

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Κ.Α. Εξόδου Προυπ: 64.7331.01
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 126/2021
CPV: 45454100-5

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στη περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών περιλαμβάνονται :

α. Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στην Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.
β. Γενικά κάθε δαπάνη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.2 Ετσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου :

α. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

β. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κ.λ.π.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κλπ, του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το έργο προσωπικού, του εξειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του

έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

γ. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κλπ των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΥ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

δ. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παραπάνω εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών.

ε. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού Εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.

στ. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο).

ζ. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (μεταφορών, μηχανημάτων κλπ).

η. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων ή την πρόληψη πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

θ. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ι. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε αιτία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.

ια. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων, κλπ, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

ιβ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κλπ, λόγω των εμποδίων που εισάγει η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με τη κατά φάσεις εκτέλεση των έργων, όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα και τις τμηματικές

προθεσμίες προόδου των έργων.

ιγ. Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκσκαφών.

ιδ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων - έργων ασφάλειας, για τη μη παρακώλυση της ομαλής διεξαγωγής της κυκλοφορίας, όπως π.χ. :

I. Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων, πλάτους μικρότερου των 5,00 μ που τυχόν θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των οχημάτων και πεζών σε οδούς μικρής σημασίας.

II. Οι δαπάνες ξύλινων ή μεταλλικών περιφραγμάτων, κινητών ή όχι.

Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.

ιε. Οι ειδικές υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στη ΕΣΥ.

ιστ. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ'αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιζ. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων, αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ'αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιη. Οι δαπάνες καθυστερήσεων λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.

ιθ. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που προβλέπονται από την ΕΣΥ (μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων κλπ.)

κ. Οι δαπάνες αποκατάστασης τοπίου και των εν γένει μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

κα. Οι δαπάνες του κάθε είδους διοδίων, επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.

κβ. Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντλήσεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπόγειων και πηγαίων νερών, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

κγ. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές και τους Οργανισμούς ή και τις Εταιρίες Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ) (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

κδ. Οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στις ισχύουσες Συγγραφές Υποχρεώσεων (ΕΣΥ, ΤΣΥ, ΓΣΥ) και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Στις τιμές μονάδας του έργου περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη κατά την οποία ενδέχεται να επιβαρυνθεί ο ανάδοχος για την αδιάκοπη εξασφάλιση της λειτουργίας των υπάρχοντων αποχετευτικών δικτύων όμβριων της περιοχής.

1.4 Ανάλογα προβλήματα και η αντίστοιχη προσοχή του αναδόχου με τις συνεπαγόμενες δαπάνες, μπορούν να προκύψουν από τη διατήρηση της λειτουργίας και τη μεγάλη σημασία που έχουν ορισμένοι άλλοι αγωγοί και λοιπές εγκαταστάσεις υπόλοιπων δικτύων ΟΚΩ (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) Και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές του Τιμολογίου.

1.5 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού, δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσιας, τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη χαρτοσήμου, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κλπ. τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους κατά την εκτέλεση, τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων καθορίζεται σε ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.6 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των τιμολογίωνεισπραξίων του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του έργου

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ , ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****1 Άρθρο** 1.1.1

ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-B

Μεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136)****Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h****Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.****Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)**

Μονάδα μέτρησης : Τοννοχιλιόμετρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2180: 100,00%

Ευρώ : **μηδέν και Τριάντα λεπτά****€ 0,30****2 Άρθρο** 1.1.2

ΟΙΚ ΚΠΤ-20.31.01-B

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.- Με την διάστρωση**των προϊόντων μετά την εκφόρτωση****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172)****Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών,****εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή****συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.****Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και****μετά την εκσκαφή**

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2172: 100,00%

Ευρώ : **Εξι****€ 6,00**

3 Άρθρο 1.1.3

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04-B

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222)

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα

ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις

φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την

θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2222: 100,00%

Ευρώ :

Δέκα τέσσερα**€ 14,00****4 Άρθρο** 1.1.4

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.01.M-B

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα- Με χρήση συνήθους κρουστικού**εξοπλισμού**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη

με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους

στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01

"Καθαιρέσεις**στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".**

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2226: 100,00%

Ευρώ :

Είκοσι οκτώ και Δέκα πέντε λεπτά**€ 28,15**

5 Άρθρο 1.1.5

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.01.Μ-Β

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.- Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη

με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των

κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων

και προσωρινών ανιστηρίξεων 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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2226: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα τρία και Δέκα πέντε λεπτά

€ 53,15

6 Άρθρο 1.1.6

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.02.Μ-Β

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.- Με χρήση κρουστικού**εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)****Καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά****με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).****Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση****ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου****Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των****κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.****Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων****και προσωρινών ανιστηρίξεων 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**

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2226: 100,00%

Ευρώ : **Εκατόν πενήντα τρία και Δέκα πέντε λεπτά****€ 153,15****7 Άρθρο 1.1.7**

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-Β

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους- Χωρίς να**καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)****Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιοδήποτε πάχους (τσιμέντου,****μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το****κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση****των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.****Με τις τιμές των άρθρων 22.20 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).****Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2236: 100,00%

Ευρώ : **Επτά****€ 7,00**

8 Άρθρο 1.1.8

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.01-B

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου- Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την**εξαγωγή ακεραίων πλακών****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238)****Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και****πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε****ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των****προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.****Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2238: 100,00%

Ευρώ : **Τέσσερα****€ 4,00****9 Άρθρο** 1.1.9

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.23-B

Καθαίρεση επιχρισμάτων**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252)****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.**

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2252: 100,00%

Ευρώ : **Πέντε****€ 5,00****10 Άρθρο** 1.1.10

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.45-B

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)****Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των****φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά****στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.****Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου**

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2275: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα πέντε****€ 15,00**

11 Άρθρο 1.1.11

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50-B

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)**

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.50 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό

μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2275: 100,00%

Ευρώ :

Πέντε

€ 5,00

12 Άρθρο 1.1.12

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.53-B

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)**

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους

και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.53 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό

μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2275: 100,00%

Ευρώ :

Πέντε

€ 5,00

13 Άρθρο 1.1.13

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.56-B

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ-6102)**

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

"Καθαίρεσεις

μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Με τις τιμές των άρθρων 22.56 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό

μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6102: 100,00%

Ευρώ : **μηδέν και Τριάντα λεπτά**

€ 0,30**14 Άρθρο** 1.1.14

ΟΙΚ ΚΠΤ-22.65.1

Καθαίρεσις προστατευτικών κιγκλιδωμάτων παραθύρων, μεγέθους έως 5m² και σε οιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, μετα προσοχής. Ήτοι καθαίρεση (με κοπή ή ξεβίδωμα ή ότι άλλο), συντήρηση (τρίψιμο, ασάρωμα και βαφή) και επανατοποθέτησή τους.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2275: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα έξι και Ογδόντα πέντε λεπτά**

€ 16,85

15 Άρθρο 1.1.15

ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.1.Μ-Β

**ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ
ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ
ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΤΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ**

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπίκνωση

ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς

όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωση τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 1123Α: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα και Εξήντα λεπτά

€ 4,60

16 Άρθρο 1.1.16

ΥΔΡ ΚΠΤ-10.17-Β

**Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
(Κωδικός Αναθεώρησης ΔΡ 6370)**

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο

σκυρόδεμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοιώσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κ.λ.π. και την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου να εκτελεστούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση

του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές πλήρους

κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής

και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6370: 100,00%

Ευρώ : Τρία και Πενήντα λεπτά

€ 3,50

17 Άρθρο 1.1.17

ΟΙΚ Ν20.13

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων - μικτά ρεύματα υλικών)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112).

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθ. 11/19-09-2017 Εγκ. Του ΥΜΕ Σύμφωνα με την υπ# αριθ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣ γ/οικ 44038/ΦΝ466του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, στην πμή περιλαμβάνεται το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρτ. οικ 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ. Όπου #ως κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους# νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους#.

Εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ.

Ρεύμα 2 : ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΑΝΑΜΙΚΤΑ) ρεύμα με ανάμικτα αξιοποιήσιμα απόβλητα

καθαίρεσης ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος με πλέγμα , αμμοχάλικα , χώματα, πέτρες.

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ : 3,02

Ολογράφως : Τρία ευρώ και δύο λεπτά__

Μονάδα μέτρησης : Τόνοι

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2112: 100,00%

Ευρώ : Τρία και Δύο λεπτά

€ 3,02

18 Άρθρο 1.1.18

ΟΙΚ Ν20.14

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα κατεδάφισης - καθαρά)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112) .

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθ. 11/19-09-2017 Εγκ. Του ΥΜΕ Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣ γ/οικ 44038/ΦΝ466του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρτ. οικ 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ. Όπου «ως κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους».

Εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ.

Ρεύμα 3 : ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ (ΚΑΘΑΡΑ) ρεύμα με ανάμικτα αξιοποιήσιμα απόβλητα κατεδάφισης σκυρόδεμα , τούβλα , ξύλο, κεραμικά πλακίδια. .

Τιμή ανά τόνο (ton) .

Ευρώ : 12,89

Ολογράφως : Δώδεκα ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά__

Μονάδα μέτρησης : Τόνοι

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2112: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα και Ογδόντα εννέα λεπτά

€ 12,89

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**1 Άρθρο**

1.2.1

ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.04-B

Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος,

σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την

μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο

32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3214: 100,00%

Ευρώ :

Ενενήντα πέντε**€ 95,00****2 Άρθρο**

1.2.2

ΟΙΚ ΚΠΤ-38.13-B

Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841)**

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με

κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες

ξυλεία ή ξυεία 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 υδατοστεγής

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.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3841: 100,00%

Ευρώ :

Δέκα οκτώ**€ 18,00**

3 Άρθρο 1.2.3

ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.01-Β

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος λείοι κατηγορίας B500A

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3872)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής

διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης

σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και

τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την

ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή

της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην

Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα

3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο_εφαρμογής									
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες_και	Ηλεκτρο						
διάμε	ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα							
προς	προϊόντα	πλέγματα_και	Όνομ.	Όνομ.					
(mm)		δικτυώματα	διατομή μάζα/						
			(mm ²)_μέτρο						
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C				(kg/m)
5,0	v	v	v	v	v	19,6	0,154		
5,5	v	v	v	v	v	23,8	0,187		
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222		
6,5	v	v	v	v	v	33,2	0,260		
7,0	v	v	v	v	v	38,5	0,302		
7,5	v	v	v	v	v	44,2	0,347		

8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

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

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

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

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

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3872: 100,00%

Ευρώ : **Ενα**

€ 1,00

4 Άρθρο 1.2.4

ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.03-B

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος- Δομικά πλέγματα B500C

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής

διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης

σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και

τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την

ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή

της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην

Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα

3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής									
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο						
διάμε	ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα							
προς	προϊόντα	πλέγματα	και	Όνομ.	Όνομ.				
(mm)		δικτυώματα	διατομή	μάζα/					
			(mm ²)	μέτρο					
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C				(kg/m)
5,0	v	v	v	v	v	19,6	0,154		
5,5	v	v	v	v	v	23,8	0,187		
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222		
6,5	v	v	v	v	v	33,2	0,260		
7,0	v	v	v	v	v	38,5	0,302		
7,5	v	v	v	v	v	44,2	0,347		

8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

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

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

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

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

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3873: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Ενενήντα λεπτά

€ 0,90

5 Άρθρο 1.2.5

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-B

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121)**

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

την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

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 αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε 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 οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7121: 100,00%

Ευρώ : **Δώδεκα**

€ 12,00

6 Άρθρο 1.2.6

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.85-B

Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136)**

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m³, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό, κατά

ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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 αν αναφέρεται ρητά στην 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 οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7136: 100,00%

Ευρώ :

Δέκα έξι

€ 16,00

7 Άρθρο 1.2.7

ΟΙΚ ΚΠΤ-71.71-B

Προσαύξηση τμήας επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171)

Προσαύξηση τμήας επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους

από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7171: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Εξήντα λεπτά

€ 0,60

8 Άρθρο 1.2.8

ΟΙΚ ΚΠΤ-48.60.04-B

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG- Τοιχοποιίες πάχους 25 cm με στοιχεία**διαστάσεων 60x25x25 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4713: 100,00%

Ευρώ : Σαράντα

€ 40,00

9 Άρθρο 1.2.9

ΟΙΚ ΚΠΤ-52.51-B

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5251)

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες πάχους 16 mm, κατάλληλα στερεωμένες σε υπάρχοντες σκελετούς, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5251: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα

€ 12,00

ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ, ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**1 Άρθρο** 1.3.1

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.92Ν

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυτροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, 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 επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου

(ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση 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 κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7373.1: 100,00%

Ευρώ :

Τριάντα**€ 30,00**

2 Άρθρο 1.3.2

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.92Ν1

Επίστρωση με λείο αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό σύστημα δαπέδου υψηλών μηχανικών και χημικών αντοχών πάνω σε υπάρχον βιομηχανικό δάπεδο

Βασικά Υλικά Συστήματος

·Το εποξειδικό σύστημα χωρίς διαλύτες να είναι πιστοποιημένο για χρήση σε χώρους τροφίμων και κατάλληλο για τη δημιουργία αυτοεπιπεδούμενων δαπέδων.

