννακόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα ..... - ..... - 2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο: **"Επέκταση Δημοτικού Σχολείου και Νηπιαγωγείου στην Τ.Κ. Άριος"**
Θέση: **Τ.Κ. Άριος**

Προϋπολογισμός Μελέτης
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. Κεφάλαιο 1ο: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	**420.208,20**
1.1. Ομαδά 1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	10.452,00
1.2. Ομάδα 1.2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	122.665,20
1.3. Ομάδα 1.3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	58.684,00
1.4. Ομάδα 1.4: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	70.516,00
1.5. Ομάδα 1.5: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	71.954,00
1.6. Ομάδα 1.6: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	85.937,00
2. Κεφάλαιο 2ο: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)	**134.850,79**
2.1. Ομάδα 2.1:ΥΔΡΕΥΣΗ - ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	19.314,30
2.2. Ομάδα 2.2: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ, ΟΜΒΡΙΑ	8.899,35
2.3. Ομάδα 2.3: ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	34.699,00
2.4. Ομάδα 2.4: ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ	14.000,00
2.5. Ομάδα 2.5: ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ, ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ	3.311,90
2.6. Ομάδα 2.6: ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	10.040,80
2.7. Ομάδα 2.7: ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ, ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	7.401,30
2.8. Ομάδα 2.8: ΘΕΡΜΑΝΣΗ	37.184,14
3. Κεφάλαιο 3ο: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	**1.194,60**
3.1. Ομάδα 3.1: ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ	1.194,60

Εργασίες Προυπολογισμού		**556.253,59**
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	**18,00%**	**100.125,65**
Σύνολο :		**656.379,24**
Απρόβλεπτα (%)	**15,00%**	**98.456,89**
Σύνολο :		**754.836,13**
Ποσό για αναθεωρήσεις		**11.292,90**
Σύνολο :		**766.129,03**
Σύνολο :		
Φ.Π.Α. (%)	**24,00%**	**183.870,97**
Γενικό Σύνολο :		**950.000,00**

Καλαμάτα 29 - 5 - 2017
Οι συντάξαντες

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα ..... - ..... - 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

Νικόλαος Γιαννακόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα ..... 30 ΜΑΙ 2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Δημήτριος Ηλιόπουλος
Γεωπόνος M.Sc.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:

"Επέκταση Δημοτικού Σχολείου και Νηπιαγωγείου στην Τ.Κ. Άριος"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 950.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων τευχών δημοπράτησης και στοιχείων της μελέτης θα εκτελεσθούν από τον αναδειχθέντα Ανάδοχο οι κάθε φύσεως εργασίες για την: "Επέκταση Δημοτικού Σχολείου και Νηπιαγωγείου στην Τ.Κ. Άριος"

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις παρακάτω νομοθετικές διατάξεις που αφορούν γενικά τα Δημόσια Έργα και τα συγχρηματοδοτούμενα από την Ε.Ε. έργα:

- Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114 Α') «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων» όπως κάθε φορά ισχύει
- Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'/8-08-2016), «ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ»
- Το Ν.4441/2016 (ΦΕΚ 227 Α'06-12-2016 «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις»
- Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α') «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις
- Οι διατάξεις του Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Της υπ' αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 Απόφασης (ΦΕΚ 1746 Β'19-05-2017) «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ και

Συμπληρωματικά ισχύουν και οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

www.kalamata.gr kalamata.gr kalamata_GR ☎ 2721360700 2721360760 polites@kalamata.gr

ΑΡΘΡΟ 3ο: Σειρά Ισχύος Τευχών Δημοπράτησης και Υπολοίπων στοιχείων της μελέτης

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία αλληλοσυμπληρώνονται αλλά σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως εξής, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη Διακήρυξη Ανοικτής Διαδικασίας :

1) Το συμφωνητικό.
2) Η Διακήρυξη.
3) Η Οικονομική Προσφορά.
4) Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5) Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές[1] και τα Παραρτήματα τους (Τ.Σ.Υ.). *1 Σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων με θέμα «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα» και τη συνοδευτική εγκύκλιο 26/ΔΙΠΑΔ/356/4-10-2012 καθώς και το Τεύχος Συμπληρωματικών Τεχνικών Προδιαγραφών, εφόσον υπάρχει, του έργου σύμφωνα με την παράγραφο 13 της εγκυκλίου 26/ ΔΙΠΑΔ/356/4-10-2012*
7) Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π)
8) Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9) Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
10) Το χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία

Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, επόμενη των παραπάνω:

(11) Τα εγκεκριμένα Τιμολόγια της υπ΄ αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 Απόφασης (ΦΕΚ 1746 Β΄19-05-2017) «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
(12) Οι Ευρωκώδικες.
(13) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.)
(14) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.S.Ο.

ΑΡΘΡΟ 4ο: Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.

Η συμμετοχή των ενδιαφερομένων δι' υποβολής προσφοράς στην δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και πλήρως ελέγξει την φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής τούτου, κυρίως σε ό,τι αφορά τις πάσης φύσεως πηγές λήψης υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, την διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών την δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού προσωπικού, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, την διαμόρφωση και κατασκευή του εδάφους, το είδος και την ποιότητα των ευρισκομένων στην περιοχή κατάλληλων εκμεταλλεύσιμων υλικών το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά, υπηρεσίες) τα οποία θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και άλλα θέματα τα οποία καθοιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό πάντα με τους όρους της σύμβασης.

Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης καθώς και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, τα οποία περιλαμβάνονται στον φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν μαζί με την διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του, οι οποίες απορρέουν από τις ως άνω συνθήκες και όρους.

www.kalamata.gr kalamata.gr kalamata_GR ☎ 2721360700 2721360760 polites@kalamata.gr

Παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη που έχει, να συμμορφώνεται στις συμβατικές υποχρεώσεις του και δεν προκύπτει κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράταση προθεσμίας εξαιτίας αυτού του λόγου.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Περιεχόμενα των τιμών μονάδας του τιμολογίου και δαπάνες πού βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Οι συμβατικές τιμές μονάδας που ισχύουν, αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περαιωμένες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Οι τιμές αυτές, προσαυξημένες κατά το κατά νόμο ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του Αναδόχου, περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των έργων, καλύπτοντας όλες τις δαπάνες του Αναδόχου, άμεσες ή έμμεσες και, με την επιφύλαξη των περί αναθεώρησης τιμών κειμένων διατάξεων, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου για την κατά ανωτέρω εκτέλεση των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελετών του έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, με βάση τις χορηγούμενες σε αυτόν μελέτες έγγραφες οδηγίες της υπηρεσίας και τις εγκεκριμένες από το Υπουργείο Δημοσίων Έργων προδιαγραφές εκπονήσεως, να προβεί με παρουσία του αντιπρόσωπου της υπηρεσίας, στην πάνω στο έδαφος εφαρμογή των μελετών, στις αναπασσαλώσεις και χωροσταθμήσεις των αξόνων του έργου, στον έλεγχο και λήψη των απαιτουμένων συμπληρωματικών στοιχείων της μελέτης εφαρμογής όπως επίσης στη σήμανση της ζώνης καταλήψεως των έργων και λήψη διατομών.

Οι μελέτες θα υποβάλλονται πάντοτε σε επτά (7) αντίγραφα επιπλέον των διαφανών, θα συντάσσονται με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές για σύνταξη των μελετών και τις ισχύουσες εγκυκλίους της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Προέλευση υλικών και ετοίμων ή ημικατεργασμένων προϊόντων

Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά για την κατασκευή του έργου προδιαγραφόμενα υλικά και έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα από την εγχώρια βιομηχανία, απαγορευμένης της χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης εξωτερικού, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Τιμές Μονάδας Νέων Εργασιών

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει το έργο, όπως θα μελετηθεί κατά είδος και ποσότητες από την Υπηρεσία. Στην περίπτωση που απαιτηθεί η σύνταξη νέων τιμών μονάδας θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 156 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Για τις νέες τιμές θα εφαρμοσθούν τα εγκεκριμένα συμβατικά τιμολόγια, τα τιμολόγια Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου, και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών που εγκρίθηκαν με την υπ' αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746 Β'19-05-2017) Απόφαση «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, όπως ισχύουν σήμερα, οι αναλύσεις τιμών που ισχύουν, καθώς και τα περιγραφικά τιμολόγια.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Προκαταβολές.

Προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρ. 150 παρ. 3 και του άρθρου 72 παρ. 1δ του Ν. 4412/2016.

Η προκαταβολή αυτή σε κάθε περίπτωση δεν μπορεί να υπερβεί το 15% του ολικού ποσού της αρχικής σύμβασης (χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ)

ΑΡΘΡΟ 10ο: Ασφάλιση Προσωπικού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ταμεία όλο το προσωπικό, ημεδαπό

και αλλοδαπό, που απασχολεί ο ίδιος ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και τις οικείες περί ΙΚΑ διατάξεις.
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του, ημεδαπό και αλλοδαπό, έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικούς οργανισμούς ή εταιρίες, αναγνωρισμένες από το Κράτος και που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί ΙΚΑ. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το κάθε φύσης προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και κάθε φύσης συνεργάτες του Αναδόχου.
Ο ΚτΕ δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των δύο παραπάνω παραγράφων και ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον ΚτΕ όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των υπόψη ελέγχων.
Οι όροι των ανωτέρω παραγράφων ισχύουν από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.

ΑΡΘΡΟ 11ο: Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και λοιπών Διατάξεων.

Ο Ανάδοχος, ως υπεύθυνος για την τήρηση των Νόμων, των Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων, υποχρεούται ειδικότερα να ανακοινώνει χωρίς αμέλεια στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κτλ., που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12ο : Ευθύνη Αναδόχου.