Θα

αποτελέσει το βασικό υλικό του συστήματος, σχηματίζοντας μια επίστρωση δαπέδου με

πολύ υψηλές αντοχές στις μηχανικές καταπονήσεις (τριβή, κρούση, κλπ), καθώς και στις χημικές (αλκάλια, αραιά οξέα, ορυκτέλαια, απόβλητα κ.ά.), που εγγυάται την μακροχρόνια προστασία του υποστρώματος. Το εποξειδικό σύστημα πρέπει να είναι πιστοποιημένο με CE, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813, καθώς και ελεγμένο όσον αφορά την καταλληλότητά του για χώρους τροφίμων βάσει της υπ#αριθμ. πρωτ. 01749/015/000 γνωμάτευσης του Γενικού Χημείου του Κράτους.

·Το υδατοδιαλυτό εποξειδικό αστάρι να είναι κατάλληλο για την προετοιμασία τσιμεντοειδών επιφανειών που πρόκειται να επιστρωθούν με εποξειδικά συστήματα. Σταθεροποιεί το υπόστρωμα και δημιουργεί την ιδανική γέφυρα πρόσφυσης για την εποξειδική επίστρωση που ακολουθεί. Πιστοποιημένο με CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813.

Υπόστρωμα: Βιομηχανικό δάπεδο

1. Προετοιμασία υποστρώματος

·Η ποιότητα του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι C20/25 κατ#ελάχιστον και θα πρέπει να τηρούνται τα κατάλληλα μέτρα συντήρησης κατά την χρονική περίοδο ωρίμανσης, η οποία θα είναι τουλάχιστον 28 ημέρες από τη διάστρωσή του.

·Το τσιμεντοειδές υπόστρωμα πρέπει συνολικά να προετοιμάζεται μηχανικά με κατάλληλο τρόπο (π.χ. τρίψιμο, υδροβολή, σφαιριδιοβολή, φρεζάρισμα, κλπ), για την εξομάλυνση των ανωμαλιών, άνοιγμα των πόρων και δημιουργία προϋποθέσεων για καλύτερη πρόσφυση.

·Η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή και προστατευμένη από ανερχόμενη υγρασία, σταθερή, καθαρή και απαλλαγμένη από σκόνες, λίπη, κτλ.. Σαθρά υλικά πρέπει να απομακρύνονται με βούρτσισμα ή τρίψιμο με κατάλληλο τριβείο και με ηλεκτρική σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

·Επισκευές στο υπόστρωμα, πλήρωση κενών και επιφανειακές εξομαλύνσεις μπορούν να επιτευχθούν με τη χρήση κατάλληλων προϊόντων επισκευής, όπως το χυτό

εποξειδικό-τσιμεντοειδές κονίαμα και ο εποξειδικός στόκος, μετά από κατάλληλο αστάρωμα

·Η επιφάνεια πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο λεία και επίπεδη.

2. Αστάρωμα

Για την σταθεροποίηση της επιφάνειας, σφράγισμα των πόρων και την βελτίωση της πρόσφυσης, καθώς και της απόδοσης της εποξειδικής επίστρωσης που ακολουθεί, συνιστάται η εφαρμογή του υδατοδιαλυτού εποξειδικού ασταριού, αραιωμένου 10% κ.β. με νερό, σε μία στρώση.

Για διασφάλιση της πρόσφυσης του αυτοεπιπεδούμενου εποξειδικού δαπέδου που ακολουθεί, ιδίως στην περίπτωση που αυτό εφαρμοστεί αφού παρέλθουν 24 ώρες από

την εφαρμογή του ασταριού, προτείνεται να γίνει αραιή επίπασση με χαλαζιακή άμμο M-32 (μέσης κοκκομετρίας 0,26mm) πάνω στην ακόμα νωπή στρώση του εποξειδικού ασταριού, με εκτιμώμενη κατανάλωση άμμου 0,3-0,5kg/m². Μετά το στέγνωμα, χρειάζεται να απομακρυνθεί η άμμος που δεν έχει επικολληθεί με ηλεκτρική σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

Κατανάλωση εποξειδικού ασταριού: 0,12-0,16kg/m² σε μία στρώση, αναλόγως απορροφητικότητας υποστρώματος (σε περιπτώσεις αυξημένου πορώδους του υποστρώματος ενδεχομένως απαιτηθεί δεύτερη στρώση)

3. Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης (Εποξειδικό σύστημα)

Μετά το αστάρωμα - συγκεκριμένα μετά από 24 ώρες (+25°C, RH 50%) και εφόσον η υγρασία του υποστρώματος είναι <4% - προτείνεται η εφαρμογή του εποξειδικού υλικού χωρίς διαλύτες, αναμιγμένου με χαλαζιακή άμμο M-32 σε αναλογία 1:1 κ.β.. Το μίγμα εφαρμόζεται με οδοντωτή σπάτουλα σε μία στρώση πάχους 3mm.

Πριν την ανάμιξη, συνιστάται η μηχανική ανάδευση του συστατικού A για 1 λεπτό. Ακολουθεί η προσθήκη του συστατικού B μέσα στο συστατικό A στην προκαθορισμένη

αναλογία (10A : 3,5B κ.β.) και η ανάδευση των δύο συστατικών για περίπου 5 λεπτά με ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών. Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, ώστε ο σκληρυντής (B συστατικό) να κατανεμηθεί ομοιόμορφα. Το μίγμα αφήνεται στη συνέχεια για 1-2 λεπτά και ακολουθεί η προσθήκη της χαλαζιακής άμμου M-32 υπό συνεχή ανάδευση, μέχρι το μίγμα να αποκτήσει ομοιογένεια.

Κατά την εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης στο δάπεδο, απαιτείται η επεξεργασία της με ειδικό ακιδωτό ρολό, για την απελευθέρωση τυχόν εγκλωβισμένου

αέρα και τη δημιουργία μιας λείας επίστρωσης χωρίς φυσαλίδες και με ίση κατανομή της άμμου στη μάζα της.

Κατανάλωση Εποξειδικού σθητήματος: 2,4kg/m² για στρώση πάχους 3,0mm

Κατανάλωση Χαλαζιακής άμμου M-32: 2,4kg/m² για στρώση πάχους 3,0mm

4. Ιδιαίτερες συστάσεις

1)Μετά την εφαρμογή του συστήματος, οι αρμοί διαστολής του δαπέδου συνιστάται να ασταρωθούν με κατάλληλα υλικά και στη συνέχεια να σφραγιστούν με την ελαστομερή πολουρεθανική μαστίχη ή με τον εποξειδικό στόκο στην ελαστική του μορφή.

2)Αμέσως μετά την ανάδευση των μιγμάτων, συνιστάται η άμεση εφαρμογή των υλικών για την αποφυγή ανάπτυξης υψηλής θερμοκρασίας και πολυμερισμού των υλικών στο δοχείο

3)Λόγω της φύσης των υλικών, η άμεση και διαρκής έκθεση της τελικής επίστρωσης στην υπεριώδη ακτινοβολία μπορεί να προκαλέσει με την πάροδο του χρόνου το φαινόμενο της κιμωλίας.

4)Συνθήκες εφαρμογής για τα υλικά που περιλαμβάνονται στην παρούσα τεχνική

περιγραφή:

-Υγρασία επιφάνειας: <4%

-Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία: <70%.

-Θερμοκρασία εφαρμογής: από +12°C μέχρι +35°C

5) Το υπόστρωμα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου για μείωση του κινδύνου συμπύκνωσης ή δημιουργίας φυσαλίδων στο τελείωμα της επιφανείας

6) Το δάπεδο είναι έτοιμο προς χρήση 7 ημέρες μετά την εφαρμογή της τελικής στρώσης, αναλόγως και των ατμοσφαιρικών συνθηκών που επικρατούν κατά την ωρίμανση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7373.1: 100,00%

Ευρώ :

Εξήντα πέντε**€ 65,00****3 Άρθρο** 1.3.3

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.01-B

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335)

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις

τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7335: 100,00%

Ευρώ :

Δέκα έξι**€ 16,00****4 Άρθρο** 1.3.4

ΟΔΝ Ν2921.3

Κράσπεδα από μάρμαρο μασίφ λευκό (ανά τρέχον μέτρον τοποθετηθέντος κρασπέδου).

Κράσπεδα από μάρμαρο μασίφ λευκό διαστάσεων 1,00Χ0,30Χ0,15 εξαιρετικά σκληρού,

προέλευσης Θάσου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των

κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών κατασκευής της τσιμεντοκονίας αρμολόγησης καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτείται.

(MM)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5502: 100,00%

Ευρώ :

Τριάντα επτά και Τέσσερα λεπτά**€ 37,04**

5 Άρθρο 1.3.5

ΟΔΝ Ν2922.15

Επίστρωση ρείθρων με πλάκες μαρμάρου (ανά m²).

Για την πλήρη επίστρωση ρείθρων με πλάκες μαρμάρου σκληρού ή εξαιρετικά σκληρού ποιότητας Κριστάλλινα πάχους 3εκ. και σε αναλογία πλακών 6 έως 10τεμ./μ² κατά τα λοιπά όπως το 7431.Όλες οι πλάκες θα είναι σκαπετοσαριστές.
(1 m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7431: 100,00%

Ευρώ : **Εξήντα τέσσερα και Τριάντα λεπτά****€ 64,30****6 Άρθρο** 1.3.6

ΟΙΚ ΚΠΤ-75.41.01-B

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541)**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα

με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα

υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα

στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και

καθαρισμού

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7541: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα πέντε****€ 35,00**

7 Άρθρο 1.3.7

ΟΙΚ ΚΠΤ-75.31.04-B

Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7534)

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την

ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα

υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το

εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7534: 100,00%

Ευρώ : Ογδόντα πέντε

€ 85,00

8 Άρθρο 1.3.8

ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-51-Β

ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής

πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή

νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειόμενης της παρασκευής τους

επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι

ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

. η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην

του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

. η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωπισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του,

η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2921: 100,00%

Ευρώ : Οκτώ και Ογδόντα λεπτά

€ 8,80

9 Άρθρο 1.3.9

ΟΔΝ Β-52-ΑΝ2

Πλακόστρωσις πεζοδρομίων, νησίδων και πλατειών (ανά m²).

Προμήθεια και τοποθέτησις προκατασκευασμένων πλακών πεζοδρομίου εκ σκυροδέματος διαστάσεων 0,40x0,40μ, μετά της τσιμεντοκονίας αρμολογήσεως και στερεώσεως των πλακών, αλλ' άνευ της δαπάνης κατασκευής της βάσεως εδράσεως αυτού. Οι πλάκες (τύπου Rustico Quattro ή Terra Nova "Montana") θα έχουν διακοσμητικά μοτίβα (ημικύκλιο ή τετράγωνα) τα οποία θα σχηματίζονται απο μικρότερα τετραγωνάκια διαστάσεων 8x8εκ. Οι πλάκες θα έχουν επεξεργαστεί με τριπλό γυάλισμα ενώ σε τμήματά τους θα έχουν μάτ αποχρώσεις έτσι ώστε να ξεχωρίζει ο διάκοσμός τους.

Η επιλογή των πλακιδίων που θα χρησιμοποιηθούν θα γίνει απο την Υπηρεσία.
(1 m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2922: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα οκτώ και Ενενήντα πέντε λεπτά****€ 18,95****10 Άρθρο** 1.3.10

ΟΔΝ Ν-Β-52-ΑΝ3

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων και πλατειών με αμμοβολισμένη γκρι πλάκα πεζοδρομίου 60cmx40cm(ανά m²).

Προμήθεια και τοποθέτησις προκατασκευασμένων πλακών πεζοδρομίου εκ σκυροδέματος αμμοβολισμένες διαστάσεων 0,60x0,40μ, μετά της τσιμεντοκονίας αρμολογήσεως και στερεώσεως των πλακών, αλλ' άνευ της δαπάνης κατασκευής της βάσεως εδράσεως αυτού. Οι πλάκες είναι διάστασεων 60x40 cm πάχους 4.2 cm (+- 3mm) και βάρους 21 kg (περίπου). Οι πλάκες έχουν επεξεργασία (αμμοβολή) στην επιφάνεια τους με ορατά τα αδρανή υλικά και έχουμε αντιολησθητική επιφάνεια.

(1 m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2922: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι εννέα και Δέκα λεπτά****€ 29,10****11 Άρθρο** 1.3.11

ΟΙΚ 7316Ν1

Τσιμεντόπλακες βοτσάλου διαστάσεων 40 x40 εκ. πάχους 5 εκ.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7316: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι και Δύο λεπτά****€ 20,02**

12 Άρθρο 1.3.12

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03-B

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20

cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των

αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως 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)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7331: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα δύο**

€ 32,00**13 Άρθρο** 1.3.13

ΟΔΝ Ν.2922.10

Επιστρώσεις οδών με κυβολίθους από γρανίτη
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7452)

Επιστρώσεις οδών με κυβολίθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x10x8 cm, οποιουδήποτε

σχεδίου, χρώματος γκρι, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή

στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου,

στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απίσωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή καθώς και δημιουργία αρμών 1,5-2,0 cm και

η αρμολόγηση με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί

τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7452: 100,00%

Ευρώ : **Πενήντα**

€ 50,00

14 Άρθρο 1.3.14

ΟΙΚ ΚΠΤ-52.51-B

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5251)**

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες πάχους 16 mm, κατάλληλα στερεωμένες σε υπάρχοντες σκελετούς, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5251: 100,00%

Ευρώ :

Δώδεκα**€ 12,00****15 Άρθρο** 1.3.15

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.02-B

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα- Επενδύσεις τοίχων με**πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, με χρήση κονιαμάτων****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7328.1)**

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη

και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7328.1: 100,00%

Ευρώ :

Τριάντα πέντε**€ 35,00**

16 Άρθρο

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.01Ν

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 120x240, σε απομίμηση τσιμέντου

και αρμολόγηση με εποξειδική κόλλα (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια, χρώματος επιλογής Υπηρεσίας, σύμφωνα με

την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα με

κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών

με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με εποξειδική κόλλα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Εκατόν ογδόντα**

€ 180,00

17 Άρθρο

1.3.17

ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.01-Β

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα- Επενδύσεις τοίχων με

πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη

και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7326.1: 100,00%

Ευρώ : **Εξήντα**

€ 60,00

18 Άρθρο 1.3.18

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.83-B

Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7788)

Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF,**σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".****Απόξεση της επιφανείας και καθαρισμός της με σάρωθρο, πρώτη στρώση πλαστικού χρώματος RELIEF αραιωμένου σε νερό (σε αναλογία 400 gr νερού ανά kg πλαστικού) με****κύλινδρο ή πινέλο, δεύτερη στρώση με πλαστικό RELIEF χωρίς αρραίωση με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση πριν από την ξήρανση αυτού για την επίτευξη αδρής επιφανείας (σαγρέ).****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 ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να****προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)****β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αρραίωμα 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) Όταν 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.****Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7788: 100,00%

Ευρώ : **Οκτώ****€ 8,00**

19 Άρθρο 1.3.19

ΟΙΚ 79.47.01N

Σύστημα Θερμομόνωσης τοίχων εξωτερικά με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100mm

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή σύνθετου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης με θερμομονωτικές πλάκες πετροβάμβακα 10 cm και συντελεστή θερμικής

αγωγιμότητας $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$.

Οι πλάκες θα διαθέτουν αντοχή σε συμπίεση CS 20 KPa, αντοχή σε εφελκυσμό κατακόρυφα των όψεων TR 7,5 KPa, αντίσταση ροής αέρα AFr 60 kPa.s/m², βραχυπροθέσμη απορρόφηση νερού $W_p 1 < \text{kg/m}^2$.

Η βάση της όψη του κτηρίου, από το έδαφος έως ύψους 0,60 μέτρων, θα κατασκευαστεί με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 10 cm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D = 0.034 \text{ W/mK}$, συντελεστή αντίστασης στη διάχυση υδρατμών

MU50, αντοχή σε εφελκυσμό κατακόρυφα των όψεων TR 400 KPa, μακροχρόνια απορρόφηση

με ολική εμβάπτιση $WL(T) < 1\%$ και θα συνεχίζει καθ' ύψος με πλάκες πετροβάμβακα.

Τα κάτω οριζόντια τμήματα των εξωστών θα κατασκευαστούν εξολοκλήρου με πλάκες πετροβάμβακα.

Πριν την έναρξη των εργασιών πρέπει να έχουν τοποθετηθεί οι προβλεπόμενες αναμονές στηρίξεις υδροροών, κλιματιστικών και λοιπών μηχανολογικών εγκαταστάσεων, να έχουν τοποθετηθεί τα υδραυλικά και ηλεκτρολογικά δίκτυα που τρέχουν παράλληλα του τοίχου ή τον τέμνουν κάθετα.

Τυχόν σαθρά τμήματα επιχρισμάτων απομακρύνονται, και μεγάλες κοιλότητες γεμίζουν

με κόλλα θερμοπρόσοψης. Τυχόν αποκολλημένα στοιχεία τοιχοποιίας συγκολλούνται.

Όλες οι επιφάνειες οι οποίες δεν πρόκειται να επικαλυφθούν όπως γυαλί, αλουμίνιο, πλάκες πεζοδρομίου είναι προστατευμένες με κατάλληλα καλύμματα.

Βασική εργασία που προηγείται επιφάνεια της όψης πριν ξεκινήσει η τοποθέτηση των θερμομονωτικών πλακών είναι η ευθυγράμμιση των επιφανειών οριζόντια με ράμμα και κάθετα με νήμα της στάθμης.

Ο οδηγός εκκίνησης αλουμινίου τοποθετείται στην περίμετρο του κτηρίου σε ύψος 60 cm. Οδηγός εκκίνησης δεν χρησιμοποιείται μόνο στα καμπύλα τμήματα της τοιχοποιίας

εφόσον υπάρχουν. Σε όλο το νοητό ύψος κάτω από τον οδηγό εκκίνησης και πριν την εφαρμογή των μονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης πραγματοποιείται εφαρμογή

στεγανοποιητικής στρώσης με επαλειφόμενο τσιμεντοειδές στεγανοποιητικό δύο συστατικών, με ελάχιστη κατανάλωση 3 Kg/m^2 .

Η στήριξη της ράγας γίνεται σε αποστάσεις ανά 30 cm περίπου καθώς και στα άκρα της με κατάλληλα βύσματα. Οι ανισοσταθμίες του υποστρώματος παραλαμβάνονται με πλαστικούς αποστάτες πίσω από τη ράγα. Δεν επιτρέπεται διαφορετικά τεμάχια ράγας να αλληλεπικαλύπτονται. Οι προκαλούμενες από την τοποθέτηση αποστάσεις μεταξύ

ράγας εκκίνησης και τοίχου πρέπει να καλύπτονται με κατάλληλο τρόπο (π.χ. κονίαμα επικόλλησης, μονωτικές αυτοδιογκούμενες ταινίες), ώστε να εξασφαλιστεί η αεροστεγανότητα της κάτω κατάληξης και να αποφεύγεται το φαινόμενο της καμινάδας

(ροή αέρα πίσω από τις θερμομονωτικές πλάκες).

Κατά την ανάμιξη του κονιάματος επικόλλησης των μονωτικών πλακών πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες των πιστοποιημένων κατά ETAG 004 συστημάτων όπως αυτές περιγράφονται στα τεχνικά φυλλάδιά τους.

Η διάστρωση του κονιάματος επικόλλησης πάνω στη θερμομονωτική πλάκα μπορεί να

γίνει με το χέρι ή μηχανικά. Η διάστρωση πραγματοποιείται με τη μέθοδο της περιφερειακής λωρίδας-σημείου. Για τις πλάκες πετροβάμβακα προκειμένου να εξασφαλίζεται η πρόσφυση της κόλλας προηγείται ένα είδος ασταρώματος με επίπεδο

μυστρί ή σπάτουλα, γεμίζοντας τους πόρους της πλάκας του πετροβάμβακα και αμέσως

ακολουθεί η εφαρμογή του υλικού συγκόλλησης.

Στα ανοίγματα των τοίχων (πόρτες, παράθυρα), οι αρμοί των θερμομονωτικών πλακών

δεν επιτρέπεται να αποτελούν συνέχεια των ακμών των λαμπάδων. Έτσι για την τοποθέτηση των πλακών στους λαμπάδες, θα πρέπει να υπολογίσουμε επιπλέον μήκος

ώστε να κοπούν κατάλληλα χωρίς δημιουργία αρμών σε συνέχεια με τις ακμές των λαμπάδων. Οι μικρομετακινήσεις λόγω θερμοκρασιακών μεταβολών (συστολή-διαστολή)

των παραθύρων, πορτών και υαλοπινάκων απαιτούν τη χρήση κατάλληλων προφίλ σύνδεσης των πλακών πετροβάμβακα με την επιφάνεια του κουφώματος. Οι ελαστικές

μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουρεθάνης κτλ.) δεν θεωρούνται ανθεκτικές συνδέσεις έναντι της βροχόπτωσης σε μακροπρόθεσμη βάση, για

αυτό και η χρήση τους απαιτεί συντήρηση και αντικατάσταση σε τακτική βάση. Η μηχανική στερέωση πραγματοποιείται με βύσματα ενδεικτικού τύπου LTX ή LMX ή ισοδύναμα σε διάταξη W ή T και μόνο πάνω από τη ζώνη υψηλής στεγανοποίησης.

Για τα συστήματα με μονωτικές πλάκες πετροβάμβακα και εξηλασμένης πολυστερίνης απαιτείται εφαρμογή της κοινής οπλισμένης βασικής στρώσης του συστήματος σύμφωνα

με τις οδηγίες εφαρμογής του υλικού. Αρχικά με την βασική στρώση τοποθετούνται τα ειδικά τεμάχια ενίσχυσης (γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες, πλέγματα παραθύρων, κτλ. Κατά παρόμοιο τρόπο, η βασική στρώση διαστρώνεται στην επιφάνεια των ακμών των

εξωτερικών γωνιών που πρόκειται να τοποθετηθούν τα γωνιόκρανα προστασίας. Η σύνδεση με τον οπλισμό της επιφάνειας που θα ακολουθήσει γίνεται πάντα με επικάλυψη τουλάχιστον 10 cm. Το πιστοποιημένο σύμφωνα με την ETAG 004 υαλόπλεγμα

οπλισμού βάρους τουλάχιστον 160 g/m², ενσωματώνεται στη βασική στρώση αμέσως μετά

τη διάστρωσή της και όσο ακόμη αυτή είναι νωπή με επίπεδη μεταλλική σπάτουλα.

Η τοποθέτηση του γίνεται από πάνω προς τα κάτω - είτε σε κάθετες είτε σε οριζόντιες διαδρομές, με επικάλυψη των αρμών του σε πλάτος τουλάχιστον 10 cm). Το υαλόπλεγμα πρέπει να καλύπτεται τουλάχιστον από 1 mm βασικής στρώσης στην κυρίως

επιφάνεια και τουλάχιστον από 0,5 mm βασικής στρώσης στα σημεία των επικαλύψεων

μεταξύ τους. Σε περίπτωση διακοπής της εργασίας, θα πρέπει να προετοιμαστεί η απαιτούμενη αλληλοεπικάλυψη πλέγματος. Συγκεκριμένα, 10 cm περίπου πλάτος πλέγματος πρέπει να παραμένει χωρίς υλικό βασικής στρώσης ώστε αυτό να καλυφθεί

με τη συνέχεια των εργασιών. Στα υπόλοιπα τμήματα που θα επιχριστούν πραγματοποιείται η διάστρωση του συναφούς με το πιστοποιημένο σύστημα έγχρωμο

ασταριού που είναι συμβατό με το τελικό επίχρισμα που θα ακολουθήσει, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Το αστάρι είναι έγχρωμο σε παρόμοια απόχρωση με το τελικό επίχρισμα.

Μετά από επαρκή χρόνο στεγνώματος της βασικής στρώσης, καθώς του συναφούς με το

σύστημα ασταριού, και εφόσον οι καιρικές συνθήκες είναι κατάλληλες, ακολουθεί το σιλικονούχο τελικό επίχρισμα ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ. Το ελάχιστο πάχος

του τελικού επίχρισματος πρέπει να είναι 1,5 mm και 2 mm στην περίπτωση που είναι επιθυμητή η δημιουργία επιφανειακής αυλακωτής δομής. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθετούνται οι μαρμαροποδιές, τα κλιματιστικά μηχανήματα και οι προβολείς στα σημεία όπου υπάρχουν οι κατάλληλες αναμονές των δικτύων.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή για το κάθε υλικό. Μετά το πέρας των εργασιών, η κατασκευή ελέγχεται από την Τεχνική Υπηρεσία.