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου ορίζονται στο άρθρο 138 του Ν 4412/2016.
Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν.4412/2016 τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος, ο δε κάθε είδους έλεγχος πού θα ασκείται από τον φορέα δεν απαλλάσσει καθόλου τον Ανάδοχο από την ευθύνη αυτή.
Επίσης ο Ανάδοχος είναι εξολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών πού γενικά θα χρησιμοποιηθούν, την χρησιμοποίηση τους, και γενικά την εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των οικείων Προτύπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

ΑΡΘΡΟ 13ο : Σήμανση κατά το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις πού εκτελούνται οι εργασίες να τοποθετήσει τα απαιτούμενα ανάλογα με την φύση των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά κ.λ.π.) σήματα και γενικά πινακίδες ασφαλείας, προσέχοντας για την συντήρηση τους.
Οφείλει επίσης να περιφράξει με τα έξοδά του κάθε επικίνδυνη, για τη κυκλοφορία των οχημάτων και των πεζών, θέση και να επισημάνει αυτή με τη τοποθέτηση πινακίδων, νυχτερινών σημάτων, αυτόματα σπινθηρίζοντας σήματα (FLASH LIGHTS),κλπ Ακόμα θα χρησιμοποιούνται, όπου υπάρχει ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στους δρόμους, στους παρακαμπτηρίους δρόμους και τις προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και την νύκτα.
Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Ο Ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα πού οφείλεται στη μη λήψη των απαραιτήτων μέτρων ασφαλείας και ιδιαίτερα στην σχολαστική τήρηση των Π.Δ. περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών πού ισχύουν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.
Ο εργολάβος πρέπει να έχει υπόψη ότι για κάθε διακοπή ή εκτροπή της κυκλοφορίας των οχημάτων πρέπει να συνεννοείται προηγουμένως με την επιβλέπουσα υπηρεσία, να συντάσει με δικές του δαπάνες Κυκλοφοριακή Μελέτη και να φροντίζει εγκαίρως για την έγκρισή της αρμοδίως.

ΑΡΘΡΟ 14ο: Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής ωφέλειας

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υπάρχουν εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. Ο ανάδοχος οφείλει να λειτουργήσει εξαρχής με γνώμονα και σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00.

Σε περίπτωση που απαιτηθούν εργασίες μετατόπισης αγωγών ο ανάδοχος δεν θα έχει καμία οικονομική ή τεχνική ανάμειξη. Υποχρεούται όμως αυτός να διευκολύνει την εκτέλεση ,των ως άνω εργασιών χωρίς δικαίωμα όμως ιδιαίτερης αποζημίωσης λόγω καθυστέρησης ή διαφόρων άλλων δυσχερειών που τυχόν εμφανιστούν κατά τις εργασίες αυτές.

ΑΡΘΡΟ 15ο: Σύνταξη μητρώου έργου

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει μητρώο του έργου πού κατασκευάσθηκε σύμφωνα τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 170 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 16ο: Σχέδιο Ασφαλείας Υγείας (ΣΑΥ)- Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ)

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα απασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια: ΠΔ305/96 (αρ. 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις/προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλείψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με τη μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός κλπ.)

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ. 9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ. 10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφαλείας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφαλείας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου. Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.5-7) και στις ΥΑ: ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρθ. 3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ. 2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.4), όταν:

α. απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαιτέρους κινδύνους: Π.Δ. 305/96 (αρθ. 12 παράρτημα ΙΙ)

γ. απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ, ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ. 1 εδάφιο α΄του Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν. 4412/2016

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ΄όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ. 11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ

5. Διευκρινήσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 17ο: Υλικά του κύριου έργου - Προσωρινές εγκαταστάσεις του αναδόχου Προστατευτικές κατασκευές

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φυλάει με έξοδα του τα μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κ.λ.π. πού του παραδίνονται από τον κύριο του έργου για χρήση ή ενσωμάτωση.

Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π.) για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα αναγερθούν με έξοδα, μέριμνα και ευθύνη το Αναδόχου σε θέσεις πού αυτό θα επιτραπεί από την Υπηρεσία και τις υπόλοιπες Αρχές.

Στις περιπτώσεις πού απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες κατασκευές, και να πάρει κάθε άλλο μέτρο, για αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε τρίτους ή στο έργο και να αποζημιωθεί γι' αυτό σύμφωνα με τις τιμές του συμβατικού Τιμολογίου ή σύμφωνα με τιμές μονάδας νέων εργασιών για τις εργασίες πού δεν προβλέπονται από τους ιδιοκτήτες τους.

ΑΡΘΡΟ 18ο : Καθαρισμός εργοταξίων - κατασκευών και εγκαταστάσεων

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνες δικές του και πριν την παράδοση προς χρήση ενός τμήματος του έργου ή ολοκλήρου του έργου, να αφαιρέσει και να απομακρύνει κάθε προσωρινή εγκατάσταση γύρω από το έργο(απορρίμματα, μηχανήματα υλικά κ.λ.π.) και γενικά κάθε βοηθητικό έργο το οποίο ήθελε αποδειχθεί άχρηστο η επιζήμιο από την Υπηρεσία.

Επίσης να ισοπεδώσει το έδαφος, όπου ήταν εγκαταστημένα, να παραδώσει δε τελικά καθαρές εγκαταστάσεις, καθώς και τους χώρους γύρω από το εργοτάξιο.

Γενικά να μεριμνήσει για κάθε απαιτούμενο για την παράδοση του έργου εξασφαλίζοντας την εύρυθμη λειτουργία αυτού σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της παρούσας και των λοιπών τευχών δημοπράτησης.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει, και όταν εκλείψουν οι λόγοι μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας, στην άρση κάθε κατασκευής προστατευτικής, που είχε πραγματοποιηθεί προς αποφυγή ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κ.λ.π. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δέντρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και πάσης φύσεως έργα ως και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

Εάν σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση εκ μέρους της Διευθύνουσας Υπηρεσίας δεν προβεί ο Ανάδοχος στην έναρξη και, μέσα σε εύλογη προθεσμία, περάτωση των ανωτέρω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος του Αναδόχου και εκπίπτει η δαπάνη που έγινε από την πρώτη επόμενη πληρωμή ή την εγγύηση καλής εκτέλεσης ή κατά οποιοδήποτε άλλο τρόπο σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, πέρα από τη μη έκδοση βεβαίωσης εμπρόθεσμης εκτέλεσης του έργου, ή τμήματος αυτού εξαιτίας αυτού του λόγου.

www.kalamata.gr kalamata.gr kalamata_GR ☎ 2721360700 2721360760 polites@kalamata.gr

ΑΡΘΡΟ 19ο : Απαλλοτριώσεις

Ο Κύριος του έργου αναλαμβάνει την υποχρέωση να ενεργήσει όλες τις απαιτούμενες διατυπώσεις για την απαλλοτρίωση δημοτικών, κοινοτικών, Ν.Π.Δ.Δ. ή ιδιωτικών γηπέδων, κατοικιών κ.λ.π., απαραιτήτων για την εκτέλεση των έργων, έχοντας και κάθε δικαστική και υλική ευθύνη για την διαδικασία της απαλλοτρίωσης τους.

Εάν οι παραπάνω απαλλοτριώσεις δεν έχουν γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται, εάν διαταχθεί μέσα σε προθεσμία πού καθορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, να υποβάλλει σε δώδεκα (12) αντίγραφα (συμπεριλαμβανομένων και των διαφανών προτύπων σχεδίων) αντίτυπα κτηματολογικού διαγράμματος σε κλίμακα 1:1000 με κτηματολογικό πίνακα των ιδιοκτησιών, ή καταλαμβάνονται οριστικά ή προσωρινά αναγράφονται όλα τα απαιτούμενα για την απαλλοτρίωση στοιχεία δηλαδή:

α. Ο ενδεικτικός αριθμός του κτήματος.

β. Το ονοματεπώνυμο και το πατρώνυμο του ιδιοκτήτου.

γ. Το χωριό ή η κοινότητα όπου υπάγεται η ιδιοκτησία, και διεύθυνση του ιδιοκτήτη

δ. Το εμβαδόν της επιφανείας για προσωρινή κατάληψη.

ε. Η διάρκεια προσωρινής κατάληψης.

στ. Το εμβαδόν της επιφανείας για οριστική απαλλοτρίωση ή δουλεία διάβασης.

ζ. Το είδος του κτήματος με περιγραφή όλων των πραγμάτων που βρίσκονται στο κτήμα (οικιών, φρεατίων, καλλιεργειών, αριθμού και είδους καταστρεφόμενων δένδρων κ.λ.π.) και

η. Διάφορες παρατηρήσεις.

Τα παραπάνω διαγράμματα και κτηματολογικοί πίνακες πρέπει να συντάσσονται χωριστά για κάθε περιφέρεια Πρωτοδικείου, σε ιδιαίτερο πίνακα να σημειώνονται τα Ειρηνοδικεία και οι οικονομικές Εφορίες όπου υπάγονται τα απαλλοτριωμένα κτήματα.

Ο κύριος του έργου έχει υποχρέωση μέσα σε δώδεκα (12) μήνες από την υποβολή σ' αυτόν των κτηματολογικών διαγραμμάτων και πινάκων ή από την εγκατάσταση του Αναδόχου, εφ' όσον υφίστανται αυτά τα διαγράμματα, να παραδώσει στον Ανάδοχο τα απαραίτητα για την εκτέλεση των έργων γήπεδα, ελεύθερα από κάθε δέσμευση.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις παραπάνω εργασίες, εάν διαταχθεί γι' αυτό με αποζημίωση σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου περί αμοιβών Μηχανικών.

Σε περίπτωση πού προϋπάρχει κτηματολόγιο της περιοχής και ο Ανάδοχος διαταχθεί να εκτελέσει επαλήθευση ή συμπλήρωση του και να εκπονήσει σε συνέχεια τα απαιτούμενα κτηματολογικά διαγράμματα και τους πίνακες ή παραπάνω αποζημίωση καθορίζεται αναλογικά σύμφωνα με τις παραπάνω διατάξεις.

Καλαμάτα 29 / 5 / - 2017 Καλαμάτα .....-..... - 2017 Καλαμάτα 30 ΜΑΙ. 2017 .....-..... - 2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Οι συντάξαντες

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Δημήτριος Ηλιόπουλος
Γεωπόνος M.Sc.

Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

Νικόλαος Γιαννακόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

www.kalamata.gr kalamata.gr kalamata_GR ☎ 2721360700 🖷 2721360760 polites@kalamata.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: " Επέκταση Δημοτικού Σχολείου και Νηπιαγωγείου στην Τ.Κ. Άριος "

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 950.000,00€

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

(ΕΣΥ)

Πίνακας περιεχομένων

ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ 3
(ΕΣΥ) 3
ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο και ειδικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας. 3
ΑΡΘΡΟ 2ο : Τεχνικές προδιαγραφές 3
ΑΡΘΡΟ 3ο : Συμβατικά Στοιχεία του Έργου 4
ΑΡΘΡΟ 4ο : Σύμβαση κατασκευής του έργου. 5
ΑΡΘΡΟΝ 5ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης 5
ΑΡΘΡΟΝ 6ο : Πρόγραμμα κατασκευής – Προθεσμία .- Διεύθυνση του έργου από πλευράς αναδόχου 6
_ΑΡΘΡΟ 7ο Πρόγραμμα Ποιότητας έργου (ΠΠΕ) 7
Άρθρο 8ο. Λήψη γνώσης τοπικών εδαφικών συνθηκών 7
Άρθρο 9ο : Διοίκηση του έργου –Επίβλεψη από τη Δ/νουσα Υπηρεσία 8
ΑΡΘΡΟ 10ο : Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες. 9
ΑΡΘΡΟ 11ο : Επείγουσες και απρόβλεπτες πρόσθετες εργασιές.- Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της.(Αυξομειώσεις εργασιών νέες εργασίες. Κανονισμός τιμών μονάδας νέων εργασιών). 9
ΑΡΘΡΟ 12ο : Αναθεώρηση τιμών. 9
Άρθρο 13ο : Τρόπος επιμέτρησης εργασιών 9
ΑΡΘΡΟ 14ο : Πιστοποιήσεις εντολές πληρωμών. 9
ΑΡΘΡΟ 15ο : Χρόνος εγγύησης και συντήρησης του Έργου: 9
Άρθρο :16ο : Προσωρινή και οριστική παραλαβή - Βεβαίωση περάτωσης εργασιών Διοικητική παραλαβή.. 10
ΑΡΘΡΟ 17ο : Τελικός Λογαριασμός 10
ΑΡΘΡΟ 18ο : Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοίμων και ημικατεργασμένων προϊόντων- παράλειψη συντήρησης. 10
ΑΡΘΡΟΝ 19ο : Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης. 11
ΑΡΘΡΟΝ 20ο : Ασφάλιση Προσωπικού. 11
ΑΡΘΡΟΝ 21 ο : Σήμανση κατά το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών 12
ΑΡΘΡΟΝ 22ο : Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας 12
Άρθρο 23ο: Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο* 12
Άρθρο 24ο. Προστασία Περιβάλλοντος - Περιβαλλοντικοί όροι 18
Άρθρο 25ο. Αρχαιότητες 18
Άρθρο 26ο : Καθαρισμός εργοταξίων - κατασκευών και εγκαταστάσεων. 19
Άρθρο 27ο : Εργασίες εκτελούμενες από την υπηρεσία ή από άλλους αναδόχους. Αποκατάσταση φθορών κλπ. λόγω των εργασιών εγκαταστάσεων. 19
Άρθρο 28ο : Πινακίδες ενδεικτικές του έργου που κατασκευάζεται. 20
Άρθρο 29ο : Προστατευτικές κατασκευές – Μέτρα Ασφαλείας. 20
Άρθρο 30ο : Ποιότητα και τρόπος εκτέλεσης εργασιών 20
Άρθρο 31ο : Ημερολόγιο του έργου - Λοιπές υποχρεώσεις - Αφανείς εργασίες. 20
Άρθρο 32ο : Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα του έργου. 20
Άρθρο 33ο : Μητρώο έργου -Κατασκευαστικά σχέδια (έργο as built)- Λήψη φωτογραφιών. 22
Άρθρο 34ο : Γενικοί Όροι 22
Άρθρο 35ο : Ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση του έργου 23

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: " Επέκταση Δημοτικού Σχολείου και Νηπιαγωγείου στην Τ.Κ. Άριος "

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 950.000,00€

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
(ΕΣΥ)

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο και ειδικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας.

1.1. Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι : "Επέκταση Δημοτικού Σχολείου και Νηπιαγωγείου στην Τ.Κ. Άριος"

1.2. Τα είδη και οι ποσότητες που προβλέπονται περιέχονται στο προϋπολογισμό της μελέτης: 61 (2017)

1.3. Συμβατικές δε τιμές μονάδας εργασιών είναι οι τιμές μονάδας εργασιών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού μελέτης.

1.4. Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι, η κατά την προσφορά, αξία του έργου ΣΠ, αυξημένη με ποσά για γενικά έξοδα και εργολαβικό όφελος, απρόβλεπτες δαπάνες και απολογιστική δαπάνη ασφάλτου (εφόσον υπάρχει). Τα ποσά αυτά είναι ανάλογα προς τα αρχικά προβλεφθέντα μειωμένα κατά το ποσοστό έκπτωσης της εργολαβίας.

Η συνολική κατά την προσφορά δαπάνη του έργου είναι το αρχικό συμβατικό αντικείμενο όπως ορίζεται ανωτέρω προσαυξημένο με ποσό για αναθεώρηση και τον εκάστοτε ισχύοντα Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 2ο : Τεχνικές προδιαγραφές

(1) Γενικώς για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών έχουν εφαρμογή:

i. Οι εγκριθείσες 440 ΕΤΕΠ σύμφωνα με την αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του ΥΠΕΚΑ και την αριθμ 26/4-10-2012 Εγκύκλιο της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων

ii. Η ΚΥΑ οικ. 41020/819/25.09.2012 (ΦΕΚ 2776/15.10.2012 τεύχος Β') Καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών για τα εσωτερικά δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του άρθρου 30 (εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) του Κτιριοδομικού Κανονισμού.

iii. Η υπ' αριθμ. Δ.Κ.Π./οικ/1211 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΦΕΚ 2524 Β/16.08.2016) με την οποία αναστέλλεται η υποχρεωτική εφαρμογή πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ), μέχρις ότου αυτές αντικατασταθούν και υλοποιηθούν όλες οι αναγκαίες διαδικασίες επικαιροποίησής τους.

iv. Τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα», όπως έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).

v. Τα διεθνή πρότυπα, όπως έχουν εγκριθεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO).

vi. Οι Ελληνικές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ), κανονισμοί και πρότυπα και οι άλλες διατάξεις (νόμοι, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις, εγκύκλιοι κτλ.) που ισχύουν στην Ελλάδα, περιλαμβανομένων των ΠΤΠ έργων οδοποιίας έκδοσης 1966 και εντεύθεν της τέως Δ/νσης Γ3β του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων και των μη καταργηθεισών ΠΤΠ οδοποιίας (κωδικοποίηση 1964) της τέως Δ/νσης

Γ3β του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων. Σε περίπτωση πού οι ανωτέρω προδιαγραφές ή/και πρότυπα διαφέρουν από τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά τότε ισχύουν αυτά που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).

(2) Για θέματα που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω Ελληνικές προδιαγραφές, κανονισμούς και πρότυπα, μπορούν να εφαρμοσθούν τα κατωτέρω αναφερόμενα εναλλακτικά εθνικά και διεθνή πρότυπα:

vii. Ελληνικές προδιαγραφές και κανονισμοί (ΕΛΟΤ, ΠΤΠ κτλ.)
viii. Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές (DIN, VDE)
ix. Βρετανικές προδιαγραφές και κανονισμοί (BS)
x. Γαλλικές προδιαγραφές και κανονισμοί (AFNOR)
xi. Αμερικανικές προδιαγραφές (ASTM, AASHTO, AWWA)

Πάντως αν τυχόν στις προδιαγραφές αυτές υπάρχουν όροι, διατάξεις, περιορισμοί ή και αριθμητικά όρια που έρχονται σε αντίθεση με όσα ορίζονται στη Γενική ή Ειδική ΤΣΥ ή στα λοιπά συμβατικά τεύχη για το ίδιο θέμα, θα ισχύουν οι όροι και οι διατάξεις των συμβατικών τευχών κατά τη σειρά ισχύος που ορίζεται στη Διακήρυξη ή, εφόσον δεν ορίζεται εκεί, στη ΓΣΥ.

(3) Κάθε επιμέρους πρότυπο θα χρησιμοποιείται καθ' ολοκληρία και ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος ώστε να εξασφαλίζει ότι τα επί μέρους στοιχεία ή τμήματα των κατασκευών και του εξοπλισμού είναι συμβατά μεταξύ τους, ώστε το σύνολο του έργου να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ποιότητας.

(4) Διευκρινίζεται ότι τα έργα της παρούσας σύμβασης υπόκεινται στις διατάξεις των ισχυόντων κανονισμών και των σχετικών με αυτές Εγκυκλίων και Αποφάσεων του ΥΠΕΧΩΔΕ (όπως π.χ. ο κανονισμός οπλισμένου σκυροδέματος, ο κανονισμός φόρτισης δομικών έργων κτλ).

(5) Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί που θα εφαρμοστούν, θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους ως προς το χρόνο δημοπράτησης του υπόψη έργου, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεών τους.

ΑΡΘΡΟ 3ο : Συμβατικά Στοιχεία του Έργου

Συμβατικά στοιχεία του έργου ορίζονται κατά σειρά αυτά που αναφέρονται στη Διακήρυξη . Τα τεύχη της δημοπράτησης αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων πού περιέχονται σ' αυτά, η σειρά ισχύς τους είναι πάντα αυτή πού αναφέρεται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας, καθώς και τα παρακάτω.

1. Το συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας.
3. Το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
4. Το Περιγραφικό τιμολόγιο της μελέτης
5. Ο προϋπολογισμός μελέτης.
6. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων.
7. Η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων
8. Το τεύχος συμπληρωματικών τεχνικών προδιαγραφών
9. Η Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.
10. Η Τεχνική μελέτη κατασκευής του έργου (σχέδια, τεύχη κ.λ.π)
11. Το χρονοδιάγραμμα- πρόγραμμα κατασκευής του έργου, όπως τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
12. Η Ανάλυση τιμών και τα αντίστοιχα περιγραφικά τιμολόγια για την περίπτωση συντάξεως πρωτοκόλλων κανονισμών τιμών μονάδας νέων εργασιών.

Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, επόμενη των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο:

(1) Οι εγκεκριμένες ΕΤΕΠ

(2) Οι υπόλοιπες από τις εγκριθείσες 440 ΕΤΕΠ σύμφωνα με την αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του ΥΠΕΚΑ και την αριθ. 26/4-10-2012 Εγκύκλιο της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων που δεν περιλαμβάνονται στο παράρτημα 3 του Περιγραφικού Τιμολογίου

(3) Τα εγκεκριμένα τιμολόγια της υπ' αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746 Β'19-05-2017) Απόφασης «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

(4) Οι Ευρωκώδικες.

(5) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).

(6) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.S.Ο.