Οποιαδήποτε

κακοτεχνία διαπιστωθεί επιδιορθώνεται από τον Ανάδοχο χωρίς συμπληρωματική αμοιβή. Τα υλικά και το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά CE. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02 Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων & ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04 Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα - ETICS. Τα υλικά, οι εργασίες και η τοποθέτηση θα γίνουν σύμφωνα με την μελέτη, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7934: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα εννέα και Ογδόντα πέντε λεπτά

€ 59,85

20 Άρθρο 1.3.20

ΟΙΚ 79.47.05N

Θερμομόνωση δώματος με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης 8,0 cm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$.

Οι πλάκες θα διαθέτουν συντελεστή αντίστασης στη διάχυση υδρατμών MU50, αντοχή σε εφελκυσμό κατακόρυφα των όψεων TR 400 KPa, μακροχρόνια απορρόφηση με ολική εμβάπτιση $WL(T) < 1\%$

Πριν την τοποθέτηση των πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης διαστρώνεται μεμβράνη διαχείρισης υγρομετρικού φορτίου, με μεταβλητή αντίσταση στη διάχυση υδρατμών $S_d = 8-18 \text{ m}$. Οι ενώσεις επικαλύπτονται κατά 10 cm και μεταξύ τους συγκολλούνται με βουτυλική ταινία διπλής όψης.

Πραγματοποιείται συνεκτική τοποθέτηση των πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης επί της μεμβράνης διαχείρισης υγρομετρικού φορτίου. Τυχόν δημιουργούμενα κενά μεταξύ των πλακών πρέπει να γεμίζουν με χαμηλής διόγκωσης αφρό πολυουρεθάνης, σύμφωνα με τις οδηγίες του τεχνικού φυλλαδίου του προϊόντος.

Κατόπιν ακολουθεί η μηχανική στερέωση των πλακών με βύσματα.

Ακολουθεί η επίστρωση ακρυλικού προστατευτικού τσιμεντοκονιάματος σε 3 δύο στρώσεις .

Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01 Θερμομονώσεις δωματίων

Όλες οι εργασίες θα γίνουν από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή για το κάθε υλικό. Μετά το πέρας των εργασιών, η κατασκευή ελέγχεται από την Τεχνική Υπηρεσία.

Οποιαδήποτε

κακοτεχνία διαπιστωθεί επιδιορθώνεται από τον Ανάδοχο χωρίς συμπληρωματική αμοιβή.

Τα υλικά και το σύστημα εσωτερικής θερμομόνωσης πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά CE.

Τα υλικά, οι εργασίες και η τοποθέτηση θα γίνουν σύμφωνα με την μελέτη, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η τελική χρωμάτωση θα είναι επιλογής της τεχνικής υπηρεσίας του ανάδοχου Δήμου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7934: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα πέντε και Τρία λεπτά

€ 55,03

21 Άρθρο 1.3.21

ΟΙΚ ΚΠΤ-43.56-B

Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4356.1)

Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς), που κατασκευάζονται με πωρόλιθους ή ψαμμόλιθους πάχους 10 έως 15 cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για συμβατικό μέσο πάχος 0,15 m

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4356.1: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν εβδομήντα πέντε

€ 175,00

Χρωματισμοί επί Εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής**στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής,****ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".****Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.****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 ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να****προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, 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) Όταν 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.****Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7785.1: 100,00%

Ευρώ :

Οκτώ**€ 8,00**

Χρωματισμοί επί Εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής**ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής,****ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".****Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.****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 ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να****προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, 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) Όταν 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.****Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7785.1: 100,00%

Ευρώ :

Εννέα**€ 9,00**

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735)****Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".****Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός,****λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.****Ειδικοί όροι:****α) Στις πιμές 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 ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να****προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, 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) Όταν 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****πμής 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 πιμές μονάδας.****Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7735: 100,00%

Ευρώ : **Ένα και Πενήντα λεπτά****€ 1,50**

Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους

(τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών

βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ από άοπλο

σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιοδήποτε ανοίγματος και ύψους από

σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με

θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου,

τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

. η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών

παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση

σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,

. η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των

πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων

ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που

απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης,

αναρριχώμενοι σιδηρότυποι κλπ),

. τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά,

άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

. η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς

. η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωπιομόρφων, κυλινδρικών ή

άλλης μορφής κενών,

. η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.

. η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνση του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

. οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

. οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών

εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις

μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),

. η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
 . οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
 . η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών

διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοπιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος

του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν

διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

01-03-00-00: Ικριώματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2531: 100,00%

Ευρώ : **Εβδομήντα εννέα**

€ 79,00

26 Άρθρο 1.3.26

ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-29.3.1-Β

Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών**κλπ με σκυρόδεμα C16/20**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532)

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων,

κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία

"λεπτοτοίχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20

άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από

σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με

θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου,

τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

. η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών

παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση

σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,

. η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των

πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων

ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που

απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολοδόμησης,

αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

. τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά,

άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

. η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς

. η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωπομόρφων, κυλινδρικών ή

άλλης μορφής κενών,

. η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.

. η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνση του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

. οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

. οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών

εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις

μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),

. η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

. οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

. η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρούμενων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών

διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοπιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρούμενων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος

του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν

διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

01-03-00-00: Ικριώματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2532: 100,00%

Ευρώ : Ογδόντα έξι

€ 86,00

27 Άρθρο 1.3.27

ΟΔΝ Β-52-ΑΝ1

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΗΓΟΥ ΤΥΦΛΩΝ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Για την πλήρη κατασκευή ανά μέτρο μήκους οδηγού τυφλών σε πεζοδρόμια με τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας όπως

1. Πλάκες ριγέ με πλατιές και αραιές ρίγες που θα τοποθετούνται με τις ρίγες παράλληλα με τον άξονα κίνησης για να κατευθύνουν τα άτομα με ειδικές ανάγκες
2. Πλάκες φοιδοτές με έντονες φολίδες και χρώμα κίτρινο που θα τοποθετούνται για να ειδοποιούν τα άτομα με προβλήματα στην όραση για ενδεχόμενο εμπόδιο ή κίνδυνο

3. Πλάκες φοιδοτές με πυκνότερες και λιγότερο έντονες φολίδες που τοποθετούνται στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης και

4. Πλάκες ριγέ με στενές και πυκνές ρίγες που τοποθετούνται για να οδηγήσουν τα άτομα με προβλήματα όρασης σε σημεία εξυπηρέτησεων (τηλεφωνικοί θάλαμοι, περίπτερα κλπ.)

(κατηγορίας Ι) πάχους 3.5 5 εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2.50 εκ. από έγχρωμο τσιμέντο, διαστάσεων τσιμεντοπλακών

0,40 Χ 0,40 μ. η 0,30 Χ 0,30 μ, επιλογής της υπηρεσίας οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ), την αριθ.52907/28-12-09 απόφαση υπουργού Π.Ε.Κ.Α ΦΕΚ 2621/31-12-09 τεύχος δεύτερο

και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των τσιμεντοπλακών, η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χγρ τσιμέντου ανά μ3, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από λευκό εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650

χγρ τσιμέντου ανά μ3 μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρους πλακοστρώσεως

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΟΔΟ 2922: 100,00%

Ευρώ : **Εξι και Εβδομήντα λεπτά**

€ 6,70

28 Άρθρο 1.3.28

ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.1.Μ-Β

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121.Β)****Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων****από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου****πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας****κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.****Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:**

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

από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.**Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.****Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους**

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 3121B: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα τρία και Εξήντα πέντε λεπτά****€ 13,65**

Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15**(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)****Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων,****περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς****στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15****Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από****σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με****θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου,****τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.****Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:****. η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών****παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση****σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,****. η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των****πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων****ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που****απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-****δόμησης,****αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),****. τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά,****άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος****. η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και****προβολοδόμηση καθώς****. η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή****άλλης μορφής κενών,****. η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.****. η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνση του,****Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:****. οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,****. οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν****στις****μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων**

δοκών),

- . η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- . οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- . η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών

διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος

του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν

διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

01-03-00-00: Ικριώματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2531: 100,00%

Ευρώ : **Ογδόντα δύο**

€ 82,00

30 Άρθρο 1.3.30

ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ1.6

Δένδρα κατηγορίας Δ6**(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210)****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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.****Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%

Ευρώ : **Ογδόντα****€ 80,00**

ΟΜΑΔΑ Δ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**1 Άρθρο** 1.4.1

ΟΙΚ ΚΠΤ-23.03-B

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303)

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και

των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2303: 100,00%

Ευρώ : **Πέντε**

€ 5,00**2 Άρθρο** 1.4.2

ΟΙΚ ΚΠΤ-23.14-B

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1)

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με

σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες

τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2314.1: 100,00%

Ευρώ : **μηδέν και Εξήντα λεπτά**

€ 0,60

3 Άρθρο 1.4.3

ΟΙΚ 65.01.01.1N

Κούφωμα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής και διπλούς υαλοπίνακες, σύμφωνα και με τα κατασκευαστικά σχέδια προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική

διαδικασία πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων.

Θα εφαρμοστεί συρόμενο σύστημα θερμομονωτικών κουφωμάτων αλουμινίου με χρήση

ανοξείδωτου οδηγού, επίπεδης εμφάνισης με τα παρακάτω βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

#Θερμομονωτικό σύστημα πέντε θαλάμων με φύλλο 35mm

#Χρήση ανοξείδωτου οδηγού.

#Θερμομόνωση από $U_f = 2,60-3.10 \text{ W / (m}^2 \cdot \text{K)}$

#Πλάτος συστήματος: 35 mm

#Πλάτος οδηγού 103 mm

#Πλάτος φύλλου: 44 mm

#Θερμομόνωση με πολυαμίδια πλάτους 40 mm & 32 mm PVC στο γάντζο

#Στεγάνωση με ελαστικά EPDM πάνω και κάτω

Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001.

Τα κουφώματα θα φέρουν διπλούς θερμομονωτικούς - ηχομονωτικούς - ανακλαστικούς,

υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 24 mm (4 - 16 - 4) χαμηλής εκπομπής (Low-e)

Διπλοί θερμομονωτικοί ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{K}$) - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 24 mm χαμηλής εκπομπής (Low-e), τοποθετούνται σε όλα τα νέα κουφώματα του έργου. Η απόχρωση, ο βαθμός φωτοδιαπερατότητας και φωτοανάκλασης

είναι σύμφωνα με την μελέτη. Οι υαλοπίνακες θα είναι ενεργειακοί, με τον εσωτερικό να αποτελείται από υαλοπίνακα 4 mm, με ενδιάμεση μεμβράνη και τον εξωτερικό να αποτελείται από υαλοπίνακα 4 mm, εκ των οποίων αυτός που βρίσκεται προς το εξωτερικό των αιθουσών θα είναι ενεργειακός 2 εποχών. Η πλήρωση του διάκενου μεταξύ τους, πάχους 16 mm, θα γίνει με αδρανές αέριο Argon > 90% για ενίσχυση των θερμομονωτικών τους χαρακτηριστικών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συντελεστής θερμοπερατότητας (U_g): 1.1 W/m²k

Ηλιακός συντελεστής (g value): 0.65

Περατότητα φωτός (LT%): 82

Εξωτερική ανακλαστικότητα (RLe %): 12

Εσωτερική ανακλαστικότητα (RLi %): 13

Συντελεστής ηχομείωσης (RW) : 49db

Αργό > 90 %

Οι τιμές υπολογίζονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN410-2011 και EN673-2011.

Κατά τα λοιπά οι υαλοπίνακες θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική

προδιαγραφή ΕΤΕΠ 03-08-07-02 #Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό#, πλήρως τοποθετημένους με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πριν την τοποθέτηση του κουφώματος θα τοποθετηθούν περιμετρικά ειδικές ταινίες αεροστεγανότητας.

Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.

Τα υλικά, οι εργασίες και η τοποθέτηση θα γίνουν σύμφωνα με την μελέτη, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η τελική χρωμάτωση θα είναι επιλογής της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6501: 100,00%

Ευρώ : **Διακόσια ογδόντα τέσσερα και Εβδομήντα ένα λεπτά**

€ 284,71

4 Άρθρο 1.4.4

ΟΙΚ 65.01.01N

Κούφωμα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής, με διπλούς υαλοπίνακες προερχόμενος

από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για

την εξασφάλιση θερμομόνωσης, υγρασιμότητας και αεροστεγανότητας.

Θα εφαρμοστεί ανοιγόμενο σύστημα θερμομονωτικών κουφωμάτων αλουμινίου με χαλύβδινο μηχανισμό 16 mm (περιμετρικής ασφάλισης) και κλασσικού μηχανισμού αλουμινίου με τα παρακάτω βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

#Πλάτος κάσας: 67 mm

#Πλάτος φύλλου: 75 mm ανάλογα με τον μηχανισμό.