ΑΡΘΡΟ 4ο : Σύμβαση κατασκευής του έργου.

4.1. Για την κατασκευή του έργου υπογράφεται σχετική σύμβαση, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 105 και 135 του Ν.4412/2016, από τον ανάδοχο του έργου. Η σύμβαση συνάπτεται με βάση την εγκριτική απόφαση και τα τεύχη και σχέδια με τα οποία διενεργήθηκε η δημοπρασία. Το έγγραφο της σύμβασης έχει αποδεικτικό και όχι συστατικό χαρακτήρα.

4.2. Για την υπογραφή της σύμβασης καλείται ο ανάδοχος να προσέλθει στο δήμο Καλαμάτας για την υπογραφή της σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 παρ.4 του Ν.4412/2016 **μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης**. Η πρόσκληση γίνεται μαζί με την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης. Μέσα στην ίδια προθεσμία ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει τις απαιτούμενες εγγυητικές καλής εκτελέσεως.

4.3. Αν ο ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παρ. 2 του άρθρου 106 του Ν4412/2016.

4.4. Κατά την υπογραφή του εγγράφου συμφωνητικού ο ανάδοχος δηλώνει την έδρα του και την ακριβή διεύθυνσή του. Μέχρι την πλήρη εκκαθάριση της εργολαβικής σύμβασης κάθε μεταβολή των στοιχείων αυτών δηλώνεται υποχρεωτικά και χωρίς καθυστέρηση στη διευθύνουσα υπηρεσία. Διαφορετικά κάθε κοινοποίηση που γίνεται στην παλαιότερη διεύθυνση που έχει δηλώσει ο ανάδοχος, επιφέρει όλα τα νόμιμα αποτελέσματά της.

Επίσης, είναι υποχρεωμένος να διορίσει αντίκλητο του και αποδεκτό από την Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟΝ 5ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης

5.1 Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016, για την υπογραφή της σύμβασης, την πιστή εφαρμογή των όρων της και κάθε απαίτηση του κυρίου του έργου κατά του αναδόχου, που προκύπτει ένεκα του έργου, ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, όπως προβλέπονται στην παρ. 1β του άρθρου 72 του Ν.4412/2016. Το ύψος της εγγυητικής καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό έως 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

5.2 Αν η εκτέλεση του έργου αναληφθεί από κοινοπραξία, έχουν ισχύ και οι ειδικές ρυθμίσεις των άρθρων 167 και 140 του Ν.4412/2016, που αφορούν στις εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, στην ευθύνη των κοινοπρακτούντων απέναντι στον κύριο του έργου, στο διορισμό εκπροσώπου και αναπληρωτού αυτού, της

κοινοπραξίας, ως και στον τρόπο αντικατάστασης αυτών, στον τρόπο συνέχισης των εργασιών αν υπάρξει πτώχευση ή θάνατος ενός ή περισσοτέρων μελών της κοινοπραξίας κ.λ.π.

5.3 Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη – μέρη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 (Α'139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. – Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό, του αντίστοιχου χρηματικού ποσού, σύμφωνα το άρθρο 157 παρ. 4 του Ν.4281/08-08-2014 (ΦΕΚ τεύχος Α'160).

ΑΡΘΡΟΝ 6ο: Πρόγραμμα κατασκευής – Προθεσμία .- Διεύθυνση του έργου από πλευράς αναδόχου

6.1 Το έργο θα εκτελεσθεί σε **540ΗΗ**

6.2 Παράταση της συμβατικής προθεσμίας με αναθεώρηση δεν αναγνωρίζεται παρά μόνο για λόγους ευθύνης του εργοδότη.

Η παράταση χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 147 του Ν.4412/2016

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει πρόγραμμα κατασκευής του έργου(Χρονοδιάγραμμα κατασκευής έργου), το οποίο να ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις της παρούσης Ε.Σ.Υ. που θα υποβληθεί στην Υπηρεσία που διευθύνει το έργο μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης του.

Η διευθύνουσα υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου σχετικά με τη σειρά και τη διάρκεια κατασκευής των έργων, ανάλογα με τις δυνατότητες χρονικής κλιμάκωσης των πιστώσεων, μέσα στα όρια των συμβατικών προθεσμιών, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.2 του άρθρου 145 του Ν.4412/2016. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες, το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών. Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η μη τήρηση της ανωτέρω προθεσμίας με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται την επιβολή των διοικητικών και παρεπόμενων χρηματικών κυρώσεων και αποτελεί λόγο έκπτωσης του αναδόχου

6.3 Το εν λόγω πρόγραμμα κατασκευής κλιμακώνεται μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στο παρόν άρθρο για την εκτέλεση εργασιών κλπ. και συντάσσεται με βασική επιδιώξη τον συντονισμό των δραστηριοτήτων προς απόδοση κατά το δυνατόν ολοκληρωμένων τμημάτων του έργου.

6.4 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου. Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου και πάντως ανά ημερολογιακό τρίμηνο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση.

Σε έργα προϋπολογισμού άνω του ενός εκατομμυρίου (1.000.000,00) € είναι υποχρεωτική η σύνταξη τευχών ή διαγραμμάτων σύμφωνα με την μέθοδο της δικτυακής ανάλυσης (παρ.3 του άρθρου 145, Ν.4412/2016).

Το παραπάνω διάγραμμα συντάσσεται σύμφωνα με αυτά που παρέχονται στο άρθρο 145 του Ν.4412/2016 σε ότι αφορά το μηχανικό εξοπλισμό και το προσωπικό ανάλυσης εκπαίδευσης, για την εμπρόθεσμη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

6.5 Η Διεύθυνση του Έργου από την πλευρά του Ανάδοχου στον τόπο κατασκευής του γίνεται από συγκεκριμένα του Εργοταξίου θα προϊσταται Διπλωματούχος Μηχανικός ή πτυχιούχος Μηχανικός Τεχνολογικής Εκπαίδευσης ή πτυχιούχος μηχανικός έργων υποδομής Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Τ.Ε.Ι) ή τοπογράφος μηχανικός τεχνολογικής εκπαίδευσης (Α.Τ.Ε.Ι).

Ο Προϊστάμενος του Εργοταξίου θα παρευρίσκεται καθημερινά στο έργο.

Μέσα σε δέκα ήμερες από την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία έγγραφο με τον εν λόγω ορισμό του "επί του έργου μηχανικού" με τα πλήρη στοιχεία του, ένα σύντομο βιογραφικό στο οποίο να αναγράφονται οι τίτλοι σπουδών, η άδεια άσκησης επαγγέλματος (αν απαιτείται), η επιστημονική & επαγγελματική του εμπειρία καθώς επίσης και μια Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/85 του εν λόγω τεχνικού ότι αποδέχεται την ανάθεση. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να μην αποδεχτεί τον ορισμό του τεχνικού αυτού όταν εικάζεται βάσιμα η ανεπάρκεια του.

Ο ορισμός του προσώπου αυτού ως "επί του έργου μηχανικού" δεν αποκλείει να του ανατεθούν παράλληλα και τα καθήκοντα του Συντονιστή Ασφάλειας & Υγιεινής, καθώς επίσης και καθήκοντα εκπροσώπησης του Ανάδοχου.

ΑΡΘΡΟ 7ο Πρόγραμμα Ποιότητας έργου (ΠΠΕ)

Για το έργο δεν απαιτείται η κατάθεση ΠΠΕ, διότι ο προϋπολογισμός της μελέτης δεν υπερβαίνει το ποσό των 1.500.000 € (χωρίς ΦΠΑ), σύμφωνα με τις σχετικές αποφάσεις ΔΙΠΑΔ/611/01 – ΦΕΚ 1013Β/2-8-01 και ΔΙΠΑΔ/501/03-ΦΕΚ928Β/4-7-03, και το άρθρο 158 του Ν. 4412/16.

Αν ο Ανάδοχος έχει ήδη εγκατεστημένο στην Επιχείρηση του Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας εγκεκριμένο από αναγνωρισμένο Ελληνικό ή αλλοδαπό Οργανισμό Πιστοποίησης, είναι υποχρεωμένος εντός δέκα (10) ημερων από την υπογραφή της Σύμβασης να το προσκομίσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία σε δυο αντίγραφα

ΆΡΘΡΟ 8ο. Λήψη γνώσης τοπικών εδαφικών συνθηκών

Ο Ανάδοχος σαν διαγωνιζόμενος, πριν από την επίδοση της προσφοράς του οφείλει να έχει προβεί σε επί τόπου επίσκεψη, εξέταση και ενδεχομένως έρευνα κάθε είδους, των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του έργου, κυρίως σε ότι αφορά τις πάσης φύσεως πηγές λήψης υλικών, τις δυνατές θέσεις της προσωρινής και οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, τη δυνατότητα εξασφάλισης του εργατοτεχνικού προσωπικού γενικά, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες τις συνθήκες υπόγειων υδάτων, ποταμών, χειμάρρων, παλίρροιας, ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων κλπ.

Επίσης ο Ανάδοχος, σαν διαγωνιζόμενος και πριν από την επίδοση της προσφοράς του οφείλει να έχει προβεί σε πλήρη εξέταση και να έχει πλήρη γνώση των εδαφικών συνθηκών, ώστε να σχηματίσει ίδια γνώμη, πριν από την υποβολή της προσφοράς του.

Η συμμετοχή του στον διαγωνισμό σημαίνει ότι έχει προβεί σε αυτού του είδους την εξέταση και έρευνα και ότι αποδέχεται ότι τα σχετιζόμενα με τις εδαφικές συνθήκες τμήματα του έργου, μπορούν να κατασκευασθούν με τις παραδοχές, τους τρόπους και τις μεθόδους που αναφέρονται στην εγκεκριμένη οριστική μελέτη, της οποίας έχουν λάβει γνώση. Ο Ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση της εκτέλεσης των εργασιών αυτών, χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωση πέραν αυτής που προβλέπει συμβατικό του Τιμολόγιο , οποιαδήποτε ανάγκη και αν προκύψει εκ των υστέρων.

Εφόσον, παρά ταύτα, ο Ανάδοχος προτείνει γραπτά και αιτιολογημένα για τμήματα του έργου, αλλαγές στον τρόπο κατασκευής που οφείλονται στις τοπικές εδαφικές συνθήκες και η Επιβλέπουσα Υπηρεσία αποδεχθεί τις προτάσεις του, τότε οφείλει να προβεί σε μελέτη τροποποίησης και εκτέλεση των εργασιών αυτών, πάντα μετά από έλεγχο και έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Για την μελέτη και τις εργασίες αυτές ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμιάς πρόσθετης αποζημίωσης.

Χαράξεις – διατομές – επιμετρήσεις

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χαράξει και να σημάνει με δαπάνες του τις γραμμές που καθορίζουν τα έργα που θα εκτελεσθούν, τοποθετώντας όλα τα αναγκαία σήματα για την υπόδειξη της διεύθυνσης και των ορίων κάθε έργου. Επίσης, οφείλει να διαθέσει στον Εργοδότη το αναγκαίο προσωπικό για την επαλήθευση των χαράξεων, καθώς και τα εργαλεία και υλικά (π.χ. σημαντήρας, ακόντια, πασσάλους χάραξης, ταχύμετρο, χωροβάτη κλπ).παρουσία του Επιβλέποντα και εκπροσώπου της Υπηρεσίας, θα προβεί στην ακριβή αποτύπωση του χώρου του Έργου και των λοιπών θέσεων, στις οποίες με βάση τα σχέδια προτείνεται η κατασκευή των τεχνικών και ακόμα, στη λήψη διατομών στις θέσεις της μελέτης ή και πυκνότερα. Επίσης θα προβεί στην τοποθέτηση, επισήμανση και εξασφάλιση της υψομετρικής αφετηρίας (REPER), απ' την οποία θα εξαρτηθούν όλες οι εργασίες.

Οι διατομές που θα ληφθούν θα υπογραφούν από τον Επιβλέποντα, και τον Ανάδοχο. Εάν ο τελευταίος διαφωνεί υπογράφει με επιφύλαξη και υποβάλλει, μέσα σε 5 ημέρες, τις ενστάσεις του στην Υπηρεσία, η οποία και αποφασίζει.

Εάν ο Ανάδοχος αρνηθεί να χορηγήσει τα αναγκαία μέσα για τις εργασίες επαλήθευσης των χαράξεων και υψομετρήσεων, καταβάλλει τις δαπάνες ο Εργοδότης σε βάρος του Αναδόχου και τις παρακρατεί από τον 1ο λογαριασμό του έργου.

ΆΡΘΡΟ 9ο : Διοίκηση του έργου –Επίβλεψη από τη Δ/νουσα Υπηρεσία

Η Διοίκηση του Έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την αρμόδια τεχνική υπηρεσία του φορέα κατασκευής του έργου (Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία) κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 136 του Ν.4412/2016 , ο δε Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται προς τη Σύμβαση και τις διαταγές της Επίβλεψης.

Η Επίβλεψη αποσκοπεί στην πιστή εκπλήρωση από τον Ανάδοχο των όρων της Σύμβασης και στην κατασκευή του Έργου σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές, ώστε να ανταποκρίνεται στον προορισμό του.

Η Επίβλεψη μπορεί να ασκηθεί και εκτός των στενών ορίων του Έργου επεκτεινόμενη και σε οποιονδήποτε άλλο χώρο κατασκευάζονται τμήματα που θα ενσωματωθούν στο Έργο (λατομεία, ασφαλτικά συγκροτήματα, εργοτάξια έτοιμου σκυροδέματος, μηχανουργεία, συγκροτήματα κοπής & διαμόρφωσης σιδηροπλισμου κλπ).

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση της Επίβλεψης και σε όλους τους προαναφερόμενους χώρους παραμένοντας σε κάθε περίπτωση αποκλειστικά υπεύθυνος, τόσο για την αστική όσο και την ποινική ευθύνη, αναφορικά με τα ατυχήματα που θα μπορούσαν να συμβούν στους υπαλλήλους της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των καθηκόντων τους.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση κάθε υπαλλήλου του Αναδόχου ή εργατοτεχνίτη, ο οποίος είτε απείθησε είτε έδειξε ασέβεια προς τους αντιπροσώπους της ή άλλων Υπηρεσιών του Δημοσίου κατά την άσκηση ελέγχων, είτε συμπεριφέρθηκε κατά τρόπο που θίγει το κύρος των υπαλλήλων.

Η άσκηση από την Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία της επίβλεψης των έργων δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή τους κείμενους Νόμους.

ΑΡΘΡΟ 10ο : Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες.

10.1. Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του όλου έργου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν.4412/2016.

10..2 Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό(20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου. Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων χωρίς το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), προς τη συνολική προθεσμία του έργου. Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. (άρθρο 148 παρ. 2 του Ν.4412/2016).

10..3 . Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου.
Η ποινική ρήτρα για την συνολική προθεσμία είναι ανέκκλητη (148 παρ.1 του Ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 11ο : Επείγουσες και απρόβλεπτες πρόσθετες εργασιές.- Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της.(Αυξομειώσεις εργασιών νέες εργασίες. Κανονισμός τιμών μονάδας νέων εργασιών).

Εάν κατά την διάρκεια εκτελέσεως του έργου, απαιτηθεί η αυξομείωση των ποσοτήτων του προϋπολογισμού είτε η εκτέλεση συμπληρωματικών ή επειγουσών εργασιών , τότε ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 155 και 156 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 12ο : Αναθεώρηση τιμών.

Για την αναθεώρηση τιμών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν. 4412/2016.

ΆΡΘΡΟ 13ο : Τρόπος επιμέτρησης εργασιών

Για τον τρόπο μέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών ισχύουν αυτά που ορίζονται από το άρθρο 151 του Ν.4412/2016 και τα τιμολόγια της εργολαβίας, η Τεχνική περιγραφή η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά τεύχη δημοπρατήσεως.

ΑΡΘΡΟ 14ο : Πιστοποιήσεις εντολές πληρωμών.

14.1 Οι λογαριασμοί και οι πιστοποιήσεις συντάσσονται κατά μήνα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 152 του Ν.4412/2016.

14.2 Μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου συντάσσεται προτελικός λογαριασμός. με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό εγκεκριμένο πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 15ο : Χρόνος εγγύησης και συντήρησης του Έργου:

15.1 Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καλή λειτουργία και συντήρηση του έργου για τους επόμενους δεκαπέντε (15) μήνες από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περαιώσεώς του.

15.2 Κατά τα λοιπά, ισχύει το άρθρο 171 του Ν.4412/2016

ΆΡΘΡΟ :16ο : Προσωρινή και οριστική παραλαβή - Βεβαίωση περάτωσης εργασιών Διοικητική παραλαβή

Για την βεβαίωση περάτωσης του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 168 του Ν.4412/2017

Για την διοικητική παραλαβή για χρήση, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 169 του Ν.4412/2016

Για την προσωρινή παραλαβή του έργου ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 170 του Ν.4412/2016.

Για την οριστική παραλαβή του έργου ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 172 του Ν. 4412/2016

ΑΡΘΡΟ 17ο : Τελικός Λογαριασμός.

17.1. Ο τελικός λογαριασμός εκδίδεται βάσει του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής, εγκριτικής απόφασης αυτού.

17.2. Τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά για την έκδοση του τελικού εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται σε αυτόν. Πριν από την θεώρηση του τελικού λογαριασμού καθώς και όλων των ενδιάμεσων λογαριασμών ο ανάδοχος πρέπει να φέρει βεβαίωση του αρμοδίου Υποκαταστήματος του ΙΚΑ και λοιπών Ταμείων ότι εξοφλήθηκαν όλες οι σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές.

ΑΡΘΡΟ 18ο : Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοίμων και ημικατεργασμένων προϊόντων-παράλειψη συντήρησης.

18.1. Όλα τα υλικά ,προϊόντα κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα και θα φέρουν τη σήμανση CE.

Η ενσωμάτωση στα έργα υλικών με σήμανση CE είναι επιβεβλημένη σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΑΝ – ΥΠΥΔΕΜΙ υπ'αριθμ. 6690(ΦΕΚ 1914Β/15-6-2012) σε εφαρμογή των διατάξεων του ΠΔ 334/94

Τα υλικά θα πρέπει να είναι κατά προτίμηση από την εγχώρια βιομηχανία και σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με εξαίρεση εκείνα που δεν προσφέρονται στην Ελλάδα.

18.2 Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 178 του Ν.4412/2016 περί των ισχύοντων κανονισμών και **των Εθνικών τεχνικών προδιαγραφών (Ε.ΤΕ.Π),** καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, αρίστης ποιότητας και της απόλυτης έγκρισης του αρμοδίου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση κ.λ.π.

18.3 Σε περίπτωση που ο εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.

Ο εργολάβος δεν φέρει καμιά ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη, εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.

Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον εργολάβο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον εργολάβο, αυτός φέρει ακέραια την ευθύνη για βλάβη, ζημιά ή απώλεια που τυχόν θα συμβεί στα υλικά αυτά.

18.4. Σε ότι αφορά την καταλληλότητα ή μη των υλικών, τα ελαττώματα και την παράλειψη συντήρησης του έργου, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν.4412/2016.

18.5 Η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σε αυτό, γίνεται από δύο (2) ή περισσότερους τεχνικούς υπαλλήλους, που ορίζονται από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Ο ορισμός της επιτροπής ανακοινώνεται στην προϊσταμένη αρχή, η οποία

μπορεί να ορίσει και άλλον υπάλληλο να συμμετέχει στο έργο της επιτροπής. Η προϊσταμένη αρχή μπορεί σε κάθε περίπτωση να ορίσει άλλη επιτροπή για τον επανέλεγχο της παραλαβής υλικών και να διατάσσει τη διενέργεια εργαστηριακών ελέγχων. Σε περίπτωση που δεν επαρκεί το τεχνικό προσωπικό ή σε περίπτωση αδυναμίας να ληφθεί απόφαση λόγω διαφωνίας των υπαλλήλων που ορίζονται σε άρτιο αριθμό, ο ανωτέρω έλεγχος και παραλαβή υλικών γίνεται κατά τον προσφορότερο τρόπο με απόφαση της προϊσταμένης αρχής.

18.6 Αν κατά την κατασκευή των έργων η επίβλεψη θεωρεί ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα, διατάσσεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία η μη χρησιμοποίηση των υλικών. Αν ο ανάδοχος διαφωνεί, τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο που γίνεται από τα εργαστήρια της Γ.Γ.Δ.Ε. ή Πολυτεχνικών Σχολών ή άλλα αναγνωρισμένα εργαστήρια. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές έρευνες προκαταβάλλεται από τον ανάδοχο και τον βαρύνει τελικά, αν αποδειχθεί η ακαταλληλότητα των υλικών. Στην αντίθετη περίπτωση η δαπάνη βαρύνει τον κύριο του έργου και αποδίδεται στον ανάδοχο από τις πιστώσεις του έργου.