#Θερμομόνωση με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 στα 30mm στις κάσες και στα φύλλα ($U_f = 1.65 - 2.40 \text{ W/m K}$).

#Χαλύβδινος μηχανισμός 16mm με κλειδώματα σε σχήμα μανιταριού

#Δυνατότητα ανάκλησης και των δυο φύλλων.

Βασικά χαρακτηριστικά

#Συντελεστής θερμοπερατότητας προφίλ κατά EN 100077 $U_f = 1.65 - 2.40 \text{ W/m K}$

#Κράμα αλουμινίου: AlMgSi (EN AW 6060)

#Σκληρότητα: 12 Webster ή 70 HB minimum

#Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B): 75μm minimum

#Πάχος διατομών (min-max): 1,3 - 1,6mm

#Είδος θερμοδιακοπής: Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 30mm σε κάσα και φύλλο

#Έλεγχος διαστάσεων διατομών: Σύμφωνα με EN DIN 12020-2

#Διαστάσεις (Κάσας\Φύλλου): 56 \ 63,5 / 65,5mm

#Μέγιστο πάχος υάλωσης: 58 mm

#Είδος στεγάνωσης: Τριών επιπέδων, με ελαστικά από EPDM

#Αεροπερατότητα κατά DIN EN 12207: Class4

#Υδατοστεγανότητα κατά DIN EN 12208: E1200

#Αντοχή σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12210 : C4/B4

#Αντοχή σε διάρρηξη κατά DIN EN 1627-1630: RC3

#Ηχομείωση κατά DIN EN 14351, EN 717: $R_w (C; C_{tr}) = 45 (-2; -) \text{ dB}$

Τα κουφώματα θα φέρουν διπλούς θερμομονωτικούς - ηχομονωτικούς - ανακλαστικούς,

υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 24 mm (4 - 16 - 4) χαμηλής εκπομπής (Low-e)

Διπλοί θερμομονωτικοί ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 24 mm χαμηλής εκπομπής (Low-e), τοποθετούνται σε όλα τα νέα κουφώματα του έργου. Η απόχρωση, ο βαθμός φωτοδιαπερατότητας και φωτοανάκλασης

είναι σύμφωνα με την μελέτη. Οι υαλοπίνακες θα είναι ενεργειακοί, με τον εσωτερικό να αποτελείται από υαλοπίνακα 4 mm, με ενδιάμεση μεμβράνη και τον εξωτερικό να αποτελείται από υαλοπίνακα 4 mm, εκ των οποίων αυτός που βρίσκεται προς το εξωτερικό των αιθουσών θα είναι ενεργειακός 2 εποχών. Η πλήρωση του διάκενου μεταξύ τους, πάχους 16 mm, θα γίνει με αδρανές αέριο Argon > 90% για ενίσχυση των θερμομονωτικών τους χαρακτηριστικών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συντελεστής θερμοπερατότητας (U_g): 1.1 $\text{W/m}^2\text{k}$

Ηλιακός συντελεστής (g value): 0.65

Περατότητα φωτός (LT%): 82
Εξωτερική ανακλαστικότητα (RLe %): 12
Εσωτερική ανακλαστικότητα (RLi %): 13
Συντελεστής ηχομείωσης(RW) : 49db
Αργό>90 %

Οι τιμές υπολογίζονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN410-2011 και EN673-2011.
Κατά τα λοιπά οι υαλοπίνακες θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική προδιαγραφή ΕΤΕΠ 03-08-07-02 #Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό#, πλήρως τοποθετημένους με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πριν την τοποθέτηση του κουφώματος θα τοποθετηθούν περιμετρικά ειδικές ταινίες αεροστεγανότητας.

Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.
Τα υλικά, οι εργασίες και η τοποθέτηση θα γίνουν σύμφωνα με την μελέτη, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η τελική χρωμάτωση θα είναι επιλογής της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6501: 100,00%

Ευρώ : Τριακόσια είκοσι τρία και Ενενήντα ένα λεπτά

€ 323,91

5 Άρθρο 1.4.5

ΟΙΚ 65.01.01.1N

Κούφωμα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής και διπλούς υαλοπίνακες, σύμφωνα και

με τα κατασκευαστικά σχέδια προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική

διαδικασία πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων.

Θα εφαρμοστεί συρόμενο σύστημα θερμομονωτικών κουφωμάτων αλουμινίου με χρήση

ανοξείδωτου οδηγού, επίπεδης εμφάνισης με τα παρακάτω βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

#Θερμομονωτικό σύστημα πέντε θαλάμων με φύλλο 35mm

#Χρήση ανοξείδωτου οδηγού.

#Θερμομόνωση από $U_f = 2,60-3.10 \text{ W / (m}^2 \cdot \text{K)}$

#Πλάτος συστήματος: 35 mm

#Πλάτος οδηγού 103 mm

#Πλάτος φύλλου: 44 mm

#Θερμομόνωση με πολυαμίδια πλάτους 40 mm & 32 mm PVC στο γάντζο

#Στεγάνωση με ελαστικά EPDM πάνω και κάτω

Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001.

Τα κουφώματα θα φέρουν διπλούς θερμομονωτικούς - ηχομονωτικούς - ανακλαστικούς,

υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 24 mm (4 - 16 - 4) χαμηλής εκπομπής (Low-e)

Διπλοί θερμομονωτικοί ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{K}$) - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 24 mm χαμηλής εκπομπής (Low-e), τοποθετούνται σε όλα τα νέα

κουφώματα του έργου. Η απόχρωση, ο βαθμός φωτοδιαπερατότητας και φωτοανάκλασης

είναι σύμφωνα με την μελέτη. Οι υαλοπίνακες θα είναι ενεργειακοί, με τον

εσωτερικό να αποτελείται από υαλοπίνακα 4 mm, με ενδιάμεση μεμβράνη και τον

εξωτερικό να αποτελείται από υαλοπίνακα 4 mm, εκ των οποίων αυτός που βρίσκεται

προς το εξωτερικό των αιθουσών θα είναι ενεργειακός 2 εποχών. Η πλήρωση του

διάκενου μεταξύ τους, πάχους 16 mm, θα γίνει με αδρανές αέριο Argon > 90% για

ενίσχυση των θερμομονωτικών τους χαρακτηριστικών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συντελεστής θερμοπερατότητας (U_g): 1.1 W/m²k

Ηλιακός συντελεστής (g value): 0.65

Περατότητα φωτός (LT%): 82

Εξωτερική ανακλαστικότητα (RLe %): 12

Εσωτερική ανακλαστικότητα (RLi %): 13

Συντελεστής ηχομείωσης (RW) : 49db

Αργό > 90 %

Οι τιμές υπολογίζονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN410-2011 και EN673-2011.

Κατά τα λοιπά οι υαλοπίνακες θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική

προδιαγραφή ΕΤΕΠ 03-08-07-02 #Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό#, πλήρως τοποθετημένους με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πριν την τοποθέτηση του κουφώματος θα τοποθετηθούν περιμετρικά ειδικές ταινίες αεροστεγανότητας.

Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.

Τα υλικά, οι εργασίες και η τοποθέτηση θα γίνουν σύμφωνα με την μελέτη, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η τελική χρωμάτωση θα είναι επιλογής της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6501: 100,00%

Ευρώ : **Διακόσια πενήντα**

€ 250,00

6 Αρθρο 1.4.6

ΟΙΚ ΚΠΤ-76.35.02-B

Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit- Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7626.2)

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την

ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7626.2: 100,00%

Ευρώ : **Διακόσια πενήντα**

€ 250,00

7 Άρθρο 1.4.7

ΟΙΚ ΚΠΤ-65.02.02.03-

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6504)

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

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 αν 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 50X3 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 αεροστεγανότητας, 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 ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6504: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν τριάντα πέντε

€ 135,00

8 Άρθρο 1.4.8

ΟΙΚ ΚΠΤ-65.02.02.01-

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502)****Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".****Γενικοί όροι:****α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:**

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κπρίου 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 αν 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 50X3 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 αεροστεγανότητας, 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 αν 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.****Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6502: 100,00%Ευρώ : **Εκατόν πενήντα πέντε****€ 155,00**

9 Άρθρο 1.4.9

ΟΙΚ Ν76.27.02-ΑΟ

Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες 3ης γενιάς δύο εποχών**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)****Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες 3ης γενιάς δύο εποχών με μαλακή επίστρωση (Low-E)****με την χρήση αερίου argon 90% στο μέσο των υαλοπινάκων. Το πάχος των υαλοπινάκων****είναι 4mm για τον εξωτερικό και 5mm για τον εσωτερικό υαλοπίνακα ενώ το διάκενο μεταξύ των δύο υαλοπινάκων είναι 12mm-16mm (κρύσταλλο 4mm (Low-E), κενό 16mm.argon, κρύσταλλο 5mm απλό).****Χαρακτηριστικά ενεργειακών υαλοπινάκων:****Ο δείκτης θερμοπερατότητας $U_g=W/(m^2.K)$ είναι 1,1****Το ποσοστό μετάδοσης φωτεινότητας Light Transmittance (%) είναι 80% και****Το ποσοστό θερμικής ηλιακής ακτινοβολίας Solar g factor (%) είναι 58%****Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.****Οι διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες πρέπει να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 1279-5, την Ευρωπαϊκή Οδηγία 89/106 ΕΟΚ και να διαθέτουν συμμόρφωση με σήμανση CE.****Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7609.1: 100,00%

Ευρώ : **Εξήντα επτά και Ενα λεπτά****€ 67,01**

10 Άρθρο 1.4.10

ΟΙΚ ΚΠΤ-65.05-Β

Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502)****Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιοδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-****03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".****Γενικοί όροι:****α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:**

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κπρίου 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 αν 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 50X3 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 αεροστεγανότητας, 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 αν 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.****Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6502: 100,00%Ευρώ : **Εκατόν πενήντα πέντε****€ 155,00**

11 Άρθρο 1.4.11

ΟΙΚ ΚΠΤ-54.40.01-Β

Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές- Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.1)****Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και****την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11****cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής****κλειδαριάς και χειρολαβών,****Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).**

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5441.1: 100,00%

Ευρώ : **Εκατόν σαράντα****€ 140,00**

12 Άρθρο 1.4.12

ΟΙΚ ΚΠΤ-65.05Ν

**Φεγγίτης τοξωτός αλουμινίου ανοιγόμενος με σταθερό περσιδωτό πλαίσιο
Περιλαμβάνει:**

A) Προμήθεια και τοποθέτηση τοξωτών ανοιγόμενων φεγγιτών διαστάσεων 2,85x0,60 μ.

Οι φεγγίτες κατασκευάζονται από τα ακόλουθα υλικά:

#Ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου με θερμοδιακοπή

#Διπλό τζάμι τεσσάρων εποχών με ενδιάμεσο διάκενο

#Πλαίσια αλουμινίου διατομής 25x50χιλ. με οριζόντιες σταθερές περσίδες από προφίλ αλουμινίου διατομής 25x50χιλ. που τοποθετούνται σε απόσταση 5εκ. μεταξύ τους

#Μοτέρ της Somfy, ασύρματο

#Σταθερή σίτα μεταξύ του κουφώματος και του περσιδωτού πλαισίου

B) Προμήθεια και τοποθέτηση σταθερών περσιδωτών πλαισίων διαστάσεων 0,60x1,70 μ.

Τα πλαίσια κατασκευάζονται από ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου διατομής 25x50χιλ. με

οριζόντιες σταθερές περσίδες από προφίλ αλουμινίου διατομής 25x50χιλ. που τοποθετούνται σε απόσταση 5εκ. μεταξύ τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια εκατό

€ 1.100,00

13 Άρθρο 1.4.13

ΥΔΡ ΚΠΤ-11.02.01-B

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής- Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο
Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο, της προβλεπόμενης από την μελέτη
φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01
"Εσχάρες

υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752)

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

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων
κατασκευών

(αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση
τους

πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση
αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που
χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται
αποδεκτή

επιμέτρηση με ζύγιση.

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

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6752: 100,00%

Ευρώ : **Ενα και Σαράντα λεπτά**

€ 1,40**14 Άρθρο** 1.4.14

ΟΔΝ Β-60.1-B09N

ΣΧΑΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΡΡΟΗΣ, συμπεριλαμβανομένων των υλικών στερεώσεως.
Αντιπλυμμηρικό φίλτρο απορροής, τύπου "Μπαλόφι" για τους κυκλικούς σωλήνες,
απλού

τύπου για τους ορθογώνιους, σχετικής διαστασιολόγησης, στην είσοδο ομβρίων του
συστήματος υδρορροής, για προστασία από εισερχόμενα ξένα σώματα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχου, η προμήθεια
και μεταφορά επί τόπου του έργου των σχάρων και υλικών στερέωσής τους,

Τιμή ανά τεμάχιο.

(1 Τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 1: 100,00%

Ευρώ : **Δώδεκα και Εξι λεπτά**

€ 12,06

15 Άρθρο 1.4.15

ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02Ν

Κιγκλίδωμα περίφραξης αύλειου χώρου, βιομηχανικής κατασκευής, κατά DIN 50976, γαλβανισμένο εν θερμώ, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, αποτελούμενο από:

α) Ορθοστάτες από κοιλοδοκούς, διατομής 80X80X3 mm, ανά 1,84m ή 1,92m αξονικά, ύψους 1,65m, από την στέψη του τοιχίου περίφραξης, με κάλυψη του επάνω άκρου του ορθοστάτη με πυραμίδα από στραντζαριστή λαμαρίνα, ύψους 5 cm, πακτωμένη στο τοιχίο κατά 30cm τουλάχιστον. Στους αναβαθμούς χρησιμοποιούνται μεγαλύτεροι ορθοστάτες, εκτός από τα σημεία όπου υπάρχουν αρμοί διαστολής στο τοιχίο και σύμφωνα με τις όψεις της περίφραξης.

β) μεταλλική εσχάρα βιομηχανικής κατασκευής, διαστάσεων 1,76X1,22 m, με βρογχίδες

50X120mm ή 53X132 mm αξονικά, από κάθετες λάμες 30X5 mm και οριζόντιες βέργες μασίφ Φ6 mm, με τοποθέτηση περιμετρικά της εσχάρας, λάμα διατομής 30X10 mm.

γ) τελάρo (πλαίσιο) 1,84X1,50 m, από κοιλοδοκούς διατομής 50X50X3 mm, εντός του οποίου τοποθετείται η μεταλλική εσχάρα, η οποία απέχει από την επάνω οριζόντια τραβέρσα του πλαισίου κατά 7 cm και 9 cm από την κάτω οριζόντια τραβέρσα. Τα πλαίσια με τις μεταλλικές εσχάρες (β&γ), στερεώνονται μεταξύ των ορθοστατών και σε απόσταση από την στέψη του τοιχίου 9 cm.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και το γαλβάνισμα εν θερμώ (ΕΤΕΠ 03/10/03/00) όλων των μεταλλικών στοιχείων του κιγκλιδώματος.

Σημειώνεται ότι μετά από τις οποίες ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα γίνουν κατά την κατασκευή του κιγκλιδώματος, θα γίνει καθαρισμός στις ενώσεις από τα υαλώδη υπολείμματα των ηλεκτροδίων και κατόπιν επάλειψη σε δύο στρώσεις με ψυχρό γαλβάνισμα.

**Περιλαμβάνονται: το σύνολο των υλικών, μικρούλικων επί τόπου του έργου και εργασία ηλεκτροσυγκολλήσεων, πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και γαλβανίσματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2)**

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6401: 100,00%

Ευρώ : **Δώδεκα και Ενενήντα εννέα λεπτά**

€ 12,99

16 Άρθρο 1.4.16

ΟΙΚ ΚΠΤ-61.29Ν

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗΣ ΓΥΑΛΙΝΗΣ ΟΡΟΦΗΣ διαστάσεων 9,00x11,00 m
Σύστημα ανοιγόμενης γυάλινης οροφής πάνω σε μεταλλικό σκελετό (ζευκτά στέγης).
Αποτελείται από τραβέρσες αλουμινίου διατομής 100X185 με εξελιγμένο σύστημα απορροής υδάτων και πλαίσια αλουμινίου με ενσωματωμένο σύστημα πολλαπλών ρουλεμάν

για ομαλή κίνηση.

Κινείται ασύρματα με μοτέρ βαρέος τύπου της Somfy, με τεχνολογία IO (14 TMX). Τα μοτέρ έχουν τη δυνατότητα να συνδεθούν σε σύστημα έξυπνης διαχείρισης. Η μετάδοση

της κίνησης από τα μοτέρ στα πλαίσια γίνεται με τραπεζοειδείς ιμάντες, ρουλεμάν, μεταλλικές βάσεις, μεταλλικό άξονα Φ16 και λοιπά εξαρτήματα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών, και η πλήρης τοποθέτηση.

Αναλυτικά:

·Τραβέρσες αλουμινίου διατομής 100X185 με εξελιγμένο σύστημα απορροής υδάτων.

·Πλάισια αλουμινίου με ενσωματωμένο σύστημα πολλαπλών ρουλεμάν για ομαλή κίνηση.

·Μοτέρ βαρέος τύπου της Somfy, ασύρματα, με τεχνολογία IO (14 TMX). Τα μοτέρ έχουν τη δυνατότητα να συνδεθούν σε σύστημα έξυπνης διαχείρισης.

·Υδρορροή αλουμινίου.

·Τραπεζοειδείς ιμάντες, ρουλεμάν, μεταλλικές βάσεις, μεταλλικός άξονας Φ16 και λοιπά εξαρτήματα για την μετάδοση κίνησης από τα μοτέρ στα πλαίσια.

·Κρύσταλλο διπλό structural 6mm tempered ενεργειακό- διάκενο 15mm - και ένα κρύσταλλο 4+4mm laminated.

·Τα στοιχεία αλουμινίου βάφονται με ειδική ηλεκτροστατική βαφή.

·Δεν περιλαμβάνεται η μεταλλική υποδομή

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών και η πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Εβδομήντα πέντε χιλιάδες**

€ 75.000,00

17 Άρθρο 1.4.17

ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05-B

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)

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 EN 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 απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, 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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6104: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Σαράντα λεπτά

€ 2,40

18 Αρθρο 1.4.18

ΟΙΚ ΚΠΤ-61.29-B

Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)****Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε****ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές****ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από****το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με****ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία,****συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες****εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.****Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.**

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6118: 100,00%

Ευρώ : **Τρία****€ 3,00**

Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου.**(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6542)****Κατασκευές από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου, πάχους έως 2,0 mm, πάσης φύσεως****και μορφής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρως τοποθετημένες****και στερεωμένες με οποιονδήποτε τρόπο επί της υποκείμενης επιφανείας.****Η ηλεκτροστατική βαφή και τυχόν μεταλλικός σκελετός στήρικτης, εάν προβλέπονται, τιμολογούνται ιδιαίτερα.****Γενικοί όροι:****α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:**

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

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 50X3 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 αεροστεγανότητας, 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.****Τιμή ανά χιλιόγραμμο κατασκευής (kg), με αναλυτική επιμέτρηση των διατομών του αλουμινίου.**

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμο

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6542: 100,00%

Ευρώ : **Οκτώ****€ 8,00**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

1 Άρθρο 2.1 HMX N8179.2
"Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού με την χαρτοθήκη πλήρες από πορσελάνη διαστάσεων 15x15
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 14: 100,00%
 Ευρώ : **Σαράντα και Δύο λεπτά** € 40,02

2 Άρθρο 2.2 HMX N8152.2
Αποξήλωση ειδών υγιεινής ,λεκάνης αποχωρητηρίου τουρκικού τύπου ,νιπτήρα,καζανάκια κ.τ.λ από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα
πλήρους αποξηλώσεως.
(1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 14: 100,00%
 Ευρώ : **Είκοσι και Δέκα εννέα λεπτά** € 20,19

3 Άρθρο 2.3 HMX 8915.1.3
Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS
μονοπολικός εντάσεως 16 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.
(1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%
 Ευρώ : **Δέκα και Τέσσερα λεπτά** € 10,04

4 Άρθρο 2.4 HMX 8766.3.1
Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm2 χάλκινων αγωγών.
Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (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)
 Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 46: 100,00%
 Ευρώ : **Πέντε και Επτά λεπτά** € 5,07

5 Άρθρο 2.5

HMX 8766.3.2

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm² χάλκινων αγωγών.

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 46: 100,00%

Ευρώ : Πέντε και Σαράντα δύο λεπτά

€ 5,42

6 Άρθρο 2.6

HMX N8733.1.4

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό 25 mm X 25 mm

ορατό, δηλαδή κανάλι με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα και Εξήντα έξι λεπτά

€ 12,66

7 Άρθρο 2.7

HMX N8768.1

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, GATE 5 Ορατό ή εντοιχισμένο, μέσα σε κανάλι, με το κανάλι αναλόγων διαστάσεων δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου εργασία τοποθέτησης για πλήρη κανονική λειτουργία 4 ζευγών.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 48: 100,00%

Ευρώ : Επτά και Ογδόντα δύο λεπτά

€ 7,82

8 Άρθρο 2.8

HMX 8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO, εντάσεως 16 A

με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 49: 100,00%

Ευρώ : Εννέα και Τέσσερα λεπτά

€ 9,04

9 Άρθρο 2.9

HMX 8735.2.2

Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό**Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm**

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.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00%

Ευρώ : **Τέσσερα και Εβδομήντα έξι λεπτά****€ 4,76****10 Άρθρο** 2.10

HMX 8732.1.2

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, Διαμέτρου Φ 13.5mm

ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00%

Ευρώ : **Τρία και Είκοσι λεπτά****€ 3,20****11 Άρθρο** 2.11

HMX 8732.1.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, Διαμέτρου Φ 16mm

ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00%

Ευρώ : **Τρία και Ενενήντα οκτώ λεπτά****€ 3,98****12 Άρθρο** 2.12

HMX 9337.2.2

Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3 X 4mm² , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 46: 100,00%

Ευρώ : **Επτά και Δύο λεπτά****€ 7,02**

13 Άρθρο 2.13

HMX N8774.6.5

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό
διατομής 5 X 10 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 44: 100,00%

Ευρώ : **Ενδεκα και Ογδόντα πέντε λεπτά****€ 11,85****14 Άρθρο** 2.14

HMX N8774.6.6.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Είκοσι δύο και Τριάντα έξι λεπτά****€ 22,36****15 Άρθρο** 2.15

HMX 8840.1.2

Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος
διαστάσεων 50 X 35 cm από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα
όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα
απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών,
ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον
χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο
στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής
συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή
στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των
εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και
παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : **Εκατόν ενενήντα και Σαράντα έξι λεπτά****€ 190,46**

16 Αρθρο 2.16

HMX 8924

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) **με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους** τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα εννέα και Σαράντα δύο λεπτά****€ 19,42****17 Αρθρο** 2.17

HMX N8840.1.3

Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος
διαστάσεων 62 X 50 cm από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο και πλήρης
εγκατάσταση

με το πλαίσιο και όλα τα όργανά του (διακόπτες, ρελαί διαφυγής, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : **Τριακόσια τέσσερα και Σαράντα δύο λεπτά****€ 304,42****18 Αρθρο** 2.18

HMX N8971.1.1

Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων τοίχου ή οροφής δηλαδή εργασία αποσύνδεσης με

προσοχή και μεταφορά σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : **Πέντε και Πενήντα ένα λεπτά****€ 5,51**

19 Άρθρο 2.19

HMX N8973.7.4.9

Φωτιστικό σώμα LED κατανάλωσης μέχρι 50 W,στεγασμένων χώρων,με σώμα από χάλυβα,
πολυγωνικής μορφής οροφής ή ψευδοροφής, με οθόνη 2M γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας
από αλουμίνιο και κάλυμμα της πηγής φωτός (πλακέτα LED) από σατινέ PMMA, προστασίας στεγανότητας IP 20 διαστάσεων τουλάχιστον 1200 mm X 300 mm απόδοσης
των led σε lm min 4000 lm,
4000 K με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και driver ηλεκτρονικό, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Η πηγή φωτός αποτελείται από πλακέτες LED εγγύησης τουλάχιστον πέντε (5) χρόνων πιστοποιημένα κατά ISO και CE.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ :

Εκατόν εξήντα πέντε και Εβδομήντα λεπτά**€ 165,70****20 Άρθρο** 2.20

HMX N8973.7.4.10

Φωτιστικό σώμα LED κατανάλωσης μέχρι 50 W,στεγασμένων χώρων,με σώμα από χάλυβα,
τετραγωνικής μορφής οροφής ή ψευδοροφής, με οθόνη 2M γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας
από αλουμίνιο και κάλυμμα της πηγής φωτός (πλακέτα LED) από σατινέ PMMA, προστασίας στεγανότητας IP 20 διαστάσεων τουλάχιστον 600 mm X 600 mm, απόδοσης
των led σε lm min 4000 lm,
4000 K με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και driver ηλεκτρονικό, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Η πηγή φωτός αποτελείται από πλακέτες LED εγγύησης τουλάχιστον πέντε (5) χρόνων πιστοποιημένα κατά ISO και CE.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ :

Εκατόν σαράντα πέντε και Εβδομήντα λεπτά**€ 145,70****21 Άρθρο** 2.21

HMX 8880.3.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 40 A περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ :

Είκοσι ένα και Εξήντα τέσσερα λεπτά**€ 21,64**

22 Άρθρο 2.22

HMX N8998.1.4

Ανιχνευτής καπνού για σύστημα πυρανίχνευσης καπνού / ενσύρματο με τη βάση του, ένδειξη ενεργοποίησης και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 62: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα τέσσερα και Ογδόντα πέντε λεπτά

€ 54,85

23 Άρθρο 2.23

HMX N8996.7

Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων τοίχου ή οροφής δηλαδή εργασία αποσύνδεσης με προσοχή και μεταφορά σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια εβδομήντα πέντε και Ενα λεπτά

€ 275,01

24 Άρθρο 2.24

HMX N9963.3.2

Κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς ενδιάμεσο ή τελικό ανθυγρο κατάλληλο για χειροκίνητη λειτουργία πλήρες όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή η προδιαγραφή δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης σύνδεσης δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Κομβίο ενδιάμεσο ή τελικό ανθυγρο για χειροκίνητη λειτουργία.

(1 TEM).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 20: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα τρία και Τριάντα έξι λεπτά

€ 33,36

25 Άρθρο 2.25

HMX N8998.1.5

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός για σύστημα πυρανίχνευσης θερμοδιαφορικός / ενσύρματο με τη βάση του, ένδειξη ενεργοποίησης και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 62: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα τέσσερα και Ογδόντα πέντε λεπτά

€ 54,85

26 Άρθρο 2.26

HMX 8202.2

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 19: 100,00%

Ευρώ : **Εξήντα εννέα και Εξήντα εννέα λεπτά****€ 69,69****27 Άρθρο** 2.27

HMX 8201.1.2

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 19: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα επτά και Εβδομήντα εννέα λεπτά****€ 37,79****28 Άρθρο** 2.28

HMX N8204.1

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή πλήρης, που περιλαμβάνει μεταλλικό πυροσβεστικό ερμάριο, πλαστικό σωλήνα μήκους 20μ.μ μόνιμα συνδεδεμένο με το δίκτυο

ύδρευσης και τυλιγμένο στην άτρακτο της φωλιάς, πλήρης, δηλ. υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 20: 100,00%

Ευρώ : **Εκατόν εξήντα ένα και Δέκα τρία λεπτά****€ 161,13****29 Άρθρο** 2.29

HMX N8551.1

Ανλία θερμότητας (κλιματιστικό) τύπου σπλιτ (inverter) ικανότητας 24000 Btu/h σε θερμοκρασία

εξωτερική -7 ηλεκτροκίνητο με συμπιεστή. πλήρες τοποθετημένο σε βάση με αντικραδασμικά

στηρίγματα η εξωτερική μονάδα και η εσωτερική επίτοιχα σε σημείο που θα υποδείξει ο καταναλωτής

με τη ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Χίλια διακόσια πενήντα έξι και Εξι λεπτά****€ 1.256,06**

30 Άρθρο 2.30

HMX N8551.3.1

Ανλία θερμότητας (κλιματιστικό) τύπου σπλιτ inverter ικανότητας 12000 Btu/h σε θερμοκρασία

εξωτερική -7 ηλεκτροκίνητο με συμπιεστή. πλήρες τοποθετημένο σε βάση με αντικραδασικά

στηρίγματα η εξωτερική μονάδα και η εσωτερική επίτοιχα σε σημείο που θα υποδείξει ο καταναλωτής

με τη ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 37: 100,00%

Ευρώ : **Οκτακόσια ενενήντα επτά και Σαράντα δύο λεπτά**

€ 897,42

31 Άρθρο 2.31

HMX 8915.1.4

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS

μονοπολικός εντάσεως 20 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα και Τέσσερα λεπτά**

€ 10,04

32 Άρθρο 2.32

HMX 8915.1.5

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS

μονοπολικός εντάσεως 25 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ : **Ενδεκα και Τρία λεπτά**

€ 11,03

33 Αρθρο 2.33

HMX 8915.2.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS

τριπολικός εντάσεως 10 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα πέντε και Τριάντα επτά λεπτά****€ 15,37****34 Αρθρο** 2.34

HMX 8915.2.5

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS

τριπολικός εντάσεως 25 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα οκτώ και Τριάντα πέντε λεπτά****€ 18,35****35 Αρθρο** 2.35

HMX N8827.3.2

Ρευματοδότης στεγανός εξωτερικός πλήρης SCHUKO 16 πλήρης

δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Είκοσι και Εβδομήντα δύο λεπτά****€ 20,72**

36 Άρθρο 2.36

HMX 8786.1.2

**Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM,
Διαμέτρου 70 mm ,γιά αγωγούς διατομής έως 4 mm², 3 εξόδων**

από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες γιά καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00%

Ευρώ : **Εξι και Ογδόντα πέντε λεπτά****€ 6,85****37 Άρθρο** 2.37

HMX N8151.4.1

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα**εξαρτήματά του ειδική****για χρήση από ΑΜΕΑ μετά του ακρυλικού καθίσματος 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου)**

τύπου,

δηλαδή

λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως

στομίων, δύο μπάρες τοίχου (χειρολαβές) ανακλινόμενες, διαστάσεων 0,85 m έκαστη, η μία εκ των δύο με πετσετοκρεμάστρα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 14: 100,00%

Ευρώ : **Οκτακόσια ενενήντα δύο και Δέκα τρία λεπτά****€ 892,13****38 Άρθρο** 2.38

HMX N8160.3

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 66,5 X 56,5 cm ειδικό για ΑΜΕΑ πλήρης με βαλβίδα

χρωμέ

(σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο,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.

Με αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος , ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα διαμέτρου Φ1/2 ins

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 17: 100,00%

Ευρώ : **Επτακόσια σαράντα επτά και Είκοσι εννέα λεπτά****€ 747,29**

39 Άρθρο 2.39

HMX N8182.11.3.1

Καθρέπτης τοίχου με ρυθμιζόμενη κλίση κατάλληλος για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) πλήρης, δηλαδή καθρέπτης πλήρης υλικά και μικρουλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τετρακόσια είκοσι ένα και Εβδομήντα οκτώ λεπτά

€ 421,78

40 Άρθρο 2.40

HMX N8998.1.10

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας 8 W

Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο LED 8W, διάρκειας 1,5h, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία, προστασίας IP42, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 60: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα τρία και Εβδομήντα ένα λεπτά

€ 53,71

41 Άρθρο 2.41

HMX N8804.2

Μπουτόν Εξώθυρας πολυτελείας με κουδούνι δύο ήχων

Μπουτόν εξώθυρας χωνευτό, πολυτελείας, αξιόπιστης κατασκευάστριας, δηλ. προμήθεια

προσκόμιση

μπουτόν εξώθυρας πολυτελείας και μικροϋλικών (ροζέπα χάρτου ξύλινα τακάκια, γύψος, ξυλοβίδες κλπ.)

εγκατάσταση σύνδεση και δοκιμή για κανονική λειτουργία.

Επίσης κουδούνι δύο ήχων για σύνδεση με μπουτόν εξώθυρας αξιόπιστης κατασκευάστριας εταιρείας, δηλ. προμήθεια προσκόμιση

κουδουνιού εξώθυρας πολυτελείας και μικροϋλικών (ροζέπα χάρτου ξύλινα τακάκια, γύψος, ξυλοβίδες κλπ.)

εγκατάσταση σύνδεση και δοκιμή για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 49: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα και Εβδομήντα έξι λεπτά

€ 12,76

42 Άρθρο 2.42

HMX 8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου**χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του****από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή****λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους****εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων****(1 τεμ)**

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 14: 100,00%

Ευρώ :

Εκατόν ενενήντα δύο και Δέκα τρία λεπτά**€ 192,13**

43 Άρθρο 2.43

HMX N8042.4.2

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 40 mm**πίεσεως****λειτουργίας 6 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης****κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και****ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα****ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ****και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.****(1 m)**

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ :

Δέκα τρία και Δέκα οκτώ λεπτά**€ 13,18**

44 Άρθρο 2.44

HMX N8042.4.3

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 50 mm**πίεσεως****λειτουργίας 6 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης****κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και****ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα****ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ****και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.****(1 m)**

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ :

Δέκα τρία και Ογδόντα ένα λεπτά**€ 13,81**

45 Άρθρο 2.45

HMX N8042.4.5

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 100 mm πίεσεως

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

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριάντα πέντε και Πενήντα πέντε λεπτά

€ 35,55

46 Άρθρο 2.46

HMX N8042.4.9

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ125 πίεσεως

Λειτουργίας 6 atm για 60 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εκσκαφής επανεπίχωσης εγκαταστάσεως και συνδέσεως με το δίκτυο αποχέτευσης.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Δέκα οκτώ και Πενήντα εννέα λεπτά

€ 18,59

47 Άρθρο 2.47

HMX N8042.4.11

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 160 mm πίεσεως

Λειτουργίας 6 atm για 60 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι τρία και Τριάντα έξι λεπτά

€ 23,36

48 Άρθρο 2.48

HMX N8043.2

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου φ16MM

πάχος τυχώματος 2,0mm τοποθετημένος πίεσεως λειτουργίας για 20-80 οC 4,0 atm.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Εννέα και Εξήντα εννέα λεπτά

€ 9,69

49 Άρθρο 2.49

HMX N8043.3

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου φ18MM**πάχος τυχώματος 2,0mm τοποθετημένος πίεσεως λειτουργίας για 20-80 οC 4,0 ατμ.
(1 m)**Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%Ευρώ : **Δέκα και Είκοσι τέσσερα λεπτά** € 10,24**50 Άρθρο** 2.50

HMX N8043.4

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου φ25MM**πάχος τυχώματος 2,5mm τοποθετημένος πίεσεως λειτουργίας για 20-80 οC 4,0 ατμ.
με κάθε είδους ειδικά τεμάχια σύνδεσης και στερεώσεως και μικροϋλικά επί
τόπου και με εργασία πλήρους εγκαταστάσεως , συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m)**Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%Ευρώ : **Είκοσι και Σαράντα τέσσερα λεπτά** € 20,44**51 Άρθρο** 2.51

HMX N8043.6

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου φ32MM**πάχος τυχώματος 3mm τοποθετημένος πίεσεως λειτουργίας για 20-80 οC 4,0 ατμ.
με κάθε είδους ειδικά τεμάχια σύνδεσης και στερεώσεως και μικροϋλικά επί
τόπου και με εργασία πλήρους εγκαταστάσεως , συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m)**Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%Ευρώ : **Τριάντα πέντε και Δύο λεπτά** € 35,02**52 Άρθρο** 2.52

HMX 8160.1

**Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ
(σταγιστήρα) πώμα με άλυσσο,σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins σπηρίγματα, χαλκοσωλήνες,
ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα,
τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 τεμ)**Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 17: 100,00%Ευρώ : **Εκατόν πενήντα οκτώ και Σαράντα εννέα λεπτά** € 158,49**53 Άρθρο** 2.53

HMX N8105.1

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins**πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους
εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)**Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%Ευρώ : **Δέκα τέσσερα και Πενήντα οκτώ λεπτά** € 14,58

54 Άρθρο 2.54

HMX N8105.2

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins
 πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους
 εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα έξι και Δώδεκα λεπτά****€ 16,12****55 Άρθρο** 2.55

HMX N8105.3

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins
 πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους
 εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι τρία και Είκοσι εννέα λεπτά****€ 23,29****56 Άρθρο** 2.56

HMX N8037.3

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό θυληκό διαμέτρου φ18mm πλήρως τοποθετημένο σε
 εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%

Ευρώ : **Οκτώ και Πέντε λεπτά****€ 8,05****57 Άρθρο** 2.57

HMX N8105.4

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4ins
 πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους
 εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Είκοσι πέντε και Τριάντα πέντε λεπτά****€ 25,35****58 Άρθρο** 2.58

HMX N8105.5

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2ins
 πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους
 εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Είκοσι επτά και Σαράντα ένα λεπτά****€ 27,41**

59 Αρθρο 2.59

HMX N8056.5.4

**Σιφώνι δαπέδου πλαστικό Φ 50/75 mm ,δηλαδή
με κατακόρυφη ή οριζόντια απορροή με κόφτρα οσμών
(1 m)**

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα επτά και Ενα λεπτά** € 37,01

60 Αρθρο 2.60

HMX 8036.1

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1/2 ins ISO - MEDIUM βαρύς
(πράσινη επικέπτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην
ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά
(καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,
συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.
(1 m)**

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα τέσσερα και Πενήντα εννέα λεπτά** € 14,59

61 Αρθρο 2.61

HMX 8036.2

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 3/4 ins ISO - MEDIUM βαρύς
(πράσινη επικέπτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην
ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά
(καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,
συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.
(1 m)**

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα επτά και Πενήντα δύο λεπτά** € 17,52

62 Αρθρο 2.62

HMX 8036.3

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins ISO - MEDIUM βαρύς
(πράσινη επικέπτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην
ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά
(καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,
συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.
(1 m)**

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι ένα και Είκοσι έξι λεπτά** € 21,26

63 Άρθρο 2.63

HMX N8066.1.6

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 50cm X 50cm και βάθους έως 0.70 m εκ σκυροδέματος C16/20 ελαφρώς οπλισμένο πάχους 15 cm (ακαθάρτων ή ομβρίων) μετά του χυτοσιδηρού καλύματος, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος

γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου σωλήνα Φ 125 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Εκατόν εβδομήντα έξι και Δέκα λεπτά****€ 176,10**

64 Άρθρο 2.64

HMX N8141.1.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου 1/2 ins

δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : **Πενήντα οκτώ και Τριάντα πέντε λεπτά****€ 58,35**

65 Άρθρο 2.65

HMX N8141.3.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη διαμέτρου 1/2 ins

δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : **Εβδομήντα και Εβδομήντα ένα λεπτά****€ 70,71**

66 Άρθρο 2.66

HMX 8256.6.2

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητα 80 l ισχύος W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 24: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια δύο και Πενήντα επτά λεπτά

€ 202,57

67 Άρθρο 2.67

HMX 8168.2

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι ένα και Ενενήντα οκτώ λεπτά

€ 21,98

68 Άρθρο 2.68

HMX 8169.1.2

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι ένα και Πέντε λεπτά

€ 21,05

69 Άρθρο 2.69

HMX 8171.1

Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7.5 X 15 cm -

δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Δέκα πέντε και Εξι λεπτά

€ 15,06

70 Άρθρο 2.70

HMX 8178.1.1

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή

δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 14: 100,00%

Ευρώ : Οκτώ και Πενήντα τρία λεπτά

€ 8,53

71 Άρθρο 2.71

HMX N8915.93.6.7

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός, ικανότητας διακοπής 6KA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα

και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός, ικανότητας διακοπής 6KA (1 Τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Τριάντα οκτώ και Πενήντα πέντε λεπτά****€ 38,55****72 Άρθρο** 2.72

HMX N8914.1.4

Ασφάλεια συντηκτική τύπου NEOZET εντάσεως 25A και σπειρώματος MINION

με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό NEOZET και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από πίσω κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση. (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Δέκα οκτώ και Τέσσερα λεπτά****€ 18,04****73 Άρθρο** 2.73

HMX N8917.3.5

Αυτόματος προστατευτικός διακόπτης διαρροής 4πολικός εντάσεως 40 A

για μέγιστο χρόνο διακοπής 30ms κα όριο διαρροής 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση

μέσα σε μεταλλικό πίνακα

διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ : **Εξήντα πέντε και Δέκα επτά λεπτά****€ 65,17****74 Άρθρο** 2.74

HMX N8831

Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή 8 επαφών

δηλαδή προμήθεια προσκόμιση πρίζας τηλεφώνου και μικροϋλικών

(ροζέτα χάρτου ξύλινα τακάκια, γύψος, ξυλόβιδες κ.τ.λ.)

εγκατάσταση σύνδεση και δοκιμή για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 49: 100,00%

Ευρώ : **Δώδεκα και Ενενήντα εννέα λεπτά****€ 12,99**

75 Άρθρο 2.75

HMX N8312.2

Πίνακας υδροληψίας 80x46x11μμ ,

Εγκατάσταση εντοιχισμένου μεταλλικού ερμαρίου, διαστάσεων 80x46x11μμ, για τοποθέτηση συλλεκτών ύδρευσης ή θέρμανσης από πλαστικούς σωλήνες, με δύο ζεύγη στηριγμάτων.

Περιλαμβάνονται : Δύο (2) συλλέκτες παροχής νερού χρήσης (ζεστού-κρύου), τάπες συλλεκτών, μαστοί συνδέσεως συλλεκτών, βάνες, ρακόρ συνδέσεως και όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και η εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 6: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια ογδόντα δύο και Ογδόντα έξι λεπτά

€ 282,86

76 Άρθρο 2.76

HMX N9340.6

Αγωγός γυμνός γαλβανιζέ σιδήρου Φ8 διατομής 50mm² . Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά

και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού αγωγού σιδήρου για την εγκατάσταση

και την σύνδεση του δικτύου με τις γειώσεις και για την εγκατάσταση του αλεξικέρανου

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 45: 100,00%

Ευρώ : Επτά και Σαράντα οκτώ λεπτά

€ 7,48

77 Άρθρο 2.77

HMX N9282

Ακίδα αλεξικεραύνου χάλκινη Φ10x200, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και εγκαταστάσεως,

δηλ. προμήθεια, σύνδεση με τις συλλεκτήριους χάλκινους αγωγούς, στερέωση επί της σκεπής παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 45: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι τέσσερα και Εβδομήντα δύο λεπτά

€ 24,72

78 Άρθρο 2.78

HMX N9283

Στηρίγματα χαλκού σε κεραμίδι ή σε οπλισμένο σκυρόδεμα, με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά,

όπως σφικτήρες, διαστολικά, συστολικά κ.λ.π. για πλήρη εγκατάσταση κλωβού αλεξικέρανου

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 45: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα και Πενήντα ένα λεπτά

€ 4,51

79 Άρθρο 2.79

HMX 8801.1.1

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 49: 100,00%

Ευρώ : **Τέσσερα και Εξι λεπτά****€ 4,06****80 Άρθρο** 2.80

HMX 8801.1.4

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 49: 100,00%

Ευρώ : **Πέντε και Ογδόντα τρία λεπτά****€ 5,83****81 Άρθρο** 2.81

HMX N8840.1.3

Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 62 X 50 cm από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο και πλήρης εγκατάσταση

με το πλαίσιο και όλα τα όργανά του (διακόπτες, ρελαί διαφυγής, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : **Τριακόσια τέσσερα και Σαράντα δύο λεπτά****€ 304,42**

82 Άρθρο 2.82

HMX N8973.7.4.11.3

Προβολέας LED κατανάλωσης μέχρι 80 W,εξωτερικού χώρου επίτοιχος,με σώμα από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου, βαμμένο ηλεκτροστατικά, με κάλυμμα από πυρίμαχο γυαλί πάχους τουλάχιστον 4 mm έξτρα διαφανές, στεγανότητας IP66, αντοχή έναντι κρούσης IK08, κλάση μόνωσης CL I, διαστάσεων τουλάχιστον 320 mm X 450 mm, απόδοσης του φωτιστικού min 12000 lm,4000 K, CRI>70 με τροφοδοτικό και κατάλληλες διατάξεις που θα φέρουν σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας του και θα προστατεύουν τα led από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Ο προβολέας θα διαθέτει κατάλληλη διάταξη και θα αποτρέπει την δημιουργία υδρατμών στο εσωτερικό του και θα έχει εγγύηση πέντε (5) ετών τουλάχιστον και θα έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 60.000 ώρες λειτουργίας και θα είναι πιστοποιημένα κατά ISO και CE. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα EN62471 & EN62031 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ :

Διακόσια είκοσι πέντε και Εβδομήντα λεπτά**€ 225,70**

83 Άρθρο 2.83

HMX N8827.3.4

Ρευματοδότης στεγανός εξωτερικός πλήρης τριφασικός SCHUKO 3 X 16 A πλήρης

δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 49: 100,00%

Ευρώ :

Σαράντα έξι και Ενενήντα επτά λεπτά**€ 46,97**

84 Άρθρο 2.84

HMX N8444.8

Ψυκτικό θάλαμος συντήρησης κρεάτων εμβαδού 9 m², ύψους 2,50 m, και ενδεικτικών διαστάσεων 3,00 m X 3,00 m X 2,50 m. Ο ψυκτικός θάλαμος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένα προβαμμένα και πλαστικοποιημένα χαλυβδόφυλλα πάχους 0,6 mm και

ενδιάμεσα πολυουρεθάνη πάχους 100 mm. Η πολυουρεθάνη θα είναι βαρέως τύπου πυκνότητας 42 kg/m³. Η συναρμολόγηση γίνεται με υποδοχές που υπάρχουν (θηλυκό-αρσενικό) ώστε να κουμπώνουν γαι την τέλειο μόνωση στα σημεία σύνδεσεως. Τα panels

Θα έχουν ειδική επίστρωση από plastisol 120 μm βάσει των υγειονομικών κανονισμών

για τους ψυκτικούς θαλάμους τροφίμων. Η πόρτα θα είναι περιστροφικού τύπου καθαρού ανοίγματος 1,20 m X 2,00 m. Όλο το σύστημα της μανταλώσεως της πόρτας (κλείστρα μεντεσέδες). Η πόρτα θα φέρει ειδική κλειδαριά ασφαλείας η οποία θα επιτρέπει να ανοίγουμε τον θάλαμο και από το εσωτερικό του ακόμα και αυ αυτή είναι κλειδωμένη.

Για την αεροστεγή εφαρμογή της πόρτας θα τοποθετηθεί περιμετρικώς ειδικό ελαστικό

παρέμβυσμα. Το ψυκτικό μηχάνημα θα είναι ημίκλειστου τύπου, αερόψυκτο, ικανό για ζεύξη ρεύματος 380 V τάση τριών (3) φάσεων και συχνότητας 50 Hz ισχύος 2 HP ανάλογο του όγκου του ψυκτικού θαλάμου. Θα υπάρχει και ένας (1) αεροψυκτήρας με αντιστάσεις απόψυξης ο οποίος θα είναι βεβιασμένης κυκλοφορίας με δύο (2) αξονικούς ανεμιστήρες αποδόσεως μεγαλύτερης του ψυκτικού μηχανήματος. Στην πμή

μονάδος περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα υλικά για την λειτουργία -προστασία ελέγχου και ρυθμίσεως του όλου ψυκτικού συγκροτήματος: 1) βαλβίδα εκτονωτική 2) Φίλτρο αφύγρανσης 3) Πιεσοστάτης υψηλής και χαμηλής πιέσεως 4. θερμοστάτης-Θερμόμετρο χώρου ηλεκτρονικό 5. Ηλεκτρομαγνητική σωληνοειδής βαλβίδα 6.

Δείκτης

ροής υγρού. 7. Σωληνώσεις συνδέσεως από χαλκοσωλήνα χωρίς ραφή ανάλογης διατομής

ως προς το ψυκτικό μηχανημα. Πλήρωση της ψυκτικής εγκατάστασης με φρέον R-449 A

οικολογικό. Στην πμή περιλαμβάνεται και ένας (1) ηλεκτρολογικός πίνακας που θα είναι από χαλύβδινο έλασμα DKP τύπου ερμαρίου επιτοιχίας. Ο πίνακας αυτός θα περιέχει όλα τα απαιτούμενα όργανα ελέγχου προστασίας χειρισμού κ.λ.π. όλα συναρμολημένα και διατεγμένα και σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας της Δ.Ε.Η. Ο Στον ηλεκτρολογικό πίνακα θα περιλαμβάνονται κλεμοσειρά για την σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας μηχανημάτων και συσκευών. Για το ψυκτικό κύκλωμα θα υπάρχει

διακόπτης και μικροατόματος του αντίστοιχου αυτοματισμού. Από αυτόν θα ηλεκτροδοτείται το βοηθητικό κύκλωμα του συμπιεστή, των ανεμιστήρων, του συμπικνωτή, του αεροψυκτήρα και της μαγνητικής. Ο ηλεκτροκινητήρας του συμπιεστή

θα ηλεκτροδοτείται μέσω αυτόματου τριγώνου. Θα ελέγχεται από πρεσοστάτες χαμηλής,

υψηλής και διαφορικής πιέσεως λαδιού. Ο πίνακας θα φέρει και επιτηρητή τάσεων - φάσεων. Για τον ανεμιστήρα του συμπικνωτή θα υπάρχει πρεσοστάτης που θα τον θέτει

εκτός λειτουργίας όταν η πίεση συμπικνώσεως είναι χαμηλή. Επίσης θα διαθέτει

σύστημα επαφής που με το άνοιγμα της πόρτας θα σταματά η λειτουργία των ανεμιστήρων και του μηχανήματος και θα ανάβουν τα φώτα και αντίστροφα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 32: 100,00%

Ευρώ : **Οκτώ χιλιάδες εκατόν εξήντα ένα**

€ 8.161,00

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 30-9-2021
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΙΡΗΝΗ ΚΟΥΛΕΣΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΙΡΗΝΗ ΚΟΥΛΕΣΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