18.7 Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται από τον ανάδοχο, κοινοποιείται σε αυτόν ειδική διαταγή της διευθύνουσας υπηρεσίας. Η ειδική διαταγή προσδιορίζει τα ελαττώματα και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες.

ΑΡΘΡΟΝ 19ο : Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης.

Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης, η οποία καλύπτει την αποκατάσταση ζημιών που προκαλούνται από τον ανάδοχο της σύμβασης κατά την εκτέλεση της. Η ασφάλιση αυτή ζητείται υποχρεωτικά στις δημόσιες συμβάσεις έργων, σύμφωνα το άρθρο 157 παρ. 2β) του Ν.4281/08-08-2014 (ΦΕΚ τεύχος Α΄160).
Ο Ανάδοχος θα πρέπει αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και το αργότερο εντός δέκα πέντε (15) ημερών, να προσκομίσει απαραιτήτως «Βεβαίωση Ασφάλισης» (Cover Note), όπου να αναφέρονται οι ασφαλιστικές καλύψεις και τα όρια αποζημίωσης που θα περιλαμβάνει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο.
Στην περίπτωση αυτή, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο πρέπει να υποβληθεί το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟΝ 20ο : Ασφάλιση Προσωπικού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως, ανεξάρτητα του εάν το έργο εκτείνεται μέσα ή έξω από την ασφαλιστική περιοχή του Ι.Κ.Α. ασφαλίζει στο Ι.Κ.Α. όλο το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, σύμφωνα με τις υπάρχουσες διατάξεις περί Ι.Κ.Α.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίζει για περίπτωση ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες αναγνωρισμένες από το κράτος το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του πού απασχολείται στα εργοτάξια του έργου, εάν αυτό δεν υπάγεται στις διατάξεις περί ΙΚΑ καθώς και τρίτους και κατά των ζημιών προς τρίτους.

ΑΡΘΡΟΝ 21 ο : Σήμανση κατά το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις πού εκτελούνται οι εργασίες να τοποθετήσει τα απαιτούμενα ανάλογα με την φύση των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά κ.λ.π.) σήματα και γενικά πινακίδες ασφαλείας, προσέχοντας για την συντήρηση τους.

Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθηρίζοντας σήματα (FLASH LIGHTS). Ακόμα θα χρησιμοποιούνται, όπου υπάρχει ανάγκη, και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στους δρόμους, στους παρακαμπτηρίους δρόμους και τις προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και την νύκτα.

Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Ο Ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα πού οφείλεται στη μη λήψη των απαραιτήτων μέτρων ασφαλείας και ιδιαίτερα στην σχολαστική τήρηση των Π.Δ. περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών πού ισχύουν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

ΑΡΘΡΟΝ 22ο : Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι είναι δυνατόν στην περιοχή του έργου να υπάρχουν εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. πού πρέπει να μετατοπισθούν ή να κατασκευαστούν νέες από τους ιδιοκτήτες τους

Με τις εργασίες αυτές καμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη δεν θα έχει ο Ανάδοχος (εκτός αν ορίζεται αλλιώς στην Ε.Σ.Υ.) υποχρεούται όμως να διευκολύνει χωρίς καμία δικαιολογία την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, χωρίς να δικαιούται από τον λόγο αυτό ιδιαίτερης αποζημίωσης, για καθυστερήσεις ή δυσχέρειες πού θα παρουσιαστούν στις εργασίες πού εκτελούνται από αυτόν.

Άρθρο 23ο: Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*

1.

0 ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.7), Ν. 3850/10 (αρ. 42).

2.Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.4412/2016 (αρ.138 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ. 177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27- 11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ. 10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).Σε περίπτωση που η τεχνική μελέτη του έργου δεν περιέχει ΦΑΥ & ΣΑΥ, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την εκπόνησή τους με ίδιες δαπάνες και για την υποβολή τους προς έγκριση στην Υπηρεσία ταυτόχρονα με την υποβολή του χρονοδιαγράμματος του έργου. Η Υπηρεσία υποχρεούται για την εντός 15μέρου έγκρισή τους.

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητες του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ. 10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1.Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5- 7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2.Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν:

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ. 12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11- 2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3.Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4.Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙ ΠΑΔ/οι κ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5.Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τηρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ. 12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1.Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2.Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ. 14 παρ.1 και αρ. 17 παρ. 1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3.Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4.Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5.Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ. 18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

0 ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ. 14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν. 1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4 Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

0 ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ. 109,110), Ν. 1430/84 (αρ. 17,18), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ. 13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81 (αρ. 102-108), Ν. 1430/84 (αρ. 16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σημανση - σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση - εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

0 ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

-Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

-Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9-11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ. 12,παραρτ.ΙΝ/μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Α παρ. 11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν : α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ. 17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ. 11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1.Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2.Άδεια κυκλοφορίας

3.Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4.Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5.Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6.Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7.Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

0 ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ. 18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙΝ/ μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας - ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.
ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν. 1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ. 10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπης & λοιπές θερμές εργασίες
ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,. 104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ. 15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ. 16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστηριξης, δεξαμενές, κλπ.)
ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.
(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)
Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21 -γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα
(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ. 100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΐν μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ. 13).

Άρθρο 24ο. Προστασία Περιβάλλοντος - Περιβαλλοντικοί όροι
Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και τον χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης αυτού, να λαμβάνει υπ' όψη του και να τηρεί απαρέγκλιτα όλους τους περιβαλλοντικούς όρους που έχουν καθορισθεί για το έργο , στο μέτρο που τον αφορούν. Στις τιμές προσφοράς του Αναδόχου θεωρείται ότι περιλαμβάνονται ανοιγμένες όλες οι δαπάνες που προκύπτουν από την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων για την εκτέλεση του υπόψη έργου και αφορούν στον ανάδοχο.

Κατά την εκτέλεση του έργου, τα προϊόντα εκσκαφών και καθαιρέσεων που θα προκύψουν, σε περίπτωση που δεν επαναχρησιμοποιηθούν στο ίδιο το έργο, θα διοχετεύονται απαραίτητα σε αδειοδοτημένους χώρους διαχείρισης αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), σύμφωνα με την αριθ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, *«Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις(ΑΕΚΚ)*, (ΦΕΚ Β΄1312/24-08-2010).

Άρθρο 25ο. Αρχαιότητες
Ο Ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μόλις διαπιστώσει την ύπαρξη αρχαιοτήτων οποιασδήποτε ηλικίας στο έργο, να ειδοποιήσει την Υπηρεσία και μέσω αυτής την αρμόδια Αρχαιολογική Υπηρεσία και να διακόψει κάθε εργασία στην

περιοχή των ευρημάτων, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ανέπαφη διατήρηση και διαφύλαξη των εν λόγω αρχαιοτήτων.
Μετά τον πρώτο χαρακτηρισμό από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, θα δοθούν οδηγίες στον ανάδοχο, είτε για την συνέχιση των εργασιών, είτε για την προσωρινή διακοπή των εργασιών για την διενέργεια αρχαιολογικής έρευνας από την αρμόδια Υπηρεσία και την μεταφορά του εξοπλισμού και προσωπικού του σε άλλο μέτωπο εργασίας έως την λήξη των αρχαιολογικών ερευνών, με ανάλογη πιθανόν αλλαγή του χρονοδιαγράμματος του έργου.
Η μετατόπιση από το ένα μέτωπο εργασίας σε άλλο γίνεται από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και άμεσα προκειμένου να μην υπάρχει καθυστέρηση εξ' αιτίας του για την διενέργεια των αρχαιολογικών ερευνών.

Άρθρο 26ο : Καθαρισμός εργοταξίων - κατασκευών και εγκαταστάσεων.

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δαπάνες του και πριν από την παράδοση για κάθε τμήματος έργου, όπως και μετά την περάτωση ολόκληρου του έργου, να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους πλησίον του τμήματος αυτού, χώρους και γενικά από τα εργοτάξια κάθε απαιτηθείσα προσωρινή εγκατάσταση , τα απορρίμματα, εργαλεία και ικριώματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λ.π. να απομακρύνει(καταστρέψει κ.λ.π.) κάθε βοηθητικό έργο κ.λ.π., το οποίο θα ήταν κατά την κρίση της Υπηρεσίας άχρηστο ή επιζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία π.χ. των κτιρίων, να ισοπεδώσει τους χώρους πάνω στους οποίους ήταν αποτεθειμένα ή εγκατεστημένα αυτά, να παραδώσει δε τελείως καθαρές τόσο τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικά να μεριμνήσει για κάθε άλλο απαιτούμενο για την παράδοση του έργου και την εύρυθμη λειτουργία του κατά τους όρους της συμβάσεως ή προδιαγραφόμενο στις Ε.Σ.Υ.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να προβαίνει, όταν λείψει ο λόγος κατά την κρίση της Υπηρεσίας και στην άρση (καθαίρεση αποκόμιση κ.λ.π.) κάθε κατασκευασθείσας κ.λ.π. για την εκτέλεση του έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών), προστατευτικής κατασκευής επιβληθείσα από οποιονδήποτε λόγο, για αποφυγή κάθε φύσεως ζημιών, φθορών, ατυχημάτων, κ.λ.π. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές δένδρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε φύσεως έργα, όπως και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.
Εάν σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν προβεί στην έναρξη και σε εύλογη προθεσμία, περαίωση των παραπάνω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος του Αναδόχου, εκπιπτόμενης της σχετικής δαπάνης από την πρώτη σχετική πληρωμή, πέρα από την μη έκδοση βεβαιώσεως εμπρόθεσμου εκτελέσεως του έργου ή τμήματος τούτου, για το λόγο αυτό.

Άρθρο 27ο : Εργασίες εκτελούμενες από την υπηρεσία ή από άλλους αναδόχους. Αποκατάσταση φθορών κλπ. λόγω των εργασιών εγκαταστάσεων.

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να μην παρακωλύσει την εκτέλεση εργασιών από άλλους εργολήπτες χρησιμοποιουμένων από τον κύριο του έργου σε εργασίες, μη περιλαμβανόμενες στη σύμβασή του και να διευκολύνει την εκτέλεση με τα απ αυτόν χρησιμοποιούμενα μέσα ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε κανένα εμπόδιο να μην παρεμβάλλεται απ αυτόν στις εκτελούμενες, από τον κύριο του έργου ή από άλλους αναδόχους, εργασίες.

Άρθρο 28ο : Πινακίδες ενδεικτικές του έργου που κατασκευάζεται.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη στην προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ενδεικτικών του έργου που εκτελείται καθώς και αναμνηστικών πινακίδων σε περίπτωση χρηματοδοτούμενου έργου από τα ευρωπαϊκά προγράμματα, σύμφωνα με υπόδειγμα που θα δοθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία .

Άρθρο 29ο : Προστατευτικές κατασκευές – Μέτρα Ασφαλείας.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση να προβεί στη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας, όπως αυτά προβλέπονται από το άρθρου 138 του Ν. 4412/2016. Η δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται στο ποσοστό γενικών εξόδων οφέλη κλπ.

Τα μέτρα ασφαλείας και οι προστατευτικές κατασκευές ισχύουν για όλο το χρονικό διάστημα εξέλιξης του έργου και για όλο το μήκος υλοποίησης του έργου.

Επίσης ο ανάδοχος οφείλει να συντηρεί τα μέτρα ασφάλειας και τις προστατευτικές κατασκευές του έργου σε περίπτωση διακοπής των εργασιών για οποιοδήποτε λόγο.

Άρθρο 30ο : Ποιότητα και τρόπος εκτέλεσης εργασιών.

30.1. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό, κατά τρόπο άμεμπτο από τεχνική άποψη και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 178 του Ν4412/2016, τους όρους της σύμβασης γενικά και τις εντολές του αρμοδίου οργάνου της επίβλεψης του έργου.

30.2. Τυχόν προβλήματα που θα προκύψουν κατά την διάρκεια του έργου θα επιλύονται άμεσα με υπόδειξη της υπηρεσίας.

30.3. Για ελαττώματα που διαπιστώνονται μέχρι και την οριστική παραλαβή , εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν 4412/2016.

Άρθρο 31ο : Ημερολόγιο του έργου - Λοιπές υποχρεώσεις - Αφανείς εργασίες.

31.1. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρείται ημερολόγιο έργου, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν 4412/2016.

31.2. Ο εργολάβος έχει την υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εργασιών να συντάσσει και να υποβάλλει για έλεγχο λεπτομερή διαγράμματα των εγκαταστάσεων σε κάτοψη και σχηματική τομή, όπως εκτελούνται, επί των οποίων θα σημειώνονται οι διαστάσεις ή το βάθος των εκάστοτε εκτελουμένων τμημάτων είτε είναι εμφανή είτε αφανή.

31.3. Για τις αφανείς εργασίες που ενσωματώνονται συμβατικά στο έργο, θα καταρτίζονται κατά τον χρόνο εκτέλεσής τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα αφανών εργασιών όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη, αλλιώς θα θεωρούνται άκυρες και οι εργασίες ότι δεν εκτελέστηκαν και συνεπώς δεν δύνανται να πιστοποιηθούν (άρθρο 151 του Ν 4412/2016).

Άρθρο 32ο : Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα του έργου.

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016 τόσο για την εφαρμογή της μελέτης όσο, και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πάσης φύσεως έλεγχος που ασκείται από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη αυτή.

32.1. Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ' ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών την χρησιμοποίηση τους και την εκτέλεση γενικά της εργασίας, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των σχετικών προτύπων τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών συμβατικών τευχών και σχεδίων.

32.2. Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση διαφωνίας του, έχουν υποχρεωτική εφαρμογή μόνο οι σχετικές διατάξεις για τη διαδικασία επίλυσης διαφωνιών επί εκτέλεσης έργων (ενστάσεις – αιτήσεις θεραπείας – δικαστική επίλυση διαφορών).

32.3. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για μεταβολές στο έργο, που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή και οι οποίες συνεπάγονται μεγαλύτερη δαπάνη του έργου, ακόμη και αν οι μεταβολές αυτές καθιστούν το έργο στερεότερο ή βελτιώνουν τη μορφή του (άρθρο 138 παρ.3 του Ν.4412/2016)

32.4. Για κάθε δαπάνη χωρίς έγγραφη διαταγή από την οποία επήλθε μείωση ποσοτήτων ή διαστάσεων, καταβάλλεται στον ανάδοχο μόνο η δαπάνη των εργασιών που έχουν πράγματι εκτελεσθεί χωρίς να αποκλείεται η εφαρμογή των διατάξεων περί κακοτεχνιών.

32.5. Σε περίπτωση που δίνεται προφορική εντολή τροποποιήσεων ή συμπληρώσεων στον τόπο του έργου, λόγω επείγουσας ανάγκης θα πρέπει να καταχωρείται στο ημερολόγιο του έργου (άρθρο 138 παρ.4 του Ν.4412/2016) και να επακολουθεί η διαδικασία του άρθρου 155 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες, που προκύπτουν από έγγραφες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις των στοιχείων της τεχνικής μελέτης του έργου διατηρώντας τα δικαιώματά του, που αναφέρονται στο άρθρο 152 του Ν.4412/2016, λόγω τροποποίησης του αρχικού συμβατικού χρηματικού αντικειμένου.

32.6. Σε περίπτωση που ο εργοδότης χορηγήσει στον ανάδοχο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας των, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξής τους.

Ο ανάδοχος δεν φέρει καμιά ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη εφ' όσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.

Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον ανάδοχο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους αυτός φέρει ακέραια την ευθύνη για κάθε βλάβη ζημιά ή απώλεια που ενδεχομένως επέλθει σ' αυτά.

32.7. Πριν από κάθε παραγγελία το υλικό ή μηχάνημα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την υπηρεσία ως εξής:

Αν πρόκειται για υλικό «σειράς» βιομηχανικής παραγωγής θα προσκομίζεται στην υπηρεσία εγχειρίδιο (προσπέκτους) και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής καθώς και δείγματα (εάν δεν πρόκειται για ογκώδες μηχάνημα).

Αν πρόκειται για υλικό αυτοσχέδιο που πρόκειται να παραχθεί ειδικά για το εν λόγω έργο θα προσκομίζονται στην υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα.

Τα παραπάνω δείγματα κλπ. που θα εγκρίνονται από την υπηρεσία θα φυλάσσονται από αυτήν μέχρι την παραλαβή του έργου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του εργολάβου λόγω επιλογής. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό, μηχάνημα ή συσκευή που δεν θα είναι σύμφωνο με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω. Όλα τα μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευαστή. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να παραπέμπει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.

32.8. Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών, μηχανημάτων, συσκευών κλπ. να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση, γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών.

32.9. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει είσοδο και δυνατότητα παρακολούθησης και ελέγχου της Υπηρεσίας στο εργοτάξιο ή εργοτάξια παραγωγής υλικών.

32.10. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης πριν την έναρξη των εργασιών να φροντίσει για την έκδοση κάθε άδειας, που απαιτείται σύμφωνα με τους νόμους, είναι δε ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων των σχετικών με την εκτέλεση των εργασιών.

Η αναγραφή της επωνυμίας της εργοληπτικής επιχείρησης και του γραφείου των μελετητών στα σχέδια της μελέτης και κάθε άλλου στοιχείου αυτής είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο.

32.11. Σε όλη τη διάρκεια του έργου ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καθαριότητα των χώρων του εργοταξίου, την απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, αχρήστων υλικών κλπ. και τη μεταφορά τους σε τοποθεσίες καθορισμένες από τις Δημόσιες Αρχές.

32.12. Ο ανάδοχος ευθύνεται στο ακέραιο για κάθε ζημιά ή φθορά σε τυχόν υπάρχουσες κατασκευές και εγκαταστάσεις, στο χώρο του εργοταξίου, που θα οφείλονται στα μηχανήματα, όργανα και μέσα που χρησιμοποίησε για την εκτέλεση του έργου και θα πρέπει να πάρει όλα τα κατάλληλα μέτρα και να οργανώσει κατά τέτοιο τρόπο τις εργασίες, ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος ζημιάς ή φθοράς.

Άρθρο 33ο : Μητρώο έργου -Κατασκευαστικά σχέδια (έργο as built)- Λήψη φωτογραφιών.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την αποπεράτωση των εργασιών μαζί με την τελική επιμέτρηση και πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε δύο (2) αντίγραφα και σε ένα cd στην Υπηρεσία το μητρώο του έργου σύμφωνα με την παρ 2 του άρθρου 170 του Ν 4412/2016 ,ήτοι :

Κατασκευαστικά σχέδια των εγκαταστάσεων, όπως ακριβώς αυτές εκτελέσθηκαν, που να περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διατάξεις και εκτελέσεις των εγκαταστάσεων. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του φωτογραφίες κατά τις ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Λ.7603/5.2.60 εγκύκλιο 20 του Υπ. Συγκοινωνιών και Δημοσίων Έργων.

Άρθρο 34ο : Γενικοί Όροι .

Αντιπροσώπευση και προσωπικό αναδόχου - μέτρα ασφαλείας κλπ.

34.1. Ο αντίκλητος του αναδόχου, ορίζεται κατ εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 135 του Ν.4412/2016

34.2. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να διαθέσει για την κατασκευή του έργου έναν διπλωματούχο μηχανικό καθώς και τους αναγκαίους υπομηχανικούς και εργοδηγούς.

34.3. Επίσης ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, με μέριμνα και δαπάνη του, να παίρνει όλες τις προφυλάξεις και αναγκαία μέτρα και, σε ειδικές περιπτώσεις, να προφυλάσσει κατάλληλα τις γειτονικές ιδιοκτησίες, προκειμένου να αποφευχθούν οποιεσδήποτε σημαντικές οχλήσεις σ' αυτές. Η ανωτέρω υποχρέωση του Αναδόχου εκτείνεται σε όλες τις περιοχές όπου εκτελούνται εργασίες, όπως π.χ. τα εργοτάξια καθαυτά, τα άκρα του έργου, τα λατομεία, οι δανειοθάλαμοι, οι χώροι απόθεσης, οι δρόμοι που χρησιμοποιούνται από τρίτους κτλ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει μόνιμη, συνεχή και ελεύθερη προσπέλαση προς και από τις θέσεις κατασκευής του έργου κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών περιόδων .Για τις κυκλοφοριακές ρυθμίσεις απαγορεύεται η χρήση υποβαθμισμένων υλικών, όπως, π.χ. σιδηρά βαρέλια, κορδέλες, πρόχειρες πινακίδες, πρόχειροι μεταλλικοί οριοδείκτες, σκαλωσιές, κτλ, επιτρεπόμενων τούτων μόνο για εντελώς προσωρινής και ελαχίστης χρονικής διάρκειας επείγουσες τοπικές ρυθμίσεις.

Η εκπόνηση της μελέτης σήμανσης προσωρινών ρυθμίσεων της κυκλοφορίας θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ΟΜΟΕ – ΣΕΕΟ (Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων – Σήμανσης Εκτελουμένων Έργων σε Οδούς) της ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ .

Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ο προβλεπόμενος από τις ΟΜΟΕ – ΣΕΕΟ. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αυτός περιλαμβάνει πληροφοριακές και ρυθμιστικές πινακίδες, αναλάμποντα σήματα, μάτια γάτας, αυτοκόλλητες ταινίες, πλαστικά βαρέλια και στηθαία ασφαλείας, κώνους σήμανσης κτλ. που λεπτομερώς θα καθορίζονται σε κάθε μελέτη αυτού του άρθρου.

Άρθρο 35ο : Ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση του έργου.

Για την δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, ισχύουν οι διατάξεις :

- Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) □Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)□
- Το Ν.4441/2016 (ΦΕΚ 227 Α'06-12-2016 «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις»
- Των άρθρων 80-110 του Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ Α' 116) □Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων□ (ΚΔΕ)
- Του Ν. 4278/2014 (ΦΕΚ Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 □Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα □.
- Του Ν. 4250/2014 □Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (ΦΕΚ .Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις□ (ΦΕΚ Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*», όπως ισχύει
- Του Ν. 4129/13 (ΦΕΚ Α' 52): □Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο□.
- Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) □Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...□
- Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112) □Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις□
- Του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ Α' 68) □Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις□.,;όπως τροποποιήθηκε με το Ν 4412/2016
- Οι διατάξεις του Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α' 248) □Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας□
- Τα εγκεκριμένα τιμολόγια της υπ' αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746 Β'19-05-2017) Απόφασης «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

Ως προς τα αποφαινόμενα όργανα ισχύουν οι διατάξεις των :

- 1) Π.Δ. 171/1987 □Όργανα που αποφασίζουν και γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) και άλλες σχετικές ρυθμίσεις□ (Φ.Ε.Κ. 84Α'/2.06.1987) όπως εκάστοτε ισχύει (εκτός των καταργούμενων διατάξεών του σύμφωνα με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016),
- 2) Ν. 3463/2006 □Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων□ (Φ.Ε.Κ. 114Α'/8.06.2006), όπως εκάστοτε ισχύει σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν 3852/2010 □Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της

Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010) όπως εκάστοτε ισχύουν (εκτός των καταργούμενων διατάξεών τους σύμφωνα με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016).

Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις[1], καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Καλαμάτα 29/5/ 2017

Οι συντάξαντες

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Δημήτριος Ηλιόπουλος
Γεωπόνος M.Sc.

Καλαμάτα .....-..... - 2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

Νικόλαος Γιαννακόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα 30 ΜΑΙ. 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

[1] Εξακολουθούν να ισχύουν και οι κανονιστικές πράξεις σε εκτέλεση διατάξεων του Ν. 3669/2008 που καταργήθηκαν δυνάμει του άρθρου 377 παρ.1 περ (31) Ν 4412/2016 εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτόν (πρβλ αιτιολογική έκθεση άρθρου 376 Ν. 4412/2016).

	ΕΡΓΟ: "Επέκταση Δημοτικού Σχολείου και Νηπιαγωγείου στην Τ.Κ. Άριος"
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	**ΘΕΣΗ: Τ.Κ. Άριος**
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 950.000,00 Ευρώ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(κατά το σύστημα με επί μέρους ποσοστά έκπτωσης κατά ομάδες τιμών ομοειδών εργασιών)

	ΕΡΓΟ: "Επέκταση Δημοτικού Σχολείου και Νηπιαγωγείου στην Τ.Κ. Άριος"
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	**ΘΕΣΗ: Τ.Κ. Άριος**
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 950.000,00 Ευρώ

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(κατά το σύστημα με επί μέρους ποσοστά έκπτωσης κατά ομάδες τιμών ομοειδών εργασιών)

Της εργοληπτικής επιχείρησης ή κοινοπραξίας, εργοληπτικών επιχειρήσεων
.....
.....
.....
.....
με έδρα τ.....οδός.....αριθμ.....
Τ.Κ. .....Τηλ. .....Fax.....

Προς:

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας του έργου που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης του έργου αυτού, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση του έργου με τα ακόλουθα ποσοστά έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης και για κάθε ομάδα αυτού.

Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤΑ ΟΜΑΔΕΣ ΤΙΜΩΝ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Ομάδα Ομοειδών Εργασιών	Προϋπολογισμός Ομάδας (σε Ευρώ)
	Κεφάλαιο 1ο: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
1η	Ομαδά 1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	10.452,00
2η	Ομάδα 1.2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	122.665,20
3η	Ομάδα 1.3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	58.684,00
4η	Ομάδα 1.4: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	70.516,00
5η	Ομάδα 1.5: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	71.954,00
6η	Ομάδα 1.6: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	85.937,00
	Κεφάλαιο 2ο: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)	
7η	Ομάδα 2.1:ΥΔΡΕΥΣΗ - ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	19.314,30
8η	Ομάδα 2.2: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ, ΟΜΒΡΙΑ	8.899,35
9η	Ομάδα 2.3: ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	34.699,00
10η	Ομάδα 2.4: ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ	14.000,00
11η	Ομάδα 2.5: ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ, ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ	3.311,90
12η	Ομάδα 2.6: ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	10.040,80
13η	Ομάδα 2.7: ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ, ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	7.401,30
14η	Ομάδα 2.8: ΘΕΡΜΑΝΣΗ	37.184,14
	Κεφάλαιο 3ο: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	
15η	Ομάδα 3.1: ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ	1.194,60
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ		**556.253,59**
Γενικά Έξοδα και Εργολαβικό Όφελος 18,00%		100.125,65
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ Σσ		**656.379,24**
Απρόβλεπτα 15,00%		98.456,89
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΜΕ ΓΕ+ΟΕ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ)		**754.836,13**
Ποσό για αναθεωρήσεις		11.292,90
Φ.Π.Α. 24,00%		183.870,97
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΜΕ Γ.Ε.+Ε.Ο., Απρόβλεπτα και Φ.Π.Α)		**950.000,00**

Β. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΚΠΤΩΣΗΣ

Α/Α	Ομάδα Ομοειδών Εργασιών	Προσφερόμενη έκπτωση κατά ομάδα σε ακέραιες μονάδες (%)	
		Ολογράφως	Αριθμητικώς
	Κεφάλαιο 1ο: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
1η	Ομαδά 1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		
2η	Ομάδα 1.2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ		
3η	Ομάδα 1.3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ		
4η	Ομάδα 1.4: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		
5η	Ομάδα 1.5: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ		
6η	Ομάδα 1.6: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		
	Κεφάλαιο 2ο: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)		
7η	Ομάδα 2.1:ΥΔΡΕΥΣΗ - ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ		
8η	Ομάδα 2.2: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ, ΟΜΒΡΙΑ		
9η	Ομάδα 2.3: ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ		
10η	Ομάδα 2.4: ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ		
11η	Ομάδα 2.5: ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ, ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ		
12η	Ομάδα 2.6: ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ		
13η	Ομάδα 2.7: ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ, ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ		
14η	Ομάδα 2.8: ΘΕΡΜΑΝΣΗ		
	Κεφάλαιο 3ο: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		
15η	Ομάδα 3.1: ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ		

.....

(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Για την υποβοήθηση της επιτροπής διαγωνισμού στην κατάταξη των διαγωνιζομένων κατά σειρά μειοδοσίας)

Α/Α	Ομάδα Ομοειδών Εργασιών	Δαπάνη Ομάδας κατά τον Προϋπολογισμό Μελέτης (Ευρώ)	Προσφερόμενη έκπτωση (%)	Δαπάνη ομάδας μετά την έκπτωση σε ευρώ
	Κεφάλαιο 1ο: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
1η	Ομαδά 1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	10.452,00		
2η	Ομάδα 1.2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	122.665,20		
3η	Ομάδα 1.3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	58.684,00		
4η	Ομάδα 1.4: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	70.516,00		
5η	Ομάδα 1.5: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	71.954,00		
6η	Ομάδα 1.6: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	85.937,00		
	Κεφάλαιο 2ο: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)			
7η	Ομάδα 2.1:ΥΔΡΕΥΣΗ - ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	19.314,30		
8η	Ομάδα 2.2: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ, ΟΜΒΡΙΑ	8.899,35		
9η	Ομάδα 2.3: ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	34.699,00		
10η	Ομάδα 2.4: ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ	14.000,00		
11η	Ομάδα 2.5: ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ, ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ	3.311,90		
12η	Ομάδα 2.6: ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	10.040,80		
13η	Ομάδα 2.7: ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ, ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	7.401,30		
14η	Ομάδα 2.8: ΘΕΡΜΑΝΣΗ	37.184,14		
	Κεφάλαιο 3ο: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
15η	Ομάδα 3.1: ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ	1.194,60		
Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη Σσ =		**556.253,59**	**Κατά την προσφορά Σπ =**	
Γ.Ε & Ο.Ε. 18,00% Χ Σσ =		**100.125,65**	**18,00% Χ Σπ =**	
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ =		**656.379,24**	**Κατά την προσφορά ΣΔΕ=**	
Μέση έκπτωση Εμ= ΣΣ-ΣΔΕ / ΣΣ = 656.379,24 - 656.379,24 = %				
Απρόβλεπτα 15,00% Χ ΣΣ =		98.456,89	**15,00% Χ ΣΔΕ**	
Σύνολο Σ1		**754.836,13**	**Π1=**	
Αναθεώρηση		**11.292,90**	**(1 - Εμ) Χ 11.292,90**	
Σύνολο Δαπάνης του Έργου κατά τη μελέτη (χωρίς ΦΠΑ) Σ2 =		**766.129,03**	**Κατά την προσφορά Π2 =**	

.....

(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

Καλαμάτα 29 / 5 / 2017

Οι συντάξαντες

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Δημήτριος Ηλιόπουλος
Γεωπόνος M.Sc.

Καλαμάτα ..... - ..... - 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

Νικόλαος Γιαννακόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

30 ΜΑΙ. 2017

Καλαμάτα ..... - ..... - 2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός