

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.925.528,46 ΕΥΡΩ με Φ.Π.Α.
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Ε.Π. "ΚΡΗΤΗ" 2014-2020

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 δυνατότητα 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 ανεξαιρέτως 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 καθυστέρησεων 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 αντιλήψεις 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 υπαρχόντων 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 επιστάσεως, 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, κλπ 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 18% (δέκα οκτώ τις εκατό) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

1.6 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του

αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του έργου.

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι : ΟΜΑΔΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ****ΟΜΑΔΑ 1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****1 Άρθρο 1.1.1 ΟΙΚ NET-20.05.01.M-A**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων- Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το

χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου

η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα κ τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2124: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα και Πενήντα λεπτά

€ 4,50

2 Άρθρο 1.1.2 ΟΙΚ NET-20.10.M-A

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τημάτων

αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκκριση,

διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη ή την

ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*],

ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα και Πενήντα λεπτά

€ 4,50

3 Άρθρο 1.1.3 ΟΙΚ NET-20.20.A1

Επιχώσεις σε στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Επιχώσεις σε στρώσεις από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (άμμος, χαλίκι, αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών

επί τόπου του έργου, οι πλάνιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτηρίου με ή χωρίς μηχανή

μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων

διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162: 100,00%

Ευρώ : Δέκα έξι

€ 16,00

4 Άρθρο 1.1.4 ΟΙΚ NET-22.10.01.M-A1

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με την επικάληψη τους, μωσαϊκών, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

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 πμές μονάδος.

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους με την

επικάληψη τους, μωσαϊκών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνονται οι

δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και

την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2226: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι οκτώ

€ 28,00

5 Άρθρο 1.1.5 ΟΙΚ NET-22.15.01.M-A

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.- Με εφαρμογή συνήθων

μεθόδων καθαίρεσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

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

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα πλήν

δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων

ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμού των

ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα

την
μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με
μηχανικά
μέσα".

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2226: 100,00%
Ευρώ : Πενήντα έξι

€ 56,00

6 Άρθρο 1.1.6 ΟΙΚ NET-22.04-A

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222)

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα
ικριώματα,

οι προσωρινές ανπστηρίξεις 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
πμές

μονάδος.

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2222: 100,00%
Ευρώ : Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά

€ 15,70

7 Άρθρο 1.1.7 ΟΙΚ NET-22.23-A

Καθαίρεση επιχρισμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252)

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων,
μαρμαροκονιαμάτων,

ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων),
οποιοδήποτε

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 και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

8 Άρθρο 1.1.8 ΟΙΚ NET-22.45-A10

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών ή αλουμινένιων θυρών, παραθύρων και μεταλλικών πλαισίων με πλέγμα. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, μεταλλικών πλαισίων η απελευθέρωση του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέπια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση του και η μεταφορά τους προς αποθήκευση σε απόσταση 5 χιλιομέτρων από το

έργο σύμφωνα με την υπόδειξη της επίβλεψης.

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

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2275: 100,00%

Ευρώ : Δέκα οκτώ

€ 18,00

9 Άρθρο 1.1.9 ΟΙΚ NET-22.60-A

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικό εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Με τις πμές των άρθρων 22.60 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) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2236: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Είκοσι λεπτά

€ 2,20

10 Άρθρο 1.1.10 ΟΙΚ NET-22.65.02-A10

Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων από σιδηροσωλήνες

Τιμή ανά μέτρο μήκους(μμ) υπάρχοντος κιγκλιδώματος.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση μεταλλικού κιγκλιδώματος αποτελούμενου από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτ από

σιδηροσωλήνες Φ3/4' και 2'.

με την συσσώρευση των αχρήστων τμημάτων προς φόρτωση και την ταξινόμηση των χρησ τμημάτων είτε για επανατοποθέτηση ή για αποθήκευση.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2275: 100,00%

Ευρώ : Πέντε

€ 5,00

11 Άρθρο 1.1.11 ΟΙΚ NET-22.37.02-A

Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα- Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269B)

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχριστ σε

οποιοδήποτε ύψος και θέση του κπρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμεν

ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης σπς
θέσεις φορτώσεως.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2269B: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

12 Άρθρο 1.1.12 ΟΔΝ NET-Δ-1-A

ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269(α))

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με

χρήση ασφατοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια κοπής

και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης πηλολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφατοκόπτη.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Ενα

€ 1,00

13 Άρθρο 1.1.13 ΟΙΚ NET-22.15.02.A2

Καθαίρεση τμημάτων πλακών, προβόλων, διαμόρφωση ανοιγμάτων σε τοιχώματα, πάχους έως 30 εκ,

με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα πλήν

δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων

ικριωμάτων και προσωρινών ανπστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμ

των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους σπς θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα

την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με

μηχανικά

μέσα".

Τιμή ανά μέτρο μήκους κοπής (m).

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2226: 100,00%

Ευρώ : Εξήντα

€ 60,00

14 Άρθρο 1.1.14 ΟΙΚ NET-74.23-A2

Αδροποίηση επιφάνειας υφιστάμενου σκυροδέματος

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416)

Επεξεργασία της επιφάνειας υφιστάμενου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιστάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης ενοίσχυσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7416: 100,00%

Ευρώ : Τρία και Είκοσι λεπτά

€ 3,20

15 Άρθρο 1.1.15 ΟΙΚ NET-10.02-A

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103)

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton)

Μονάδα μέτρησης : Τόνοι

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Επτά και Τριάντα λεπτά

€ 7,30

16 Άρθρο 1.1.16 ΟΙΚ NET-10.07.01-A

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 : Τονοχιλιόμετρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : μηδέν και Τριάντα πέντε λεπτά

€ 0,35

17 Άρθρο 1.1.17 ΟΙΚ NET-20.40-A

Χειρωνακική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177)

Χειρωνακική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης

Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Μονάδα μέτρησης : Τονοδεκάμετρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2177: 100,00%

Ευρώ : Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

18 Άρθρο 1.1.18 ΟΙΚ NET-20.30-A

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171)

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων

εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2171: 100,00%
 Ευρώ : μηδέν και Ενενήντα λεπτά

€ 0,90

19 Άρθρο 1.1.19 ΟΔΝ NET-F-2.1.M-A

Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.B)

Κατασκευή βάσης 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 πμή 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 ατ την

μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή

της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
 Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 3211B: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι και Πενήντα λεπτά

€ 20,50

20 Άρθρο 1.1.20 ΟΔΝ NET-A-3-A

ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110)

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλικό

γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλική προεπάλειψη".

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντρυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση,

φύλαξη κλπ.),

- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),

- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),

- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθ και

μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 4110: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Είκοσι λεπτά

€ 1,20

21 Άρθρο 1.1.21 ΟΔΝ NET-Δ-8.1.M-A

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521B)

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την

έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνι εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου

ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτ μέχρι

την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος

- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-ενταπική και τελική), ώστε να προκύ η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων την

εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις πμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και

τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 4521B: 100,00%

Ευρώ : Οκτώ και Πέντε λεπτά

€ 8,05

22 Άρθρο 1.1.22 ΟΙΚ NET-23.03-A

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 πμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων 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 επιφάνειας του κπρίου, 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 πιμές

μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κπρίου 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 και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

23 Άρθρο 1.1.23 ΠΡΣ NET-Δ8

Προμήθεια φυτικής γης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-1620)

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα

είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνάμιστα απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και

άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 1620: 100,00%

Ευρώ : Εξι

€ 6,00

24 Άρθρο 1.1.24 ΠΡΣ NET-22.3

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί και

απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε

θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5354: 100,00%

Ευρώ : Ογδόντα

€ 80,00

ΟΜΑΔΑ 1.2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙ

1 Άρθρο 1.2.1 ΟΙΚ NET-32.01.03-A

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή

πυργογερανού- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή

ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με τη διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των

καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευών των

καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου.

Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη,

εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην πμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, το σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια,

φορτοεκφόρτωση όλων

των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην πμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων

χαρακτηριστικών

(αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο

σκυρόδεμα.

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

δαπάνη του Αναδόχου.

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του

έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, σπησίματος και επιστροφής της πρέσας

σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

βιομηχανικό δάπεδο).

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

και τρούλους.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3213: 100,00%

Ευρώ : Ογδόντα τέσσερα

€ 84,00

2 Άρθρο 1.2.2 ΟΙΚ NET-32.01.04-A

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή

πυργογερανού- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή

ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με τη διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού ει

των
καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευ

των
καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου.

Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη.

εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, το σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων

των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών

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

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

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

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

έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας

σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3214: 100,00%

Ευρώ : **Ενενήντα**

€ 90,00

3 Άρθρο 1.2.3 ΟΙΚ NET-32.01.06-Α

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή

πυργογερανού- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή

ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των

καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των

καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συνήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου.

Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη,

εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων

των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών

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

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

δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας

σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από

την θέση σκυροδέτησης.

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

βιομηχανικό δάπεδο).

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

και τρούλους.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3215: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν ένα

€ 101,00

4 Άρθρο 1.2.4 ΟΙΚ NET-32.01.06-A1

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος (με ειδικό πρόσμικτο) ποιότητας C25/30 οιοιδήποτε πάχους.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215)

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος (με ειδικό πρόσμικτο) ποιότητας 25/30 κατά ΕΚΩΣ, οιοιδήποτε πάχους κατασκευαζόμενος σε κατακόρυφα στοιχεία σε δοκούς, από οπλισμένο σκυρόδεμα

σε οιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος δε από το δάπεδο εργασίας μέχρι 10 m.

Οι εργασίες εκτοξευόμενου σκυροδέματος θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τον Γερμανικό κανονισμό DIN

18551, τις προσωρινές οδηγίες για την επισκευή και ενίσχυση φερόντων δομικών στοιχείων από

Σιδηροπαγές Σκυρόδεμα με αντίστοιχο εκτοξευόμενο, του Φεβρουαρίου 1976 της Γερμανικής επιτροπής Σκυροδέματος.

Η χρησιμοποιούμενη μέθοδος θα είναι της ξηράς ανάμειξης. Ως αδρανές υλικό χρησιμοποιεί αμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 5 mm.

Η περιεκτικότητα του τσιμέντου θα προκύψει από την προβλεπόμενη ποιότητα σκυροδέματος Αναλογία μίξεως τσιμέντου και αδρανούς πρέπει να κυμαίνεται από 1:3 έως 1:4,5 μέρη βάρους τσιμέντου προς αδρανές.

Ως πρόσμικτο χρησιμοποιείται ειδικός υπερρευστοποιητής με μικροπυριπικά σε μορφή σκόνης, τύπου Sikacrete AR της Sika η ισοδύναμο, για την αύξηση στεγανότητας, της χημικής αντοχής έναντι διεισδύσεων και μηχανικής αντοχής του σκυροδέματος και παράλληλης μείωσης του πορώδους.

Η προσθήκη του πρόσμικτου είναι 5% -10% κατά βάρος τσιμέντου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές

του προμηθευτή. Ως προς τις αντοχές, πρέπει το εγκατεστημένο σκυρόδεμα να διαθέτει τις ανάλογες τιμές (δοκίμια των 28 ημερών) της προδιαγραφόμενης ποιότητας, σύμφωνα με του ισχύοντες κανονισμούς.

Στην πμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α) Όλες οι εργασίες προεργασίας, εφαρμογής και συντήρησης, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο

αντίστοιχο άρθρο του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών

Ειδικότερα ο καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης από επιχρίσματα και εναθρακομένα σκυροδέματα με ελαφριά κρουστικά ηλεκτρικά εργαλεία και αποκάλυψη του διαβρωμένου οπλισμού

και η αδροποίηση της επιφάνειας που θα εφαρμοστεί.

β) καθαρισμός της επιφάνειας με μεταλλική βούρτσα, αμμοβολή του διαβρωμένου οπλισμού, υδροβολή της επιφάνειας, καθώς και εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα για την απομάκρυνση του νερού

που παραμένει, έτσι ώστε να προκύψει μια υγρή επιφάνεια χωρίς παραμένον νερό.

γ) την εφαρμογή του εκτοξευόμενου σκυροδέματος και τη διαμόρφωση αδρής επιπεδότητας των τελικών επιφανειών του στοιχείου που ενισχύεται, ειδικότερα η τελική επιφάνεια θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη, ώστε να μπορεί να δεχθεί και την τελική στρώση του επιχρίσματος (τριφή μαρμαροκονία).

δ) Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

ε) την κατασκευή επί τόπου του έργου ειδικών πάνελ επιφανείας 100*100εκ, και πάχους 12εκ, για

να παρθούν στην συνέχεια κατάλληλα δοκίμια (καρότα) για εργαστηριακό έλεγχο, σύμφωνα με τις

εντολές της επίβλεψης.

Κατά τα λοιπά όπως οι ισχύοντες κανονισμοί και οι προδιαγραφές επιβάλλουν.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά, μηχανικός εξοπλισμός, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και την στατική μελέτη

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3215: 100,00%

Ευρώ : Οκτακόσια

€ 800,00

5 Άρθρο 1.2.5 ΟΙΚ ΝΕΤ-38.20.02-Α

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας 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 τη 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 συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο κ θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερείς

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, με 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					
διάμετ		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		19,6	0,154		
5,5		v		v		23,8	0,187		
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222		
6,5		v		v		33,2	0,260		
7,0		v		v		38,5	0,302		
7,5		v		v		44,2	0,347		
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395		
10,0	v		v		v	78,5	0,617		
12,0	v		v		v	113	0,888		
14,0	v		v		v	154	1,21		
16,0	v		v		v	201	1,58		
18,0	v					254	2,00		
20,0	v					314	2,47		
22,0	v					380	2,98		
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 : Ενα και Επτά Λεπτά

€ 1,07

6 Άρθρο 1.2.6 ΟΙΚ NET-38.20.02-A10

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)κάθε διαμέτρου για την κατασκευή μανδυνών από

έγχυτο η εκτοξευόμενο σκυρόδεμα ορθογωνικής διατομής

(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 τη 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 συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερείς

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

Πεδίο εφαρμογής					
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο		
διάμετ		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		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
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 πλάνιες 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 : **Ενα και Τριάντα Λεπτά**

€ 1,30

7 Άρθρο 1.2.7 ΟΔΝ NET-B-92.3-A1

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα

από ράβδους διαμέτρου Φ8mm έως Φ16mm ευθύγραμμη ή γάμμα και μήκους όσο προβλέπεται από την μελέτη.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 7025)

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών

από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην πιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Dβλητρ. + 4,0 mm. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Dβλητρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.

- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματοβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου

ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.

- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.

- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:

- με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρηίνη

- με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.

- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρηίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.

- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού

ισχύους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.

- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών

- οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους

- δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα

- δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται

τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά

μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην πιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας

B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα.

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 7025: 100,00%

Ευρώ : **Εξι και Δέκα Λεπτά**

€ 6,10

8 Άρθρο 1.2.8 ΟΔΝ NET-B-92.3-A2

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα από ράβδους διαμέτρου Φ8mm έως Φ16mm τύπου Υμε δύο σκέλη ή αναρτήρα συγκολιτού, μήκους όσο προβλέπεται από την μελέτη.

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 7025)

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών

από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Dβλήτρ. + 4,0 mm. Για τους διατηρητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Dβλήτρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.

- Η καθαίρεση τμήματος σκυροδέματος στις θέσεις που θα συγκολληθούν οι αναρτήρες

- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματοβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε

"να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.

- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού

- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:

- με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη

- με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.

- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.

- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού

ισώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυν οπής).

- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών

- οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους

- δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα

- δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται

τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά

μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην πμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την

εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας

B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα.

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 7025: 100,00%

Ευρώ : Εξι και Τριάντα λεπτά

€ 6,30

9 Άρθρο 1.2.9 ΟΔΝ NET-B-92.6-A1

Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 7025)

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών

από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Dβλητρ. + 4,0 mm. Για τους διατηρητικούς συνδέσμους (βλήτρα) π βάθος της οπής θα είναι 10 x Dβλητρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.

- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου

ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.

- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού

- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:

- με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη

- με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.

- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.

- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού

ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγ οπής).

- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών

- οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους

- δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα

- δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται

τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά

μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών, καθώς επίσης και η αξία του σιδήρου οπλισμού

ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα.

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 7025: 100,00%

Ευρώ : Ενδεκα

€ 11,00

10 Άρθρο 1.2.10 ΟΙΚ NET-38.20.03-A

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 τη 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 συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερείς

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

Πεδίο εφαρμογής					
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο		
διάμετ	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		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
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 : Ένα και Ένα λεπτά

€ 1,01

11 Άρθρο 1.2.11 ΟΙΚ NET-38.03-A

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων,

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

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η

εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης

όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3816: 100,00%

Ευρώ : Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά

€ 15,70

12 Άρθρο 1.2.12 ΟΙΚ NET-38.02-A

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811)

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφω τους

(π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η

εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης

όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3811: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

13 Άρθρο 1.2.13 ΟΙΚ NET-38.06-A

Προσαύξηση πμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3824)

Προσαύξηση πμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους

που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3824: 100,00%

Ευρώ : Επτά και Ογδόντα λεπτά

€ 7,80

14 Άρθρο 1.2.14 ΟΙΚ NET-38.10-A

Πρόσθετη πμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841)

Πρόσθετη πμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτλων τοίχων και συνήθων

κατασκευών,
επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα
με την
μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3841: 100,00%

Ευρώ : Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

15 Άρθρο 1.2.15 ΟΙΚ NET-38.45-A

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873)

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά σπριγμάτων (αποστατήρες)
χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από
τους
κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου ή
σε

οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας ξυλοτύπου.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3873: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Είκοσι λεπτά

€ 2,20

16 Άρθρο 1.2.16 ΟΙΚ NET-79.22-A

Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7922)

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

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

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών τ
αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικ
προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου
συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία
επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους
συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το
εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφ
με τις

οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού
(MSDS:

Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε
υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσ
Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις πμές
μονάδας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που

καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7922: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Εβδομήντα λεπτά

€ 1,70

17 Άρθρο 1.2.17 ΟΙΚ NET-46.10.04-A

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm- Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπαπκοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4664.1)

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη

του έργου, με έτοιμο κονίαμα κπσίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονία που

παρασκευάζεται επί τόπου.

α) Στις πμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά

ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου

εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα

κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 μ σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη πμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων,

αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη πμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και προλογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και ανψυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχ (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακιών

- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

= η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη

του έργου, με έτοιμο κονίαμα κπσίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονία που

παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4664.1: 100,00%

Ευρώ:

Τριάντα τρία και Πενήντα Λεπτά

€ 33,50

18 Άρθρο 1.2.18 ΟΙΚ NET-46.01.02-A

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm- Πάχους 1/2 πλίνθου

(δρομικοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1)

α) Στις πμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά

ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου

εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα

κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη πμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων,

αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη πμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και προλογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακιών

- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

= η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη

του έργου, με έτοιμο κονίαμα κπσίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονία που

παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης: Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 4622.1: 100,00%

Ευρώ:

Δέκα εννέα και Πενήντα Λεπτά

€ 19,50

19 Άρθρο 1.2.19 ΟΙΚ NET-49.01.02-A

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα- Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών

τοίχων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213)

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα

κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής

έως

0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν

των 4Φ12, η διαφορά πμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3213: 100,00%

Ευρώ : Δέκα εννέα και Εβδομήντα λεπτά

€ 19,70

20 Άρθρο 1.2.20 ΟΙΚ NET-71.31-A

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131)

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών,

σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Γενικοί όροι:

α) Στις πμές 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 πμές 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 πμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων

(μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7131: 100,00%

Ευρώ : Ενδεκα και Είκοσι λεπτά

€ 11,20

21 Άρθρο 1.2.21 ΟΙΚ NET-71.22-A

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122)

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρείς στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m

από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα μ κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Γενικοί όροι:

α) Στις πμές 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 πμές 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 πμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων

(μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7122: 100,00%

Ευρώ :

Δέκα τέσσερα

€ 14,00

22 Άρθρο 1.2.22 ΟΙΚ NET-71.41-A

Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7141)Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου επί τοίχων, οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m από του δαπέδου εργασίας, σύμφωναμε την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται ετόπου", σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη πιτσιλιστό με μεσοκόκκη άμμο, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) με άμμο μεσόκοκκη και η τρίτη εκτελούμενη σε δύο φάσεις με άμμο σπυρωτήμεσόκοκκη, ρανπιστή με θυμαράκι ή με μηχανή,Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.Γενικοί όροι:α) Στις πμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλοαπορρυπαντικό), 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 καθώςκαι η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών καιορίων κλπγ) Στις πμές 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 πμές των άρθρων ισχύουν:- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων(μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά),- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή),- Για οποιαδήποτε επιφάνεια,- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Δέκα τέσσερα και Εξήντα λεπτά

€ 14,60

23 Άρθρο 1.2.23 ΟΙΚ NET-71.21-A1

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα δύο στρώσεων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121)

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

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

Γενικοί όροι:

α) Στις πμές 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 πμές 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 πμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεσης των κονιαμάτων

(μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7121: 100,00%

Ευρώ : **Οκτώ και Πενήντα λεπτά**

€ 8,50

24 Άρθρο 1.2.24 ΟΙΚ NET-71.81-A

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181)

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών

ανοιγμάτων κλπ. Η πμή καταβάλλεται επί πλέον της πμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Γενικοί όροι:

α) Στις πμές 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 πμές 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 πμές 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 τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7181: 100,00%

Ευρώ :

Ενδεκα και Είκοσι λεπτά

€ 11,20

25 Άρθρο 1.2.25 ΟΙΚ NET-78.05.01-A2

Ελαφρά χωρίσματα (πετάσματα) συνολικού πάχους μέχρι 150μμ, από μονό μεταλλικό σκελετό και επένδυση σε κάθε όψη με διπλές γυψοσανίδες πυράντοχες ή κοινές πάχους 12,5μμ ή κάθε μία, διπλής όψεως .

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

Ελαφρά χωρίσματα (πετάσματα), συνολικού πάχους μέχρι 150μμ, από μονό μεταλλικό σκελετό και

επένδυση σε κάθε όψη με διπλές κοινές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5μμ ή κάθε μία, διπλής όψεως οιοδήποτε σχεδίου τεθλασμένου ή καμπύλου, και οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων ανοιγμάτων για υποδοχή θυρών, (μη περιλαμβανομένων στην αξία των κουφωμάτων). Διαμορφωμένου του σκελετού δια κατακόρυφων στοιχείων από στραντζαριστά φύλλα από

γαλβανισμένη λαμαρίνα διατομής 100*75μμ, πάχους 0,6 μμ, που θα απέχουν το πολύ 0,60 m και

από οριζόντια στοιχεία που θα απέχουν το πολύ μέχρι 1,20 m. Επιπρόσθετα περιλαμβάνονται

οι αναγκαίοι γαλβανισμένοι κοιλοδοκοί(100*50*3) για την υποδοχή των θυρών που αναρτούνται Περιλαμβάνεται επίσης: α) Η επένδυση του παραπάνω σκελετού, με διπλές πλάκες η κάθε ό

από

κοινές γυψοσανίδες κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, πάχους 12,5μμ η κάθε μία, διπλής όψεως.β) Η κατάλληλη τοποθέτηση θερμομονωτικού/ ηχομονωτικού υλικού από πλάκες ορυκτοβάμβακα

των 80κιλ/μ³ πάχους 50μμ, που στερεώνονται στο σκελετόδια καρφίδων ή μεταλλικών ανοξείδωτων

συνδέσεων.γ) Το απαιτούμενο στοκάρισμα των αρμών, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, καθώς

και την κατάλληλη διαμόρφωση-απόλυξη (γωνιόκρανα) τοιχοπετασμάτων που δεν συναντούν κάθετα

τοίχους (ελεύθερη πλευρά).δ) Η κατάλληλη στερέωση του πετάσματος στα δάπεδα και οροφές, μέσω κοχλιωτών συστημάτων και σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.ε) Κάθε μικροϋλικό όπως

βύσματα, αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία, βίδες, υλικά στοκαρίσματος αρμών μετά υαλοταϊνίας, τελειώματα, κλπ, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις εντολές της επίβλεψης.

Πλήρης

περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7809: 100,00%

Ευρώ : Εξήντα τέσσερα

€ 64,00

26 Άρθρο 1.2.26 ΟΙΚ NET-78.05.01-A1

Ελαφρά χωρίσματα συνολικού πάχους μέχρι 100μμ, από μονό μεταλλικό σκελετό και επένδυση

στη μία όψη με μονή κοινή, ανθυγρά ή πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5μμ.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

Ελαφρά χωρίσματα συνολικού πάχους μέχρι 100μμ, από μονό μεταλλικό σκελετό και επένδυση στη

μία όψη με μονή κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5μμ, οιοδήποτε σχεδίου τεθλασμένου ή καμπύλου,

και οιοδήποτε αναλογίας διαστάσεων ανοιγμάτων για υποδοχή θυρών, (μη περιλαμβανομένων στην

αξία των κουφωμάτων). Διαμορφωμένου του σκελετού δια κατακόρυφων στοιχείων από στραντζαριστά

φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα διατομής 100*75μμ, πάχους 0,6 μμ, που θα απέχουν το πολύ

0,60 m και από οριζόντια στοιχεία που θα απέχουν το πολύ μέχρι 1,20 m. Περιλαμβάνεται επίσης: α) Η επένδυση του παραπάνω σκελετού, με πλάκες από κοινές γυψοσανίδες κατά

ΕΛΟΤ EN

520, με σήμανση CE, πάχους 12,5μμ μονής όψεως. β) Το απαιτούμενο στοκάρισμα των αρμών,

σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, καθώς και την κατάλληλη διαμόρφωση-απόλυξη (γωνιόκρανα) τοιχοπετασμάτων που δεν συναντούν κάθετα τοίχους (ελεύθερη πλευρά). γ) Η

κατάλληλη στερέωση του χωρίσματος στα δάπεδα και οροφές, μέσω κοχλιωτών συστημάτων και

σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια. ε) Κάθε μικροϋλικό όπως βύσματα, αυτοκόλλητη

ηχομονωτική

ταινία, βίδες, υλικά στοκαρίσματος αρμών μετά υαλοταινίας, τελειώματα, κλπ, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις εντολές της επίβλεψης. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής,

τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7809: 100,00%

Ευρώ : Δέκα οκτώ

€ 18,00

27 Άρθρο 1.2.27 ΟΙΚ NET-75.31.02-A1

Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm πλάτους έως 60 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7532)

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 60 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΓ 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 εργατική κοπή 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 7532: 100,00%

Ευρώ : Ενενήντα πέντε

€ 95,00

28 Άρθρο 1.2.28 ΟΙΚ NET-73.96-A1

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-

07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 6,5 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, με κατάλληλη επεξεργασία του υφιστάμενου δαπέδου (επισκευή με επισκευαστικά, καθαρισμός από την υφιστάμενη κόλλα πλακιδίων και γενικά οτιδήποτε εργασι

απαιτούνται για την τοποθέτηση του. Περιλαμβάνονται οι πλαστικές τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων,

η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής, επίσης και οι λωρίδες τάπητα για την κατασκευή σοβαντεπί από το ίδιο υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας, εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7396: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα εννέα

€ 39,00

29 Άρθρο 1.2.29 ΟΙΚ NET-74.23-A1

Λειώτριψη και στίλβωση (νερόλουστρο) επιφανειών δια μαρμαροψηφίδων (μωσαϊκών)
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416)

Λειότριψις και στίλβωση (νερόλουστρα) επιφανειών υπαρχόντων μωσαϊκών με μηχανικά μέ
περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες:

Λειότριψις με Ν 36, Ν 60 & Ν 100 (ξερό τρίψιμο)

Λειώτριψις με νερά με Τρίτα, τέταρτα, 600, 800

τα υλικά και μικρουλικά όπως ριπίνη, ατλακολ, λευκό τσιμέντο και χρωστικές ουσίες,
συμπεριλαμβανόμενου

κάθε είδους εργασίας στοκαρίσματα, λειώτριψις στις γωνίες με τροχό χειρός κλπ για την πλήρ
αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή 1 m² πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7416: 100,00%

Ευρώ : Δέκα

€ 10,00

30 Άρθρο 1.2.30 ΟΙΚ NET-50.10-A2

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με διπλή
 τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με διπλή γυψοσανίδα κοινή, ανθυγρή η πυράντοχη.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή
γαλβανισμένη

εν θερμώ λαμαρίνα και επένδυση στο εξωτερικό μέρος με διπλές τσιμεντοσανίδες πάχους 1
mm

και στο εσωτερικό με διπλές κοινές, ανθυγρές η πυράντοχες, γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4713: 100,00%

Ευρώ : Ογδόντα

€ 80,00

31 Άρθρο 1.2.31 ΟΙΚ NET-78.10.02-A1

Επένδυση σιδεροκατασκευής ανελκυστήρα με διπλή τσιμεντοσανίδα επίπεδη, πάχους 12,5
 mm η

κάθε μία εξωτερικά και μονή ανθυγρή γυψοσανίδα εσωτερικά.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

Επένδυση σιδεροκατασκευής ανελκυστήρα με διπλή τσιμεντοσανίδα επίπεδη, πάχους 12,5
η κάθε

μία στην εξωτερική του πλευρά του και μονή ανθυγρή γυψοσανίδα από την εσωτερική πλευρά
(φρεάπιο), οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE,
τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, συμπεριλαμβανομένου του μεταλλικού
σκελετού από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα εν θερμό όπου απαιτείται σύμφωνα με
υπόδειξη της επίβλεψης, των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (
βίδες)

με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7809: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα έξι

€ 56,00

32 Άρθρο 1.2.32 ΟΙΚ NET-74.30.09-A

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2

cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7441)

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, 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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής

ποιότητας (extra)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7441: 100,00%

Ευρώ : Εενήντα έξι

€ 96,00

33 Άρθρο 1.2.33 ΟΙΚ NET-75.41.01-A

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βαπήρων/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 βαθμίδων

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7541: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα εννέα

€ 39,00

34 Άρθρο 1.2.34 ΟΙΚ NET-75.58.02-A

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7559)

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά

τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή

κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής

ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7559: 100,00%

Ευρώ : Δέκα οκτώ

€ 18,00

35 Άρθρο 1.2.35 ΟΙΚ NET-73.91-A

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο

σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και το αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C,

ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στ

περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου

σκυροδέματος με

το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου

(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

μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε

βάθος 15

mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλ

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά

τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

36 Άρθρο 1.2.36 ΟΙΚ NET-75.11.02-A

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513)

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 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 υλ

λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργα

κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι πμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7513: 100,00%

Ευρώ : Δέκα και Δέκα λεπτά

€ 10,10

37 Άρθρο 1.2.37 ΟΙΚ NET-73.16.02-A

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316)

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ

1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα

των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7316: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 13,50

38 Άρθρο 1.2.38 ΟΙΚ NET-73.61.06-A1

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές ή και έγχρωμες μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων

οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των π, επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό , στίλβωση (νερόλουστρα)

ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη ,λεία και γυαλισμένη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7373.1: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι έξι

€ 26,00

39 Άρθρο 1.2.39 ΟΔΝ NET-B-51-A1

ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομ, πλάτους

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

πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση

και συμπίεση, αποκλεισμένης 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 πμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών και του σκυροδέματος της βάσης έδρασης και τον κάθε είδους ξυλότυπο,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζονογραφικά 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 με την βάση έδρασής του.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2921: 100,00%

Ευρώ : Ενδεκα και Είκοσι λεπτά

€ 11,20

40 Άρθρο 1.2.40 ΥΔΡ NET-10.11-A

Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.2)

Πλήρωση οπών, φωλεών και ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα, πάκτωση ράβδων οπλισμού σε

στοιχεία από σκυρόδεμα και απισωπικές στρώσεις έδρασης μεταλλικών κατασκευών και μηχανημάτων

επί στοιχείων από σκυρόδεμα με την χρήση προαναμεμιγμένων, ρεοπλαστικών, μη συρρικνουμένων

κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (για τις δομικές επισκευές) και ΕΛΟΤ EN 1504-6 (για τις αγκυρώσεις ράβδων), με αντοχή σε θλίψη κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE.

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του ετοίμου υλικού κονιάματος με σήμανση σε

σάκκους, η ανάμιξη με νερό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (ανάλογα με την εφαρμογή)

και η εφαρμογή του κονιάματος στην κατασκευή, σε οποιαδήποτε θέση αυτής,.

Επισημαίνεται ότι τα μη συρρικνούμενα κονιάματα εφαρμόζονται κατά κανόνα σε θέσεις της κατασκευής με ασαφή γεωμετρικά χαρακτηριστικά (οπές, κοιλότητες, ρωγμές), οπότε δεν είναι δυνατόν να προμετρηθεί με επαρκή ακρίβεια η εκάστοτε απαιτούμενη ποσότητα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση τις ποσότητες του ενσакκισμένου υλικού που αναλώνονται έργο, με έλεγχο των δελτίων αποστολής του υλικού στο εργοτάξιο και τήρηση στοιχείων ημερήσιας ανάλωσης.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή για όλους τους τύπους μη συρρικνουμένων κονιαμάτων

κατηγορίας
R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, ανεξαπτήτως της περιεκτικότητας και διαβάθμισης των
εμπεριεχομένων
υλικών και της σύνθεσης του συνδετικού υλικού του κονιάματος.
Τιμή ανά kg ενσακκισμένου υλικού με σήμανση CE.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : μηδέν και Ογδόντα δύο λεπτά

€ 0,82

41 Άρθρο 1.2.41 ΟΙΚ NET-73.96-A2

Κατασκευή γηπέδου Μπάσκετ- βόλεϋ εξωτερικού χώρου, με επίστρωση της τελικής
επιφάνειας του
με συνθετικό ελαστοσυνθετικό τάπητα ακρυλικής βάσης τύπου ITF, πάνω σε υπόβαση
ασφάλτου
πάχους 3mm.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Κατασκευή γηπέδου Μπάσκετ- βόλεϋ εξωτερικού χώρου, με επίστρωση της τελικής επιφάνι-
του

με συνθετικό ελαστοσυνθετικό τάπητα ακρυλικής βάσης τύπου ITF, πάνω σε υπόβαση
ασφάλτου
πάχους 3mm.

Στην κατασκευή της τελικής επιφάνειας περιλαμβάνεται:

α)Καθαρισμός του υποστρώματος από σκόνες, υπολείμματα.

β)Εξομάλυνση και σφράγιση των πόρων του υποστρώματος με χυτό, αυτοεπιπεδούμενο υλι-
ασφαλτικής βάσης, σε 3 σταυροειδείς στρώσεις, σε πάχος περίπου 1-1,5mm.

Διάστρωση αθλητικού δαπέδου με χυτό, ελαστικό, ανπολισθητικής υφής υλικό PRO-FLEX.m
FINAL

TOP COAT PAINT τύπου ITF, ακρυλικής βάσης, στην επιθυμητή απόχρωση (πράσινο #
κεραμιδί), σε

2 σταυροειδείς στρώσεις, σε πάχος περίπου ενός χιλιοστού (1+mm).

γ)Σχεδιασμός διαγραμμίσεων με ειδικό χρώμα γηπέδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7396: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα

€ 12,00

ΟΜΑΔΑ 1.3: ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ

1 Άρθρο 1.3.1 ΟΙΚ NET-77.80.02-A

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 χρώμα-
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 χαρπυού 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 κπρίου, 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 : Δέκα και Δέκα λεπτά

€ 10,10

2 Άρθρο 1.3.2 ΟΙΚ NET-77.80.01-A

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 χρώμα 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 χαρπύ 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 κπρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της πηλής 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 πμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7785.1: 100,00%

Ευρώ : **Εννέα**

€ 9,00

3 Άρθρο 1.3.3 ΟΙΚ NET-77.67.03-A2

Χρωματισμοί σωληνώσεων γαλβανιζέ διαμέτρου από 2 έως 4"

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6)

Χρωματισμοί γαλβανιζέ σωληνώσεων, με υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών ατ αλουμίνιο

ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικ δύο

συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer) συμβατές με την τελ βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός

σιδηρών επιφανειών".

Ειδικοί όροι:

α) Στις πμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϊ για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμο 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 χαρπύ 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 το 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 κπρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της πηγής 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 πμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7767.6: 100,00%

Ευρώ :

Πέντε

€ 5,00

4 Άρθρο 1.3.4 ΟΙΚ NET-77.71.01-A

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

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771)

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-01 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος

Υλικά

και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Ειδικό όροι:

α) Στις πμές 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 νάϋλον, οικοδομικού χαρπού 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 το 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 κπρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της πηγής 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 πμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7771: 100,00%

Ευρώ : Δέκα και Εβδομήντα Λεπτά

€ 10,70

5 Άρθρο 1.3.5 ΟΙΚ NET-77.66-A

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 οC

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7766)

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 οC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤ 03-

10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με

πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο

μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία. Ειδικοί όροι:

α) Στις πμές 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 χαρπού 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 το 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 κπρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσταύξηση 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 πμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) θερμαντικών στοιχείων

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7766: 100,00%

Ευρώ : Επτά και Ογδόντα λεπτά

€ 7,80

6 Άρθρο 1.3.6 ΟΙΚ NET-77.67.02-A1

Χρωματισμοί σωληνώσεων θερμαντικών σωμάτων- Διαμέτρου από 1/2" έως 2"

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4)

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

Ειδικόι όροι:

α) Στις πμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροί για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμο

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 (χρήσι

αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρπού 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 το

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 κπρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα
άρθρα του παρόντος που αφορούν προσταύξηση 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 Μέσ
Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις πμές
μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7767.4: 100,00%

Ευρώ : Ενα και Ογδόντα λεπτά

€ 1,80

7 Άρθρο 1.3.7 ΟΙΚ NET-77.55-A

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρηινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10
00

"Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντδιαβρωτικού

υποστρώματος

ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία, Ειδικόί όροι:

α) Σπς πμές 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 νάϋλον, οικοδομικού χαρπού 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 κπρίου, 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 πμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Εξι και Εβδομήντα λεπτά**

€ 6,70

8 Άρθρο 1.3.8 ΟΙΚ NET-79.47-A1

Τοποθέτηση θερμοπρόσοψης κπρίου με έγχρωμο ακρυλικό ή σιλικονούχο τελικό επίχρισμα (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση του εξωτερικού κελύφους του κπρίου με πλάκες από διογκωμένη πολυστερίνη γραφιούχες κατά DIN EN13 EPS 100 και πάχους 5 cm. Περιλαμβάνεται την προετοιμασία τη αρχικής επιφάνειας τη τοποθέτηση περιμετρικά του εδάφους οδηγού εκκίνησης, την συγκόλληση

των θερμομονωτικών πλακών με ειδική κόλλα, και την στερέωση τους με βύσματα, τον οπλισμό της βασικής στρώσης με πλέγμα ανπαλκαλικής προστασίας, την τοποθέτηση προστατευτικών γωνιόκρανων, νεροσταλάκτων, αρμών διαστολής, την κατασκευή βασικής στρώσης επιχρίσματος με

ειδική κόλλα, το αστάρωμα με ειδικό χρωματισμένο αστάρι και η τελική επικάλυψη με στρώση ειδικού οργανικού ανηρηγηματικού έγχρωμου επιχρίσματος λεπτόκοκου ή χονδρόκοκου σύμφωνα με

τις οδηγίες της επίβλεψης.

Αναλυτικά οι εργασίες που θα γίνουν είναι:

Προετοιμασία της υπάρχουσας χρωματισμένης επιφάνειας ήτοι τρίψιμο με μηχανή για εξομάλυνση
 ανωμαλιών, πλύσιμο με υδροβολή και εφαρμογή μιας στρώσης ασταριού με χαλαζιακή άμμο που θα λειτουργήσει ως γέφυρα πρόσφυσης.
 Τοποθέτηση των μονωτικών πλακών
 Οι μονωτικές πλάκες επικολλώνται από το κάτω μέρος του κπρίου προς το επάνω, σταυρώνοντας τους αρμούς, επάνω στον οδηγό εκκίνησης. Οι πλάκες τοποθετούνται σε επαφή η μία με την άλλη χωρίς την δημιουργία κενών. Το υλικό επικόλλησης δεν θα πρέπει να ξεχειλίζει από τα σόκορα της πλάκας και τυχόν κενά μέχρι 5mm θα πρέπει να γεμίζονται με τον αφρό πολυουρεθάνης περιορισμένης διόγκωσης. Ενώσεις των μονωτικών πλακών δεν πρέπει να βρίσκονται σε συνέχεια αλλαγών δομικών στοιχείων του κπρίου (π.χ. παράθυρα) αλλά να κατασκευάζονται σταυρωτά κατά τουλάχιστον 10 cm. Στους λαμπάδες των ανοιγμάτων τοποθετείται μονωτική πλάκα πάχους τουλάχιστον 3cm για την αποφυγή θερμογεφυρών.
 Πρέπει να ακολουθούνται με ακρίβεια οι οδηγίες που αναφέρονται στη συσκευασία του υλικού. Η τοποθέτηση γίνεται, περιμετρικά στην μονωτική πλάκα και σε τρία ενδιάμεσα σημεία της. Μετά την τοποθέτησή του θα πρέπει η επιφάνεια που θα καλύπτει το υλικό επικόλλησης να αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 40% της επιφάνειας της μονωτικής πλάκας
 Τοποθέτηση βυσμάτων Thermoprosopsis
 Έπειτα ακολουθεί η τοποθέτηση 4-6 βυσμάτων ανά m² για την επιπλέον προστασία του συστήματος από τους σεισμούς και τις ανεμοπιέσεις. Τα βύσματα αγκύρωσης πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Οδηγίας Etag 014, να έχουν το κατάλληλο μήκος ανάλογα με το πάχος του μονωτικού υλικού και του υποβάθρου, ώστε να προκύψει το ελάχιστο απαιτούμενο βάθος αγκύρωσης. Το ελάχιστο βάθος αγκύρωσης θα πρέπει να είναι 6cm τουλάχιστον για παλαιό σοβά.
 Να τοποθετούνται αφού έχει στεγνώσει πλήρως το υλικό επικόλλησης (2-3 ημέρες) και σε οπές που έχουν διανοιχθεί με κατάλληλης διατομής τρυπάνι. Να ελέγχονται ως προς την σταθερότητα της αγκύρωσης. Σε περίπτωση μη σταθερούς αγκύρωσης το βύσμα πρέπει να απομακρύνεται και το κενό που δημιουργείται πρέπει να γεμίζεται με τον αφρό πολυουρεθάνης περιορισμένης διόγκωσης. Νέο βύσμα αγκύρωσης πρέπει να τοποθετείται σε κοντινό σημείο.
 Εγκατάσταση γωνιοκράνων, νεροσταλακτών, αρμών διαστολής με υαλόπλεγμα και ενίσχυση στις γωνίες των ανοιγμάτων, και ειδικών τεμαχίων στήριξης φορτίων.
 Πριν την εφαρμογή του πρώτου στρώματος ειδικής κόλλας στο οποίο εγκιβωτίζεται υαλόπλεγμα, όλες οι γωνίες του κπρίου και τα ανοίγματα πάνω στην πρόσοψη πρέπει να ενισχυθούν με γωνιόκρανα και νεροσταλάκτες με υαλόπλεγμα στα σημεία που στάζει νερό της βροχής (π.χ. πρέκια παραθύρων). Για την αποφυγή ρηγματώσεων στην πρόσοψη, μία επιπλέον λωρίδα υαλοπλέγματος πρέπει να τοποθετείται στις γωνίες των ανοιγμάτων σε γωνία 45° σχετικά με το

άνοιγμα, διαστάσεων 20x40εκ. Επίσης κατά το πέρας των εργασιών η τοποθέτηση του αλεκικέραυνου ή άλλων κατασκευευνών γίνεται σε ειδικά τεμάχια στήριξης φορτίων. Στο πρώτο στρώμα φρέσκιας και ενιαία εφαρμοσμένης ειδικής κόλλας του βασικού επιχρίσματος, εγκιβωτίζεται ενισχυμένο υαλόπλεγμα, ανθεκτικό στα αλκάλια βάρους 160gr/m².

Μετά εφαρμόζεται ένα δεύτερο στρώμα κόλλας ώστε η θέση του υαλοπλέγματος να είναι στο εξωτερικό ένα τρίτο του πάχους της κόλλας.

Πρέπει να ακολουθούνται με ακρίβεια οι οδηγίες που αναφέρονται στη συσκευασία των υλικών και

να ελέγχεται η ημερομηνία λήξης τους. Στα διαγώνια σημεία των ανοιγμάτων τοποθετούνται πλέγματα ενίσχυσης διαστάσεων τουλάχιστον 200x300mm ή έτοιμα βελοειδή πλέγματα ενίσχυσης

στην διεύθυνση των 45°. Το τελικό πάχος του βασικού επιχρίσματος πρέπει να είναι 5-7mm .

Το

πλέγμα ενίσχυσης πρέπει να έχει επικάλυψη στα σημεία ένωσης του κατά τουλάχιστον 10cm . Η επιφάνεια που θα προκύψει θα πρέπει να είναι απόλυτα επίπεδη ώστε να μπορεί να δεχθεί το τελικό επίχρισμα.

Μετά την εφαρμογή του βασικού επιχρίσματος και αφού περάσουν οι απαραίτητες ημέρες ωρίμανσής

του (μία ημέρα για κάθε χιλιοστό πάχους) μπορεί να γίνει η εφαρμογή του τελικού επιχρίσματος .

Η εφαρμογή γίνεται από το πάνω μέρος των όψεων προς το κάτω. Για την εφαρμογή έγχρωμου

τελικού επιχρίσματος θα γίνει προετοιμασία της επιφάνειας με μια στρώση χρωματισμένο αστάρι.

Το ελάχιστο πάχος εφαρμογής του τελικού επιχρίσματος πρέπει να είναι 1,5mm έως 2,mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7934: 100,00%

Ευρώ :

Πενήντα

€ 50,00

9 Άρθρο 1.3.9 ΟΙΚ NET-79.45-A1

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

θερμική απομόνωση δωμάτων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 10 cm, χωρίς στερέωση

αυτών με τοποθέτηση σήτας στις υδρορροές για αποφυγή φραξίματος. Υλικά επί τόπου και εργασία

πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών τ
αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικ
προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου
συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία
επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους
συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το
εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS:

Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις πμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7934: 100,00%

Ευρώ : Δέκα οκτώ

€ 18,00

10 Άρθρο 1.3.10 ΟΙΚ NET-79.45-A

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα

με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών τ αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικι προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις

οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS:

Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσ Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις πμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7934: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τέσσερα

€ 14,00

11 Άρθρο 1.3.11 ΟΙΚ NET-79.15.05-A

Γεωύφασματα μή υφαντά βάρους 385 gr/m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914)

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

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS:

Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7914: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα και Ογδόντα λεπτά

€ 4,80

12 Άρθρο 1.3.12 ΟΙΚ NET-20.20.-A2

Επίστρωση δώματος με σκύρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσης επικάλυψης της μόνωσης του δώματος με σκύρα ελάχιστου πάχους 7ε σύμφωνα

με τα σχέδια της μελέτης. Η εργασία περιλαμβάνει: καθαρισμό της επιφάνειας έδρασης της στρώσης, αγορά και πλύσιμο των σκύρων με διαβάθμιση σκύρων σύμφωνα με την υπόδειξη της

υπηρεσίας, μεταφορά στον τόπο του έργου, ανέβασμα στο δώμα, διάστρωση με τα χέρια των υλικών με προσοχή για την αποφυγή επαφής των αιχμηρών ακμών του υλικού με το γεώυφασμα και

το θερμομωνωτικό υλικό, ειδική συναρμογή στις απολήξεις των υδρορροών (σχαράκια) για 1 αποφυγή φραξίματος αυτών, επιπέδωση και κάθε άλλη εργασία για την επίτευξη τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162: 100,00%

Ευρώ : Σαράντα πέντε

€ 45,00

13 Άρθρο 1.3.13 ΟΙΚ NET-79.11.03-A

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο

αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01

"Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας

εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις

οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS:

Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις πμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7912: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα και Σαράντα λεπτά

€ 12,40

14 Άρθρο 1.3.14 YAP NET-10.19-A1

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση

του οπλισμού με αμμοβολή οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370)

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομέ στην

διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων οποία άχει

ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ

EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην πημή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων

επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι,

βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής

επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και

τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE

- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων

- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων

πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.

- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με αμμοβολή και συρματοβουρτσα

- η εφαρμογή σταθεροποιητή σκουριάς επί των ράβδων οπλισμού με πινέλο

- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο

- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της

- η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

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

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος

της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

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

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών

από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6370: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα έξι

€ 56,00

15 Άρθρο 1.3.15 ΥΔΡ NET-10.10.02-A

Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6401)

Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία

της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με

την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.

Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της

επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με

τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περαιωμένης εργασίας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6401: 100,00%

Ευρώ : Δέκα έξι και Πενήντα λεπτά

€ 16,50

16 Άρθρο 1.3.16 ΟΙΚ NET-79.08-A

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903)

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας,

κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκη ή

ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή καθώς

και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό

συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών τ
αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικ
προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου
συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία
επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους
συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το
εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφω
με τις

οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού
(MSDS:

Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε
υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσ
Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις πμές
μονάδας.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμο

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7903: 100,00%

Ευρώ : Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

17 Άρθρο 1.3.17 ΟΙΚ NET-79.18-A

Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο

υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία

στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες,

στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών τ
αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικ
προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου
συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία
επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους
συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το
εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφω
με τις

οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού
(MSDS:

Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε
υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσ
Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις πμές
μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7912: 100,00%

Ευρώ : Δέκα και Δέκα λεπτά

€ 10,10

18 Άρθρο 1.3.18 ΥΔΡ NET-11.07.02-A

Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ

ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing) σε μόνιμη εγκατάσταση, με την
ακόλουθη

διαδικασία: απολίπανση της κατασκευής, αποξείδωση και έκπλυση, εμβάπτιση σε θερμό πή
ψευδαργύρου, ψύξη με νερό ή αέρα και καθαρισμός από περίσσειες ψευδαργύρου.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751)

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών μετά την διαμόρφωση π
στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο
εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την
ΕΤΕΠ

08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών

των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της ανθρακωδικοποιητικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01

"Ανθρακωδικοποιητική

προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6751: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Τριάντα ένα λεπτά

€ 0,31

19 Άρθρο 1.3.19 ΥΔΡ NET-10.20-A1

Ανθρακωδικοποιητική προστασία στοιχείων μη αποκαλυμμένων σιδηροπλισμών, αναβάθμιση δεικτών pH

σκυροδέματος και οπλισμών, με εμφυτευόμενους Αναστολείς Διάβρωσης τύπου κυψέλης / καψύλια

των 10 ml, τύπου QED Margel-580 VPI της SINTECNO Protection Technologies Ltd. ή ισοδύναμων,

για εκτεταμένη προστασία κατά της διάβρωσης.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.3)

Ανθρακωδικοποιητική προστασία στοιχείων μη αποκαλυμμένων σιδηροπλισμών, ταυτόχρονη αναβάθμιση

δεικτών pH οπλισμών και αναβάθμιση αλκαλικότητας σκυροδέματος μέχρι και 2.0#2.4 μονά (pH), με μέθοδο εμφυτευόμενων Αναστολέων Διάβρωσης φιλοσοφίας κυψέλης, τύπου QED Margel-580

VPI της SINTECNO Protection Technologies Ltd. ή ισοδύναμων (που θα πληρούν και θα καλύπτουν

συνάμα τις απαιτήσεις και τις προϋποθέσεις της αρχής 11 του Ευρωκώδικα EN 1504-9, μέθοδος

11.3 / Περί εφαρμογής Αναστολέα Διάβρωσης σε κατασκευές Οπλ.Σκυροδέματος), για εκτεταμένη

προστασία κατά της διάβρωσης. Ήτοι Αναστολέας διάβρωσης οπλισμού σκυροδέματος 3ης γενιάς

αέριας φάσης τριών σταδίων βαθμιαίας δράσης, σε μορφή κάψουλας των 10 ml, με δυνατότητα αέριο διάχυσης, προϊόν που τα μόρια του έλκονται ηλεκτροχημικά από υπάρχοντες οπλισμο δομικού χάλυβα, που περιλαμβάνονται στη μάζα του σκυροδέματος σε μια ευρύτερη περιοχή από

την θέση εγκιβωτισμού, με σκοπό την προστασία εν γένει των οπλισμών αυτών έναντι διαβρωτικών

παραγόντων (διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), χλωριόντων (Cl), σουλφιδίων (θειικό άλας) κλπ.) της Αναστολής του φαινομένου και της πρόληψης έναντι περαιτέρω διάβρωσης, παρατείνουν έτσι

σημαντικά το χρόνο διάρκειας και λειτουργίας της κατασκευής, σύστημα ιδανικό για περιβαλλοντικές συνθήκες από πλευράς περιπτώσεων δυσμενείας έκθεσης XC1, XC2, XC3 XC4/

XS1, XS2, XS3 σύμφωνα με EN 206-1, εργασία που περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Α) Τη διάνοιξη υπό γωνία, με ελαφρά κλίση, οπών διαμέτρου ?20mm, σε ενδεικτικό βάθος έ
55

mm, με τη βοήθεια μηχανικού διατρητικού μέσου, σε υφιστάμενο στοιχείο σκυροδέματος (χωρίς την απαίτηση καθαίρεσης επιχρισμάτων, αν υφίστανται), σε θέσεις, βάθος, διαστάσεις και αποστάσεις καθοριζόμενες σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Β) Τον επιμελή καθαρισμό της διαμορφωθείσας οπής, την απελευθέρωση της από προϊόντα διανοίξεως (τυχόν χαλαρά τμήματα σκυροδέματος), εργασία εκτελούμενη μετά προσοχής, με τη βοήθεια παροχέτευσης αέρα στο εσωτερικό ή καθαρισμού με κυλινδρικά βουρτσάκια κ.ο.κ.

Γ) Την τοποθέτηση της ειδικής κάψουλας των 10 ml, τύπου QED Margel-580 VPi της SINTECNO

Protection Technologies Ltd. ή ισοδύναμων, διαστάσεων διαμετρ. ? 10mm x μήκος **15 mm, στο**

εσωτερικό (πυθμένας) του διατρήματος, ξηρή επιφάνεια εσωτερικών τοιχωμάτων. Εν συνεχεία την τοποθέτηση ειδικής τάπας διαμετρ. ? 25mm x πλάτος 5#10 mm, από συμπτιεστό,

αφρώδες

πολυαιθυλένιο (PE) του συστήματος, διαμορφώνοντας έτσι θυλάκιο (κυψέλη) εγκιβωτισμού της κάψουλας στο σημείο προσαρμογής.

Δ) Ολοκλήρωση της διαδικασίας και δομική αποκατάσταση του διατρήματος με πλήρωση του διάκενου της οπής που παραμένει, μέσω εφαρμογής έτοιμου, χυτού, μη συρρικνούμενου κονιάματος επισκευής, τύπου Microbeton BS-91 Ancora της SINTECNO ή ισοδύναμο ή εναλλακτικά

προϊόν ίδιας φιλοσοφίας αλλά με θιξοτροπική συμπεριφορά (εφαρμογή με μυστρί, σπάτουλα), τύπου Microbeton BS-37 επίσης της SINTECNO ή ισοδύναμο (κονιάματα που θα φέρουν όμως σήμανση

C? καλύπτοντας συνάμα και τις απαιτήσεις κατά Ευρωκώδικα EN 1504-3 /Class R4), που αναμιγνύονται με νερό, διοχετεύονται στο εσωτερικό της οπής με οιοδήποτε τρόπο εκ των ανωτέρω αναφερομένων.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί επιφανειών σκυροδέματος ως άνω, σε οποιασδήποτε

στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,00 m, επιφάνειας υγιούς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την

μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες του μελετητή ή της Επίβλεψης του έργου, για την διάτηρηση, εφαρμογή του συστήματος, την δομική αποκατάσταση του διατρήματος και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων

τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

Τιμή τεμαχίου κάψουλας προσαρμοσμένο σε μία οπή (τεμ) :

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6320.3: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα και Πενήντα Λεπτά**

€ 10,50

20 Άρθρο 1.3.20 ΥΔΡ NET-10.20-A2

Εφαρμογή γαλβανικής καθοδικής προστασίας ενάντιας της διάβρωσης, για την ενίσχυση το χάλυβα στο οπλισμένο σκυρόδεμα κτιρίων υπό ανακατασκευή, εφαρμόζοντας εσωτερικά αναλώσιμα

ανόδια καθοδικής προστασίας φπαγμένα από αγνό πυρήνα ψευδαργύρου, επικαλυπτόμενο ειδική

αγώγιμη πάστα και προστατευτική επένδυση.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.3)

Εφαρμογή γαλβανικής καθοδικής προστασίας ενάντιας της διάβρωσης για την ενίσχυση του χάλυβα

στο οπλισμένο σκυρόδεμα κπρίων υπό ανακατασκευή, εφαρμόζοντας εσωτερικά αναλώσιμα ανόδια

καθοδικής προστασίας φπαγμένα από αγνό πυρήνα ψευδαργύρου, επικαλυπτόμενο με ειδική αγωγήμη

πάστα και προστατευτική επένδυση.

Η εργασία που περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

A) Προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης, αφαιρώντας όλο το αποφλοιωμένο και αδύναμο σκυρόδεμα με εγκεκριμένες μεθόδους αφού πρώτα γίνει ο εντοπισμός και η αποτύπωση του υφιστάμενου οπλισμού. Καθαίνεται το σκυρόδεμα και απομακρύνεται περιμετρικά και πίσω από

τον οπλισμό, με επιμέλεια να μείνει ικανοποιητική απόσταση τουλάχιστον 2 εκ. πίσω από τον οπλισμό, και να αποκτηθεί στέρεο, επαρκώς σκληρό υπόστρωμα χωρίς αποκολλημένα μέλη.

Απομακρύνεται ικανή ποσότητα σκυροδέματος ώστε να μπορεί να εφαρμοστεί και να εγκιβωπιστεί

βέλπιστα το ανόδιο καθοδικής προστασίας, σε επαφή με τον οπλισμό, και παράλληλα με αυτόν στην διεύθυνσή του. Κατά την καθαίρεση πρέπει επίσης να αφηθεί επαρκής χώρος πίσω από τα ανόδια ώστε να επιτρέψει στο κονίαμα να ρεύσει όταν χρησιμοποιηθεί. Έπειτα της τοπικής καθαίρεσης του σκυροδέματος, καθαρίζεται όλος ο εκτεθειμένος οπλισμός με κατάλληλη βούρτσα

ώστε να αφαιρεθεί όλη η σκουριά.

B) Τοποθετείται το ανόδιο στην ενδεδειγμένη και προετοιμασμένη επιφάνεια, έπειτα από διαβροχή του υποστρώματος. Κάθε ανόδιο πρέπει να παραδίνεται με το ειδικό περιτύλιγμά του, και να ανοίγονται από την συσκευασία τους επι τόπου στο έργο για προστασία εναντίον μολύνσεων.

Το προϊόν πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Μέταλλο ανοδίωσης: Ψευδάργυρος

Ελάχιστο βάρος Ψευδαργύρου $160\text{gr} \pm 10\text{ gr}$

Η τοποθέτησή του πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις εκάστοτε προδιαγραφές του κατασκευαστή, να

υπάρχει απόλυτη συνάφεια μεταξύ των στοιχείων ένωσης του ανοδίου και του οπλισμού. Πριν τη τοποθέτηση του ανοδίου επιβεβαιώνεται η ηλεκτρική συνέχεια μεταξύ των οπλισμών για την ακριβή απόσταση επιρροής του ανοδίου με πολύμετρο και σε κάθε περίπτωση η ένδειξη θα πρέπει να είναι μικρότερη από 0.1V. Σημεία με ασυνέχειες, μπορούν να επιδιορθωθούν με την ένωση του #μη συνδεδεμένου# οπλισμού με κάποιο γειτονικό, κάνοντας τη χρήση συρμάτων. Έπειτα της τοποθέτησης του ανοδίου θα πρέπει να ελεγχθεί με ειδικό μετρητή η επίτευξη διαφοράς δυναμικού μεταξύ 0 και 1 mV για την επιβεβαίωση της συνέχειας μεταξύ της όπλισης και των συρμάτων καλωδίων σύνδεσης του ανοδίου. Επίσης θα σημειώνεται και καταγράφεται η ακριβής θέση τοποθέτησης του ανοδίου στο κάθε σημείο τοποθέτησης, καθώς και

θα γίνεται λήψη φωτογραφίας με εμφανή στοιχεία προσώπου θα αποτυπώνει την τελική τοποθετούμενη εργασία. Σε διάστημα 72 ωρών μετά τη τοποθέτηση των ανοδίων, θα πρέπει να πραγματοποιηθούν μετρήσεις ημι-δυναμικού ακολουθώντας την ακτίνα λειτουργίας του ανοδίου.

Η

πρώτη μέτρηση θα ξεκινά από τα 10 εκ απόσταση από το τοποθετούμενο ανόδιο και θα επεκτείνεται μέχρι το όριο κάλυψης του ανοδίου. Προσοχή θα πρέπει να δοθεί στ 10 εκ, το δυναμικό κλειστού κυκλώματος να μη ξεπερνά -750mV.

Γ) Επισκευή της επιφάνειας: Γίνεται χρήση επισκευαστικού θιξοτροπικού μη συρρικνούμενου κονιάματος σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 1504-3 (R4), με ειδική μέριμνα να εγκιβωπιστεί πλήρως το τοποθετούμενο ανόδιο και να μην δημιουργηθούν κενά ή πόροι εντός της επισκευασμένης περιοχής. Η ηλεκτρική αντίσταση του κονιάματος αποκατάστασης πρέπει να σε μια εμβέλεια μεταξύ 50% και 200% του αρχικού σκυροδέματος, και έως το πολύ 100 kΩ, όπως ορίζεται από τις EN 12696 προδιαγραφές, ή η ειδική του αντίσταση δε θα πρέπει να υπερβαίνει τα 15.000 ohm * cm σύμφωνα με το ASTM G57.

Πλήρης περαιωμένη εργασία με υλικά και μοκρουλικά, επί επιφανειών σκυροδέματος ως άνω, σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,00 m, επιφάνειας υγιούς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την διάτηρηση, εφαρμογή του συστήματος, την δομική αποκατάσταση του διατρήματος και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται και τις απαραίτητες δοκιμές (έλεγχος για την λειτουργία τους με βεβαίωση από αρμόδιο τεχνικό) .

Τιμή τεμαχίου εγκιβωπισμένου ανοδίου πλήρως προσαρμοσμένου (τεμ) .

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6320.3: 100,00%
 Ευρώ : Εκατόν είκοσι € 120,00

21 Άρθρο 1.3.21 ΟΙΚ NET-79.37-A1

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων υφιστάμενων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό πλάτους έως 50 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936)

Πλήρωση υφιστάμενων οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 50 mm και ελάχιστου βάθους 8 έως

10 mm, οποιοκωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό

κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, μετά τον καθαρισμό των υπαρχόντων ελαστομερών υλικών, σύμφωνα με την

μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από

σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους

συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις

οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS:

Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7936: 100,00%

Ευρώ : Ενδεκα και Είκοσι λεπτά

€ 11,20

22 Άρθρο 1.3.22 ΟΙΚ NET-72.47.01-Α

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246)

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης,

της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL

ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.

- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαννών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό

χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.

- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην

περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης

- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαννιά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.

- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων

κλπ,

- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις πμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην

περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι πμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν

σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7246: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα εννέα

€ 39,00

ΟΜΑΔΑ 1.4: ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ-ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

1 Άρθρο 1.4.1 ΟΙΚ NET-65.02.01.06-A1

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με ή χωρίς φεγγίτη

σταθερό ή ανοιγόμενο, με θερμοδιακοπή και ανοδείωση

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6505)

Υαλόθυρες από ανοδειωμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων.

Τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με ή χωρίς φεγγίτη σταθερό ή ανοιγόμενο, με ανοδείωση ιδίου με το υφιστάμενο με θερμοδιακοπή, με κλειδαριές, πόμολα κλπ, καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση και στεγάνωση τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες πμές 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 ανοδείωσης 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 πμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με την αξία των υλικών αυτών.

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 αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών

διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι πμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, πμολογούνται 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 6505: 100,00%

Ευρώ : **Διακόσια είκοσι**

€ 220,00

2 Άρθρο 1.4.2 ΟΙΚ NET-65.17.04-A1

Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς φεγγίτη (παράλληλο ή ημικυκλικό) σταθερό ή ανοιγόμενο, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα ή συρόμενα, με θερμοδιακοπή και ανοδείω
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6522)

Υαλοστάσια ανοδαιομένου αλουμινίου δίφυλλα, με ή χωρίς φεγγίτη (παράλληλο ή ημικυκλικό) σταθερό ή ανοιγόμενο, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα ή συρόμενα, οποιασδήποτε

αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), ανοδευμένο, χρώματος ιδίου με το υφιστάμενο, με θερμοδιακοπή με κλειδαριές, πόμολα κλπ, καθώς και όλα

τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση και στεγάνωση τους, σύμφωνα με την μελέτη

και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες πιές 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) Σης πιές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με την αξία των υλικών αυτών.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασας 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 αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών

διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι πμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, πμολογούνται 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 6522: 100,00%

Ευρώ : **Διακόσια εβδομήντα**

€ 270,00

3 Άρθρο 1.4.3 ΟΙΚ NET-65.17.02-A1

Υαλοστάσια μονόφυλλα, με ή χωρίς φεγγίτη (παράλληλο ή ημικυκλικό) σταθερό ή ανοιγόμενο ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, ή συρόμενα, με θερμοδιακοπή και ανοδείω (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6520)

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοδewμένα, με φεγγίτη(παράλληλο ή ημικυκλικό) σταθερό ή

ανοιγόμενο, ανοιγόμενα, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα ή συρόμενα (που δεν αποτελούν σειρά

υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με

σκελετό κάσας (πλαισίου), ανοδewμένα χρώματος ιδίου με το υφιστάμενο, με θερμοδιακοπή με

κλειδαριές, πόμολα κλπ, καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση και

στεγάνωση τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες πιές 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 πιές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με την αξία των υλικών αυτών.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8

mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα σπηρίγματα 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 αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών

διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι πμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, πμολογούνται 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 6520: 100,00%

Ευρώ : **Διακόσια ενενήντα**

€ 290,00

4 Άρθρο 1.4.4 ΟΙΚ NET-65.19-A1

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά, με ή χωρίς φεγγίτη (παράλληλο ή ημικυκλικό) σταθερό ή ανοιγόμενο με θερμοδιακοπή και ανοδείωση (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530)

Υαλοστάσια αλουμινίου ανοδισμένα τριφυλλα ή τετράφυλλα με ένα ή και περισσότερα συρόμενα, μη

χωνευτά φύλλα, με ή χωρίς φεγγίτη (παράλληλο ή ημικυκλικό) σταθερό ή ανοιγόμενο, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρομένων ή σταθερών,

επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m². Με θερμοδιακοπή και ανοδείωση χρώματος ιδίου

με το υφιστάμενο με κλειδαριές, πόμολα κλπ, καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση και στεγάνωση τους σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες πμές 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 πμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με την αξία των υλικών αυτών.

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 αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες 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 πμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, πμολογούνται 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 6530: 100,00%

Ευρώ :

Διακόσια δέκα πέντε

€ 215,00

5 Άρθρο 1.4.5 ΟΙΚ NET-65.05-A1

Θύρες χωρίς φεγγίτη και κουφώματα σταθερά(φεγγίτες), από ανδιωμένο αλουμινίο χωρίς υαλοστάσιο με περσίδες αλουμινίου ανοδιωμένες .

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502)

Θύρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο χωρίς φεγγίτη μονόφυλλες, ανοιγόμενες χωρίς υαλοστάσιο με

περσίδες αλουμινίου ανοδιωμένες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και κουφώματα από ανοδιωμένο

αλουμίνιο σταθερά χωρίς υαλοστάσιο με περσίδες αλουμινίου ανοδιωμένες οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" με κλειδαριές, πόμολα κλπ.

Γενικοί όροι:

α) Οι μέσες πμές 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) Σης πμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με την αξία των υλικών.

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 αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών

διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι πμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, πμολογούνται 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 : **Διακόσια είκοσι**

€ 220,00

6 Άρθρο 1.4.6 ΟΙΚ NET-76.27.03-A1

Διπλοί ενεργειακοί - ηχομονωτικοί - θερμομονωτικοί ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους

28 mm, (κρύσταλλο κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4

mm με επιστρωση χαμηλής εκπομπής)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό από 12 mm έως 18mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm με επίστρωση

χαμηλής εκπομπής (low_e)) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες

με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι σε κουφώματα αλουμινίου με ελαστικά παρεμβύσματα

και σιλικόνη πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7609.2: 100,00%

Ευρώ : **Ενενήντα επτά**

€ 97,00

7 Άρθρο 1.4.7 ΟΙΚ NET-76.22.01-A

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float)

και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με

ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου

και

εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7609.2: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα εννέα

€ 39,00

8 Άρθρο 1.4.8 ΟΙΚ NET-64.16.03-A2

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ3/4'και Φ 2"

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418)

Κατασκευή,τοποθέτηση και χρωματισμός κιγκλιδώματος (ως υφιστάμενου)από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατασκευών Φ3/4' και 2'.

Περιλαμβάνεται η εργασία και τα υλικά για την κατασκευή ,τοποθέτηση και τον χρωματισμό του κιγκλιδώματος όπως σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια

όπως γωνίες οξυγόνου, λάμες γαλβανισμένες 70X70X8 χιλ, μεταλλικά βίσματα κλπ για την πάκτωση του στο υφιστάμενο τοιχείο, με υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer) συμβατές με την τελική βαφή ,σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6418: 100,00%

Ευρώ : Σαράντα οκτώ

€ 48,00

9 Άρθρο 1.4.9 ΟΙΚ NET-22.65.02-A12

Αποξήλωση,τροποποίηση στην νέα διάσταση ανοίγματος, επανατοποθέτηση, βαφή υφιστάμενης

μεταλλικής πόρτας αύλειου χώρου αποτελούμενη από σιδηροσωλήνες και μορφοσίδηρο

Τιμή τεμαχίου(τεμ).

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση,τροποποίηση στην νέα διάσταση ανοίγματος, επανατοποθέτηση, βαφή υφιστάμενης

μεταλλικής πόρτας αυλείου χώρου αποτελούμενη από σιδηροσωλήνες και μορφοσίδηρο, με υλικά,

μικρουλικά και εργασία

πλήρως τοποθετημένη .

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2275: 100,00%

Ευρώ : Τετρακόσια

€ 400,00

10 Άρθρο 1.4.10 HMX 8036.9A1

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4 ins για την αποχαίτευση ομβρίων υδάτων

δωμάτων (υδροροές).

ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη επικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην

ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοιμί, μίνιο κλπ)
 επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως.
 Επίσης περιλαμβάνεται η εργασία και τα κάθε είδους υλικά για την προσαρμογή τους στα υπάρχοντα παραπομόλυβα
 η εργασία αποξείλωσης των υφιστάμενων πλαστικών ή μεταλλικών υδροροών και η εργασία και τα υλικά για τον χρωματισμό τους.
 (1 m)

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

€ 75,00

11 Άρθρο 1.4.11 ΟΙΚ NET-64.26.03-A1

Σιδηροσωλήνες για κατασκευή κιγκλιδωμάτων (κουπαστών) γαλβανισμένοι με ραφή πράσι
επκέτα-διαμέτρου 2 ins ISO - MEDIUM βαρύς
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428)

Σιδηροσωλήνες για κατασκευή κιγκλιδωμάτων (κουπαστών) γαλβανισμένοι με ραφή βαρύς
πράσινη

επκέτα διαμέτρου 2 ins ISO - MEDIUM, με φλάντζες πάχους 5 mm γαλβανισμένες
μεγαλύτερης

διαμέτρους στα άκρα της για την σταθεροποίηση της. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση με εργασία υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Μονάδα μέτρησης :
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6428: 100,00%
 Ευρώ : Δέκα πέντε

€ 15,00

12 Άρθρο 1.4.12 ΥΔΜ 6751-A1

Γαλβανισμένες εσχάρες συλλογής ομβρίων υδάτων .

Για 1kg βάρους τοποθετημένων γαλβανισμένων εσχάρων συλλογής ομβρίων υδάτων αποτελούμενη από χαλυβδόφυλλα και μορφοσίδηρο, με τη δαπάνη των απαιτούμενων μικροϋλικών.

(1 kg)

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα
 Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6751: 100,00%
 Ευρώ : Επτά και Είκοσι λεπτά

€ 7,20

13 Άρθρο 1.4.13 ΟΙΚ NET-54.68-A2

Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά με κλειδαριές και χειρολαβές με προστατευτικό

φύλλο λαμαρίνας στο κάτω μέρος

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5468.1)

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-

08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους

θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του

αποτελούμενα

από πλαίσιο (τελάρο), με ανοξείδωτη λαμαρίνα στο κάτω τμήμα του πλάτους 25cm και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις

και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης, κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5468.1: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν δέκα πέντε

€ 115,00

14 Άρθρο 1.4.14 ΟΙΚ NET-62.60.03-A1

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες- Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες,

ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης

από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από

στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από

θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα

πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα

θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας

στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας

καθώς επίσης η κλειδαριά οι χειρολαβές, ο μηχανισμό επαναφοράς και η μπάρα πανικού.

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- 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 (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,

- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί,

κλπ),

- ενδεχόμενες μασίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των

άρθρων,
στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6236: 100,00%

Ευρώ : Τριακόσια τριάντα πέντε

€ 335,00

15 Άρθρο 1.4.15 ΟΙΚ ΝΕΤ-62.61.06-A1

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες- Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης

από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από

στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από

θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα

πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμοί επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας (2 τεμ), μηχανισμό προτεραιότητας

κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρες πανικού

(2 τεμ). Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας

στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας και

η κλειδαριά, οι χειρολαβές, οι μηχανισμοί επαναφοράς (σούστα) (2 τεμ, ο μηχανισμός προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, οι σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου

και οι μπάρες πανικού (2 τεμ)

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- 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 (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,

- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί,

κλπ),

- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6236: 100,00%

Ευρώ : Πεντακόσια δέκα πέντε

€ 515,00

16 Άρθρο 1.4.16 ΟΙΚ NET-54.46.01-A3

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπαρκή, πλάτους έως 25 cm συμπεριλαμβανομένων χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών και αρμοκάλυπτρων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ

03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα

πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από

πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό

σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές

"μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε

κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και

λειτουργίας με χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές (σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης), αρμοκάλυπτρα και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση

περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5446.1: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν σαράντα πέντε

€ 145,00

17 Άρθρο 1.4.17 ΟΙΚ NET-54.46.01-A1

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές- Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm συμπεριλαμβανομένων

χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ

03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα

πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από

πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με

σκελετό

σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε

κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και

λειτουργίας με χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές (σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5446.1: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν είκοσι οκτώ

€ 128,00

18 Άρθρο 1.4.18 ΟΙΚ NET-53.30.01-A1

Καρδόνια 10X5 cm από ξυλεία δρυός πλήρους κατεργασμένα τοποθετημένα σε υφιστάμενη βάση από

σκυρόδεμα για την δημιουργία παγκακιών.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5323)

Καρδόνια 10X5 cm από ξυλεία δρυός πλήρους κατεργασμένα(ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών με

εργαλείο) εμποτισμένα και βαμμένα πλήρους τοποθετημένα σε υφιστάμενη βάση από σκυρόδεμα για

την δημιουργία παγκακιών συμπεριλαμβανομένων της εργασίας και όλων των μικρουλικών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5323: 100,00%

Ευρώ : Τετρακόσια

€ 400,00

19 Άρθρο 1.4.19 ΟΙΚ NET-61.05-A

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 πηγή του παρόντος άρθρου πηρολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

(α) Στις πμές 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 χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6104: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Εβδομήντα λεπτά

€ 2,70

20 Άρθρο 1.4.20 ΟΙΚ NET-72.65-A

Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα

προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με

τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

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

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κλπ).

- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.

- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.

- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό

χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.

- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην

περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης

- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.

- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων

κλπ,

- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις πμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην

περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά

βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι πμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν

σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6401: 100,00%

Ευρώ : Σαράντα πέντε

€ 45,00

21 Άρθρο 1.4.21 ΟΙΚ NET-61.01-A1

Κατασκευή κουβουκλίου, αντλίας, ηλεκτρικού πίνακα και λοιπόν μηχανισμών ανελκυστήρα διαστάσεων 1,50μ X 0,90μ X 2,00μ

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6101)

Κατασκευή κουβουκλίου αντλίας, ηλεκτρικού πίνακα και λοιπόν μηχανισμών ανελκυστήρα, αποτελούμενο από γαλβανισμένους κοιλοδοκούς με ύψος ή πλευρά 6 έως 10 cm, επενδυμένο εξωτερικά με διπλή τσιμεντοσανίδα επιχρησισμένη με το σοβά της θερμοπρόσωψης του κπρίου, με

δύφιλλη περσιδωπή πόρτα από ανοδεωμένο αλουμίνιο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στις πμές μονάδας περιλαμβάνονται:

-όλα τα υλικά, στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση - ETA-,

σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), οι κοιλοδοκοί από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,

-τα υλικά στεγάνωσης της οροφής του .οπως ασφαυτόπανο με επικάλυψη ψυφίδα,μαστίχα πολυουρεθανικής βάσης

-τα υλικά συγκόλλησης ,η κλειδαριά και το πόμολο της πόρτας,

- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών, τα γωνιόκρανα του σοβά θερμοπρόσωψης καθώς και κάθε

άλλο μικρουλικό ππου απαιτείτε για την ολοκλήρωση και τοποθέτηση της κατασκευής σε λειτουργία .

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6101: 100,00%

Ευρώ : Χίλια εκατό

€ 1.100,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II : ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΟΜΑΔΑ 2.1: ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

1 Άρθρο 2.1.1 ΟΙΚ NET-20.04.01.M-A

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

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως

12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2122: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι και Είκοσι πέντε λεπτά**

€ 20,25

2 Άρθρο 2.1.2 ΟΙΚ NET-20.10.M-A

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.1.2

3 Άρθρο 2.1.3 ΟΙΚ NET-20.20.A1

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.1.3

4 Άρθρο 2.1.4 ΟΙΚ NET-10.07.01-A

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.1.16

5 Άρθρο 2.1.5 ΟΙΚ NET-20.30-A

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.1.18

6 Άρθρο 2.1.6 ΟΙΚ NET-32.01.03-A

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.2.1

7 Άρθρο 2.1.7 ΟΙΚ NET-32.01.04-A

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.2.2

8 Άρθρο 2.1.8 ΟΙΚ NET-38.20.02-A

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.2.5

9 Άρθρο 2.1.9 ΟΙΚ NET-38.02-A

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 1.2.12

10 Άρθρο 2.1.10 ΟΙΚ NET-22.30.03-A1**Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές και αποκατάσταση αυτών.- Για οπ
επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Γ)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές

οποιοδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτηρίου και αποκατάσταση αυτών με επίχρισμα, πολυουρεθάνη, μαστίχη πυράντοχη ή κοινή. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η

συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2261Γ: 100,00%

Ευρώ :

Δέκα τρία**€ 13,00****11 Άρθρο** 2.1.11 ΟΙΚ NET-22.15.02.A1**Διάνοιξη οπών σε πλάκες και τοιχώματα πάχους έως 50 εκ., διαμέτρου οπής έως και 125 χιλ
με****εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής και αποκατάσταση αυτών.**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Διάνοιξη οπών σε πλάκες και τοιχώματα πάχους έως 50 εκ., διαμέτρου οπής έως και 125 χιλ, από

οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των

ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων η συσσώρευση των προϊόντων 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" και των υλικών για την αποκατάσταση αυτών με επίχρισμα, πολυουρεθάνη, μαστίχη πυράντοχη ή κοινή.

Τιμή τεμαχίου (τεμ).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2226: 100,00%

Ευρώ :

Πενήντα**€ 50,00****12 Άρθρο** 2.1.12 ΟΙΚ NET-22.30.04-B1**Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές και αποκατάσταση αυτών.- Για οπ
επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m2**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Δ)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές

οποιοδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του

κπρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2261Δ: 100,00%

Ευρώ : Δέκα επτά

€ 17,00

ΟΜΑΔΑ 2.2: ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

1 Άρθρο 2.2.1 ΗΜΧ Ν8436-Λ

Αποξήλωση συλλέκτη και βрусών του περιβάλλοντος χώρου χωρίς να καταστραφούν οι σωληνώσεις

προσαγωγής. Εργασίες κοπής σωλήνων και όλων των μικροϋλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση των πιο πάνω εργασιών (κυρίως και βοηθητικών υλικών, υλικά κοπής, τροχοί, οξυγόνα κλπ.). Ητοι υλικά και εργασία και όλα τα παραπάνω ανοιγμένα σε εργασία αποξήλωσης

των σωμάτων και σωλήνων.

(1 TEM)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν είκοσι

€ 120,00

2 Άρθρο 2.2.2 ΠΡΣ ΝΕΤ-Η1.2.1-1

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm- Ονομαστική διάμετρος (mm): Φ 16

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6),

κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως

Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Σαράντα πέντε λεπτά

€ 0,45

3 Άρθρο 2.2.3 ΠΡΣ ΝΕΤ-Η1.2.1-2

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm- Ονομαστική διάμετρος (mm): Φ 18

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6),

κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές

έως

Φ32 mm. Στην πμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Πενήντα λεπτά € 0,50

4 Άρθρο 2.2.4 ΗΛΜ 7.N5

Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ23

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : μηδέν και Εξήντα λεπτά € 0,60

5 Άρθρο 2.2.5 ΥΔΡ NET-16.11-A

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-4)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου παροχής ύδρευσης,

νέας παροχής ή για την αντικατάσταση υφισταμένου που έχει θραυστεί.

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η αποξήλωση του κατεστραμμένου φρεατίου (μερίπτωση αντικατάστασης) και η διάνοιξη ορύγματος στο πεζοδρόμιο για την εγκατάσταση του νέου.

β. Η τοποθέτηση και πάκτωση με σκυρόδεμα του μεταλλικού πλαισίου έδρασης του φρεατίου που

χορηγείται από τον Φορέα Υδρευσης.

γ. Η τοποθέτηση και στερέωση του νέου φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με

θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου

δ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03

"Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

ε. Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του

χώρου της επέμβασης..

Τιμή ανά τοποθετούμενο φρεάτιο παροχής ύδρευσης (τεμ).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 4: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα ένα και Πενήντα λεπτά € 51,50

6 Άρθρο 2.2.6 ΟΔΝ NET-B-49-A

ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ, ΕΣΧΑΡΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6752)

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας

D400,

σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).

Για τις εσχάρες των υπονόμων έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, οι φοροεκφορτώσεις με κατάλληλα μέσα (πχ. με χρήση υδραυλικού γερανοβραχίονα),
- η προετοιμασία της επιφανείας έδρασης του πλαισίου, η ρύθμιση της απαιτούμενης τελικής στάθμης του καλύματος ή της εσχάρας με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η πάκτωση του πλαισίου έδρασης με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Τιμή ανά kg τοποθετημένων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6752: 100,00%

Ευρώ : **Ενα και Σαράντα πέντε λεπτά****€ 1,45****7 Άρθρο** 2.2.7 HAM N93.6

Συλλέκτης γαλβανισμένος 1 " έξι αναχωρήσεων κατάλληλος για ύδρευση, μετά την προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία σωλήνων

ως και κάθε άλλη εργασία συνδέσεως του συλλέκτη με τους σωλήνες των υδρομέτρων και τις κύριες παροχές, για τη διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα καπάκια του Συλλέκτη, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης του Συλλέκτη για την σωστή λειτουργία του, τα ρακόρ και οι σύνδεσμοι για την σύνδεση των σωλήνων και όλα τα απαραίτητα υλικά τα οποία είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία του συλλέκτη

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Σαράντα πέντε****€ 45,00****8 Άρθρο** 2.2.8 HMX 8037.N13

Γωνία υδροληψίας διάστασης 16X1/2 πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Δώδεκα****€ 12,00****9 Άρθρο** 2.2.9 HMX 8037.N7

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό για VPE διάστασης 16X1/2

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως.

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ6: 100,00%

Ευρώ : **Δώδεκα****€ 12,00****10 Άρθρο** 2.2.10 HMX 8037.N8

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό για VPE διάστασης 18X1/2

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως.
 Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 6: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα και Πενήντα λεπτά

€ 4,50

11 Άρθρο 2.2.11 HMX 8138.1.2

Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ins

με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%

Ευρώ : Οκτώ και Ογδόντα επτά λεπτά

€ 8,87

12 Άρθρο 2.2.12 HAM N200.22

Κασσέτα κολλεκτέρ μεταλλική 80X45

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εβδομήντα πέντε

€ 75,00

13 Άρθρο 2.2.13 HMX 8101.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη

με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Δέκα έξι λεπτά

€ 13,16

14 Άρθρο 2.2.14 HMX 8104.2

Συρταρωτή 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 11: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τέσσερα και Τριάντα επτά λεπτά

€ 14,37

15 Άρθρο 2.2.15 ΥΔΡ NET-12.10.04-A

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2)

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος,

κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο

στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται

με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές

των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι

συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάγια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωπισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα

με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων

και των ειδικών τεμαχίων.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6711.2: 100,00%

Ευρώ : Εννέα και Τριάντα λεπτά

€ 9,30

16 Άρθρο 2.2.16 YAP NET-16.27-A1

Σύνδεση νέου αγωγού αποχέτευσης σε υφιστάμενο φρεάιο ακαθάρτων εν λειτουργία
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226)

Σύνδεση νέου αγωγού αποχάιτευσης σε υφιστάμενο φρεάιο ακαθάρτων εν λειτουργία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η καθαίρεση του υφιστάμενου τοιχώματος από σκυρόδεμα του υφιστάμενου φρεατίου, η τοποθέτηση του αγωγού και η πλήρη αποκατάσταση των τοιχωμάτων του φρεατίου που έγινε η επέμβαση σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανα σύνδεση.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2226: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν είκοσι

€ 120,00

17 Άρθρο 2.2.17 HMX 621.1

Δοχείον πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι υψηλής πιέσεως, τύπου Νιαγάρα) χυτοσιδηρούν:

Περιεκτικότητα 12 λίτρων

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εξήντα πέντε

€ 65,00

18 Άρθρο 2.2.18 HMX 620.3

Λεκάνη αποχωρητηρίου: Τουρκικού τύπου από πορσελάνη

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Σαράντα πέντε

€ 45,00

19 Άρθρο 2.2.19 HMX 628.2

Νιπτήρας πορσελάνης: διαστ.περίπου 42 X 56 cm

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριάντα επτά

€ 37,00

20 Άρθρο 2.2.20 HMX 566.6

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη επκέτα): διαμ. 2 ins, πάχους 3,65 mm

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα και Τριάντα λεπτά

€ 10,30

21 Άρθρο 2.2.21 HMX 566.7

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη επκέτα): διαμ. 2 1/2 ins πάχους 3,65 mm

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα τρία και Δέκα λεπτά

€ 13,10

22 Άρθρο 2.2.22 HMX 566.8

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη επκέτα): διαμ. 3 ins πάχους 4,05 mm

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα επτά και Δέκα λεπτά

€ 17,10

23 Άρθρο 2.2.23 HMX 569.6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο: διαμ. 2 ins

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι τρία και Εξήντα λεπτά

€ 23,60

24 Άρθρο 2.2.24 HMX 569.7

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο: διαμ. 2 1/2 ins

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Πενήντα οκτώ και Δέκα έξι λεπτά

€ 58,16

25 Άρθρο 2.2.25 HMX 569.8

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο: διαμ. 3 ins

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εεννήντα ένα και Τριάντα έξι λεπτά

€ 91,36

26 Άρθρο 2.2.26 HMX 8223.1.14.NA

Δίδυμο πυροσβεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης με jokey pump παροχής 50 m³/h και μανομετρικού ύψους 70 μ ΣΥ με στόμια α100 χιλ αποτελούμενο από 1) ηλεκτροκίνητη φυγόκεντρη αντλία κινούμενη απο ηλεκτροκίνητρα τριφασικό κατάλληλο για ρεύμα 220/380 βόλτ 50 περιόδων ισχύος 25 ίππων απ' ευθείας συνεζευμένος με την αντλία, 2) από jokey pump ηλεκτροκίνητο ισχύος 4 ίππων, 3) από πετρελαιοκίνητη αντλία κινούμενη από μηχανή ντίζελ ισχύος 32 ίππων και από χαλύβδινο πιεστικό δοχείο διαστολής 300 λίτρων με επεξεργασία εξωτερικώς και εσωτερικώς βαφής γαλβανίσματος με εσωτερική μεμβράνη από ελαστικό υψηλής πυκνότητας, 4) Επαναφορτιζόμενη μπαταρία και αυτόματο φορτιστή μπαταρίας, 5) Ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμού, 6) Όργανα ελέγχου της πίεσης (πιεζοστάτες και μανόμετρα). Επίσης θα περιλαμβάνει τα απαραίτητα ηλεκτρικά όργανα και εξαρτήματα. Η λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος είναι ανάλογη για μικρή πτώση της πίεσεως λόγω διαρροών ή άλλης αιτίας από τον πρεσοστάτη υψηλής πίεσεως ενεργοποιείται η μικρή ηλεκτροκίνητη αντλία και όταν η πίεση πέσει κάτω από το προκαθορισμένο όριο από το δεύτερο πρεσοστάτη χαμηλής, ενεργοποιείται η κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία και σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος ή μη ενεργοποίησης τίθεται τότε αυτόματα σε λειτουργία η πετρελαιοκίνητη αντλία. Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Έξι χιλιάδες

€ 6.000,00

ΟΜΑΔΑ 2.3: ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ**1 Άρθρο** 2.3.1 HΛM 63.N3A1

Ανελκυστήρας υδραυλικός δύο στάσεων που περιλαμβάνει:

- ολόκληρο το υδραυλικό σετ με κινητήρα ισχύος 11 Kw
- διπλές πόρτες θαλάμου και φρέατος INOX και τζάμια αυτόματες (2τεμάχια X250)
- εξαρτήματα θυρών (επαφές, κλειδαρίες, αλυσίδες, ωθητήρες)
- μπουτονιέρες ορόφων (2 τεμ.) και θαλάμου (1 τεμ.)
- ηλεκτρική εγκατάσταση φρεατίου
- πίνακα χειρισμού
- ηλεκτρομαγνήτης και χειριστήριο, εύκαμπτο, κόντακ ασφαλείας κλπ.
- στηρίγματα και οδηγούς για τον θάλαμο-αντίβαρο
- απ' ευθείας ανάρτηση θαλάμου ανελκυστήρα όπως στη μελέτη φαίνονται
- ανοξείδωτος θάλαμος μεταφοράς δέκα τριών ατόμων και λοιπά στοιχεία συναρμολογημένα,
- ηλεκτρικό πίνακα κίνησης & αυτοματισμού του ανελκυστήρα
- Οδηγός ολίσθησης θαλάμου ανελκυστήρα μορφής A&B

= 1 συσκευή αρπάγης τύπου ακαριαίας πέδησης τύπου κυλίνδρου και γενικά να πληρή τα παρακάτω δεδομένα και να είναι σύμφωνος με την μελέτη της υπηρεσίας

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Είδος ανελκυστήρα : ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ 13 ΑΤΟΜΩΝ

Q	: Ωφέλιμο φορτίο (75 x άτομα)	Q = 975 kg
	Αριθμός στάσεων : 3	
D _x	: Μέγεθος θαλάμου κατα την διεύθυνση x	D _x = 1500.00 mm
D _y	: Μέγεθος θαλάμου κατα την διεύθυνση y	D _y = 1500.00 mm
l _g	: Διαδρομή θαλάμου	l _g = 3.25 m
V _c	: Ταχύτητα θαλάμου	V _c = 0.50 m/sec
P	: Ιδίο Βάρος Θαλάμου P = F + R + T ₁ + T ₂	P = 900 Kp
C _m	: Λόγος ανάρτησης θαλάμου: Έμμεση (2:1) Άμεση (1:1)	C _m = 1
N _e	: Αριθμός εμβόλων	N _e = 1
P _{rh}	: Βάρος τροχαλίας	P _{rh} = 0 Kp
	Τύπος εμβόλου : 80x5	
	Υλικό εμβόλου : St52	
P _{e1}	: Βάρος εμβόλου / m μήκους	P _{e1} = 90,64 Nt/m
L	: Μήκος εμβόλου	L = 3.75 m
P _e	: Βάρος εμβόλου P _e = P _{e1} x L	P _e = 339.92 Nt
d _r	: Εξωτερική διάμετρος σωλήνα εμβόλου	d _r = 80.0 mm
d _{ri}	: Εσωτερική διάμετρος σωλήνα εμβόλου	d _{ri} = 70.0 mm
e _r	: Πάχος τοιχώματος σωλήνα εμβόλου	e _r = 5.0 mm
	Υλικό κυλίνδρου : St52	
D _k	: Εξωτερική διάμετρος σωλήνα κυλίνδρου	D _k = 114.3 mm
D _{ki}	: Εσωτερική διάμετρος σωλήνα κυλίνδρου	D _{ki} = 106.3 mm
e _k	: Πάχος τοιχώματος σωλήνα κυλίνδρου	e _k = 4.0 mm
e ₁	: Πάχος πάτου κυλίνδρου	e ₁ = 15.00
	Υλικό σωλήνα τροφοδοσίας : ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ	
D _σ	: Εξωτερική διάμετρος σωλήνα τροφοδοσίας	D _σ = 12.8 mm
e _σ	: Πάχος τοιχώματος σωλήνα τροφοδοσίας	e _σ = 4.0 mm
Q _α	: Παροχή αντλίας	Q _α = 150.00 l/min
A	: Συντελεστής α αντλίας	α = 1.03
B	: Συντελεστής β αντλίας	β = 0.97 Nt/mm ²
N _{ov}	: Ονομαστική ισχύς κινητήρα	N _{ov} = 11.0 KW
	Τύπος οδηγών : ΟΔΗΓΟΙ ΤΥΠΟΥ A & B	
N _r	: Αριθμός οδηγών	N _r = 2

Ο ανελκυστήρας θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος όπως η νομοθεσία ορίζει, ήτοι προμήθεια και εγκατάσταση με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία προσεγγίσεως, εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 21: 100,00%

Ευρώ : Δέκα επτά χιλιάδες

€ 17.000,00

ΟΜΑΔΑ 2.4: ΘΕΡΜΑΝΣΗ

1 Άρθρο 2.4.1 HMX 8451.2.7N

Λέβητας χαλύβδινος με καυστήρα (αυτόνομος) νερού και ηλεκτρικό πίνακα, θερμαντικής ισχύος

140.000 Kcal/h πλήρης με τα εξαρτήματά του,

και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας, καυστήρας, ηλεκτρικός πίνακας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και

εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη

λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης :	Τεμάχια	
Αναθεωρείται με :	ΗΛΜ 28: 100,00%	
Ευρώ :	Επτά χιλιάδες πεντακόσια	€ 7.500,00

2 Άρθρο 2.4.2 HMX 8605.1.6Λ

Κυκλοφορητής νερού μεταβλητού σημείου λειτουργίας (Inverter)

κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης :	Τεμάχια	
Αναθεωρείται με :	ΗΛΜ 21: 100,00%	
Ευρώ :	Εννιακόσια	€ 900,00

3 Άρθρο 2.4.3 HMX N8694.1Λ

Θερμική μόνωση σωλήνα από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ έως 1 ins

σε σωληνοειδές σχήμα πάχους 13mm, για διάμετρο σωλήνων από 1/2 έως 1 ins με τα μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκλαρσίων και κατα μήκος αρμών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και κάθε εργασία για πλήρη εγκατάσταση

(1m)

Μονάδα μέτρησης :	Μέτρα μήκους	
Αναθεωρείται με :	ΗΛΜ 40: 100,00%	
Ευρώ :	Πέντε και Πενήντα λεπτά	€ 5,50

4 Άρθρο 2.4.4 HMX N8694.2Λ

Θερμική μόνωση σωλήνα από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ έως 2 ins

σε σωληνοειδές σχήμα πάχους 13mm, για διάμετρο σωλήνων από 1 έως 2 ins με τα μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκλαρσίων και κατα μήκος αρμών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και κάθε εργασία για πλήρη εγκατάσταση

(1m)

Μονάδα μέτρησης :	Μέτρα μήκους	
Αναθεωρείται με :	ΗΛΜ 40: 100,00%	
Ευρώ :	Επτά και Πενήντα λεπτά	€ 7,50

5 Άρθρο 2.4.5 HMX N8694.3Λ

Θερμική μόνωση σωλήνα από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ έως 4 ins

σε σωληνοειδές σχήμα πάχους 13mm, για διάμετρο σωλήνων από 2 έως 4 ins με τα μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκλαρσίων και κατα μήκος αρμών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και κάθε εργασία για πλήρη εγκατάσταση

(1m)

Μονάδα μέτρησης :	Μέτρα μήκους	
Αναθεωρείται με :	ΗΛΜ 40: 100,00%	
Ευρώ :	Δέκα	€ 10,00

6 Άρθρο 2.4.6 HMX 703.3.3

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, εγχώρια: Τετράσηλα: Αξον. ύψους 505 mm

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Είκοσι εννέα****€ 29,00****7 Άρθρο** 2.4.7 HMX 703.1.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, εγχώρια: Δίσσηλα: Αξον. ύψους 905 mm

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Είκοσι εννέα****€ 29,00****8 Άρθρο** 2.4.8 HMX 703.2.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, εγχώρια: τρίσηλα: Αξον. ύψους 905 mm

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Είκοσι πέντε και Δέκα πέντε λεπτά****€ 25,15****9 Άρθρο** 2.4.9 HMX 8219.5N2A**Δύδιμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής παροχής κάθε αντλίας****5m³/h και μανομετρικού ύψους 10mΣΥ πλήρες ,**

με τις σωληνώσεις των καταθλίψεων από πολυαιθυλένιο 10atm και τις διατάξεις συνδέσεων με ηλεκτρομούφες, ταφ και γωνίες προς τις καταθλίψεις και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεων και στάσεων τους, τους κοπτήρες, τον ηλεκτρικό πίνακα και τις απαιτούμενες καλωδιώσεις πλήρως συνδεδεμένες με την παροχή του ρεύματος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχετεύσεων και το ηλεκτρικό δίκτυο, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Επτακόσια****€ 700,00****10 Άρθρο** 2.4.10 HMX 8038.2.N

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου 14/ 18 mm τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση των υφιστάμενων σωληνώσεων, όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στήριξης συγκολλήσεως, η μόνωση και η προστασία της κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 6: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα οκτώ****€ 18,00****11 Άρθρο** 2.4.11 HMX 8038.4.N**Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου 22/ 26 mm** τοποθετημένος πλήρως

σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση των υφιστάμενων σωληνώσεων, όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά σπριζέως συγκολλήσεως, η μόνωση και η προστασία της κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 6: 100,00%
Ευρώ : Είκοσι πέντε

€ 25,00

12 Αρθρο 2.4.12 HMX 8038.5.N

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου 25/ 29 mm τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση των υφιστάμενων σωληνώσεων, όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά σπριζέως συγκολλήσεως, η μόνωση και η προστασία της κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 6: 100,00%
Ευρώ : Τριάντα

€ 30,00

13 Αρθρο 2.4.13 HMX 8038.10.N

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου 44/ 49 mm τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση των υφιστάμενων σωληνώσεων, όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά σπριζέως συγκολλήσεως, η μόνωση και η προστασία της κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 6: 100,00%
Ευρώ : Πενήντα

€ 50,00

14 Αρθρο 2.4.14 HMX 8038.13.N

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου 64/ 70 mm τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση των υφιστάμενων σωληνώσεων, όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά σπριζέως συγκολλήσεως, η μόνωση και η προστασία της κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 6: 100,00%
Ευρώ : Εξήντα δύο

€ 62,00

15 Αρθρο 2.4.15 HMX 610.3.1

Ορειχάλκινες σφαιρικές βάνες (BALL VALVES): διακόπτης γωνιακός χρωμέ: διαμ 1/2 x 1/2 ins

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με :
Ευρώ : Τρία και Ενενήντα επτά λεπτά

€ 3,97

16 Άρθρο 2.4.16 HMX 601.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη: διαμ. 1/2 ins

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τρία και Είκοσι Λεπτά

€ 3,20

17 Άρθρο 2.4.17 HMX 8105.1.N

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins

πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης της υφισταμένης, η εργασία και τα μικροϋλικά πλήρους εγκατάστασης στο υφιστάμενο δίκτυο θέρμανσης (1 Τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : HMX 8105.1: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Ογδόντα πέντε Λεπτά

€ 13,85

18 Άρθρο 2.4.18 HMX 8105.2.N

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins

πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης της υφισταμένης, η εργασία και τα μικροϋλικά πλήρους εγκατάστασης στο υφιστάμενο δίκτυο θέρμανσης (1 Τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : HMX 8105.2: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τέσσερα και Τριάντα επτά Λεπτά

€ 14,37

19 Άρθρο 2.4.19 HMX 8105.3.N

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins

πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης της υφισταμένης, η εργασία και τα μικροϋλικά πλήρους εγκατάστασης στο υφιστάμενο δίκτυο θέρμανσης (1 Τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : HMX 8105.3: 100,00%

Ευρώ : Δέκα έξι και Τριάντα επτά Λεπτά

€ 16,37

20 Άρθρο 2.4.20 HMX 8105.5.N

Συρταρωπή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2 ins

πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης της υφισταμένης, η εργασία και τα μικροϋλικά πλήρους εγκατάστασης στο υφιστάμενο δίκτυο θέρμανσης (1 Τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι τρία και Πενήντα επτά Λεπτά

€ 23,57

21 Αρθρο 2.4.21 HMX 8105.7.N**Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins**

πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης της υφισταμένης, η εργασία και τα μικροϋλικά πλήρους εγκατάστασης στο υφιστάμενο δίκτυο θέρμανσης (1 Τεμ.)

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι επτά και Πενήντα λεπτά****€ 27,50****22 Αρθρο** 2.4.22 HMX 568.1

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο: διαμ. 1/2 ins

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Τέσσερα και Δώδεκα λεπτά****€ 4,12****23 Αρθρο** 2.4.23 HMX 568.2

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο: διαμ. 3/4 ins

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Τέσσερα και Εβδομήντα δύο λεπτά****€ 4,72****24 Αρθρο** 2.4.24 HMX 568.3

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο: διαμ. 1 ins

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Πέντε και Εβδομήντα έξι λεπτά****€ 5,76****25 Αρθρο** 2.4.25 HMX 568.5

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο: διαμ. 1 1/2 ins

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Ενδεκα και Εξήντα οκτώ λεπτά****€ 11,68****26 Αρθρο** 2.4.26 HMX 568.6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο: διαμ. 2 ins

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Δέκα οκτώ και Πενήντα έξι λεπτά****€ 18,56****27 Αρθρο** 2.4.27 HMX 8105.10.N**Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 4 ins**

πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης της υφισταμένης, η εργασία και τα μικροϋλικά πλήρους εγκατάστασης στο υφιστάμενο δίκτυο θέρμανσης (1 Τεμ.)

(1 Τεμ.)

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%
 Ευρώ : Εξήντα

€ 60,00

28 Άρθρο 2.4.28 HMX 8693.5.1Λ

Αποξήλωση λεβητοστασίου κεντρικής θέρμανσης με δύο λέβητες, δύο κυκλοφορητές και δεξαμενή καυσίμου

Γυμνασίου - Λυκείου Κολυμβαρίου Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες για την αποξήλωση των δύο

λεβήτων με τους καυστήρες,

τους συλλέκτες προσαγωγής και επιστροφής, τους κυκλοφορητές με τους κλάδους συνδέσεως

προς τον λέβητα, γενικά όλες

πς σωληνώσεις του λεβητοστασίου με πς μονώσεις τους, όλες πς βάννες, τον καπναγωγό του λέβητα και την καπνοδόχο,

τον ηλεκτρικό πίνακα του λεβητοστασίου, την ηλεκτρική εγκατάσταση του λεβητοστασίου, τα όργανα ασφαλείας και αυτόματης

λειτουργίας, τον σωλήνα πετρελαίου και την δεξαμενή καυσίμου και γενικά κάθε υδραυλική κ ηλεκτρική εγκατάσταση του

λεβητοστασίου, έτσι ώστε να είναι ικανός ο χώρος να υποδεχθεί πς νέες υδραυλικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Η εργασίες αποξήλωσης των κυρίων και βοηθητικών υλικών του λεβητοστασίου θα πραγματοποιηθεί

έτσι ώστε τα αποξηλωμένα

υλικά να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε άλλο χώρο. Ειδικά για την τρίοδη βάνα θα πρέπει ληφθεί μέριμνα για την

επανατοποθέτησή της. Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες και ενέργειες για την πλήρη αποξήλωση

του λεβητοστασίου με τα κύρια και βοηθητικά υλικά.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 28: 100,00%
 Ευρώ : Τρεις χιλιάδες

€ 3.000,00

29 Άρθρο 2.4.29 HMX 8693.5.2Λ

Εγκατάσταση λεβητοστασίου με δύο χαλύβδινους λέβητες θερμαντικής ισχύος 140.000 KCAL/H και

δύο κυκλοφορητές πλήρης. _

Περιλαμβάνει την σύνδεση των δύο λεβήτων και των κυκλοφορητών, τους συλλέκτες προσαγωγής

και επιστροφής των λεβήτων

και των κυκλοφορητών με τους κλάδους συνδέσεως προς τους λέβητες πς απαιτούμενες βάννες

πς βαλβίδες αντεπιστροφής

τον καπναγωγό συνδέσεως του λέβητα με την καπνοδόχο από λαμαρίνα μαύρη πάχους 4

mm, τον
καπνοσυλλέκτη, το διάφραγμα
(ΤΑΜΠΕΡ), τους υδροστάτες (καυστήρα και κυκλοφορητών), τον θερμοστάτη χώρου και τις
λοιπές διατάξεις αυτοματισμού
του καυστήρα, τον στεγανό ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως του λεβητοστασίου, την ηλεκτρική
εγκατάσταση κινήσεως του λεβητοστασίου,
τον σωλήνα πετρελαίου με βάννα διακοπής και την απαιτούμενη χαλκοσύνδεση για την
σύνδεσή
του με τον καυστήρα και την
δεξαμενή καυσίμου και γενικά όλες τις υδραυλικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που
απαιτούνται με τις μονώσεις, πλην των
δύο λεβήτων, των δύο κυκλοφορητών, του συστήματος αντιστάθμισης καιρού, του συστήματος
λειτουργίας αλληλουχίας και της
δεξαμενής καυσίμου τα οποία προλογούνται χωριστά. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και
εγκατάσταση όλων των πιό πάνω
κυρίων και βοηθητικών υλικών με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για την σύνδεση με
τους κεντρικούς κλάδους
θερμάνσεως, την δεξαμενή πετρελαίου και την ηλεκτρική γραμμή κινήσεως του λεβητοστασίου,
ρυθμίσεως και παραδόσεως της
όλης εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 28: 100,00%

Ευρώ : Πέντε χιλιάδες € 5.000,00

30 Άρθρο 2.4.30 HMX 719.2Λ

Δεξαμενή πετρελαίου από πλαστική ύλη κυλινδρική οριζόντια χωρητικότητας 1 m³
δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και διασύνδεση με τον λέβητα με τα
υλικά και μικροϋλικά για πλήρη λειτουργία.

1 τεμ.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 29: 100,00%

Ευρώ : Πεντακόσια € 500,00

31 Άρθρο 2.4.31 HMX 8693.5.3Λ

Αποξήλωση fan coils και σωληνώσεων και επανεγκατάσταση της αίθουσας πολλαπλών
χρήσεων του

Γυμνασίου - Λυκείου Κολυμβαρίου.

Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες και ενέργειες για την πλήρη αποξήλωση των δύο fan coils
σωληνώσεων και επανεγκατάσταση
στην αρχική τους θέση, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθεί
για

την πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 28: 100,00%

Ευρώ : Χίλια € 1.000,00

ΟΜΑΔΑ 2.5: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ - ΓΕΙΩΣΗ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**1 Άρθρο** 2.5.1 HMX 9342.N4Λ1

Γείωση αποτελούμενη από τρία ηλεκτρόδια γειώσεως, διαμέτρου 20 mm και μήκους 1,50m, διαταγμένα σε ισόπλευρο τρίγωνο πλευράς μήκους 3,00μ επιχαλκωμένα ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, με πάχος χάλκινης επικάλυψης όχι μικρότερη του 10% της διαμέτρου της ράβδου, μετά των σφικτήρων με τους χάλκινους αγωγούς διατομής όπως στην μελέτη περιγράφεται, μετά των μικροϋλικών κλπ. πλήρως τοποθετημένα και συνδεδεμένα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία έμπηξης του ηλεκτροδίου στο έδαφος, χειρονακτικά ή με μηχανήμα και σύνδεση του ηλεκτροδίου με τους αγωγούς γειώσεως, με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως κλπ., σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 45: 100,00%

Ευρώ :

Διακόσια**€ 200,00****2 Άρθρο** 2.5.2 HMX 8757.2.7

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 95 mm², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 45: 100,00%

Ευρώ :

Δέκα επτά**€ 17,00****3 Άρθρο** 2.5.3 HMX 8749.1

Φρεάτιο διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 10: 100,00%

Ευρώ :

Διακόσια δέκα οκτώ και Ογδόντα τρία λεπτά**€ 218,83****4 Άρθρο** 2.5.4 HMX 927N

Αποξήλωση υφιστάμενου και επανατοποθέτηση τμήματος αγωγού αλεξικεραυνικής προστασίας.

Περιλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης του αγωγού

και του περιμετρικού σωλήνα προστασίας του και η επανατοποθέτηση νέου με νέο αγωγό προστασίας από ΣΣΓ και με τοποθέτηση στους αποστάτες

από θερμομόνωση που έχουν τοποθετηθεί στην θερμοπρόσοψη του κπρίου, καθέτου η οριζόντιας

όδευσης. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία και τα

υλικά και τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για πλήρη εγκατάστασης στο υφιστάμενο σύστημα

αλεξικεραυνικής προστασίας.
ένα μέτρο μήκους (MM)

Μονάδα μέτρησης :
Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα

€ 10,00

5 Άρθρο 2.5.5 HMX 9411.Λ

Αποξήλωση υφιστάμενου και επανατοποθέτηση τμήματος αγωγού αλεξικεραυνικής προστασίας.

Περιλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης του αγωγού

και του περιμετρικού σωλήνα προστασίας του και η επανατοποθέτηση νέου με νέο αγωγό προστασίας από ΣΣΓ και με τοποθέτηση στους αποστάτες από θερμομόνωση που έχουν τοποθετηθεί στην θερμοπρόσοψη του κτιρίου, καθέτου η οριζόντιας

όδευσης. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία και τα

υλικά και τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για πλήρη εγκατάσταση στο υφιστάμενο σύστημα αλεξικεραυνικής προστασίας.

ένα μέτρο μήκους (MM)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι

€ 20,00

6 Άρθρο 2.5.6 HMX 8972.1.4Λ

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 επίμηκες, οροφής ή ανηρτημένο για 2 λαμπτήρες 40 W

αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και προστασία ολόκληρου του φωτιστικού με πλέγμα οπής 1cmx0.5cm και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : Εκατό

€ 100,00

7 Άρθρο 2.5.7 HMX 8972.1.5Λ

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, προστασίας IP 20 επίμηκες, οροφής ή ανηρτημένο για 4 λαμπτήρες 18 W

αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : Εβδομήντα

€ 70,00

8 Άρθρο 2.5.8 HMX 796.3Λ

Σύστημα ανισταθμίσεως καιρού με προγραμματιστή, χρονοδιακόπτη, δείκτη εξωτερικής θερμοκρασίας και δείκτη επαφής και θερμοστάτη χώρου

προοδευτικής λειτουργίας κατάλληλο για εγκατάσταση σε κεντρική θέρμανση, ρυθμιζομένης ευπαθείας, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών (κιβωτίου, καλωδιώσεων, στηριγμάτων, ασφαλειών κλπ) μετά της εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

1 TEM

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 62: 100,00%

Ευρώ : **Εννιακόσια**

€ 900,00

9 Άρθρο 2.5.9 HMX 796.5Λ

Σύστημα λειτουργίας αλληλουχίας δύο λεβήτων κεντρικής θέρμανσης για ρύθμιση της λειτουργίας με όλους τους δυνατούς συνδυασμούς, κατάλληλο για εγκατάσταση σε κεντρική θέρμανση, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών (κιβωτίου, καλωδιώσεων, στηριγμάτων ασφαλειών κλπ) μετά της εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 62: 100,00%

Ευρώ : **Πεντακόσια**

€ 500,00

10 Άρθρο 2.5.10 HMX 8732.2.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Διαμέτρου Φ 23mm 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 : **Τέσσερα και Ενενήντα οκτώ λεπτά**

€ 4,98

11 Άρθρο 2.5.11 HMX 8732.2.5.N

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Διαμέτρου Φ 29mm 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 :

Ευρώ : **Δώδεκα και Δώδεκα λεπτά**

€ 12,12

12 Άρθρο 2.5.12 HMX 8732.2.6.N

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Διαμέτρου Φ 36mm 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 :

Ευρώ : Δέκα τέσσερα και Εξήντα εννέα λεπτά

€ 14,69

13 Άρθρο 2.5.13 HMX 8734.1.3NA1**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών conduir, ευθύς διαμέτρου Φ 20mm,**

ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα τμήματα, στηρίγματα, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 42: 100,00%

Ευρώ : Δέκα και Πενήντα λεπτά

€ 10,50

14 Άρθρο 2.5.14 HMX 8734.1.4NA1**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών conduir, ευθύς διαμέτρου Φ 25mm,**

ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα τμήματα, στηρίγματα, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 42: 100,00%

Ευρώ : Ενδεκα και Είκοσι πέντε λεπτά

€ 11,25

15 Άρθρο 2.5.15 HMX 8734.1.5NA1**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών conduir, ευθύς διαμέτρου Φ 32mm,**

ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα τμήματα, στηρίγματα, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 42: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα και Σαράντα λεπτά

€ 12,40

16 Άρθρο 2.5.16 HMX 8735.2.3**Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό****Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm**

ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (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 : Πέντε και Εξήντα επτά λεπτά

€ 5,67

17 Άρθρο 2.5.17 HMX 8751.1.2**Αγωγός μονόκλωνος τύπου NYA διατομής 1.5 mm² χάλκινος πλαστικής επενδύσεως**

τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωπήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη

και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 43: 100,00%

Ευρώ : Ενα και Τριάντα δύο λεπτά

€ 1,32

18 Άρθρο 2.5.18 HMX 8751.1.3

Αγωγός μονόκλωνος τύπου ΝΥΑ διατομής 2.5 mm² χάλκινος πλαστικής επενδύσεως
τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 43: 100,00%

Ευρώ : Ενα και Σαράντα τρία λεπτά

€ 1,43

19 Άρθρο 2.5.19 HMX 8766.3.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm² χάλκινων αγωγών.

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά σπηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, 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 Είκοσι εννέα λεπτά

€ 5,29

20 Άρθρο 2.5.20 HMX 8766.3.2

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

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά σπηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, 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 Εξήντα έξι λεπτά

€ 5,66

21 Άρθρο 2.5.21 HMX 8774.3.2

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3 X 2.5 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 κπρίου, 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 47: 100,00%

Ευρώ : Πέντε και Εβδομήντα τέσσερα λεπτά

€ 5,74

22 Άρθρο 2.5.22 HMX 8774.3.3

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό

διατομής 3 X 4 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 κπρίου, 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 47: 100,00%

Ευρώ : Επτά και Δέκα εννέα λεπτά

€ 7,19

23 Άρθρο 2.5.23 HMX 8774.3.4

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό

διατομής 3 X 6 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 κπρίου, 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 47: 100,00%

Ευρώ : Οκτώ και Εβδομήντα εννέα λεπτά

€ 8,79

24 Άρθρο 2.5.24 HMX 8774.3.5

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό

διατομής 3 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 κπρίου, 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 47: 100,00%
 Ευρώ : Ενδεκα και Τριάντα επτά Λεπτά

€ 11,37

25 Άρθρο 2.5.25 HMX 8774.6.3

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό ,

διατομής 5 X 4 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά σπρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κπρίου, 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 47: 100,00%
 Ευρώ : Εννέα και Ογδόντα πέντε Λεπτά

€ 9,85

26 Άρθρο 2.5.26 HMX 8774.6.4

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό ,

διατομής 5 X 6 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά σπρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κπρίου, 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 47: 100,00%
 Ευρώ : Δώδεκα και Εξι Λεπτά

€ 12,06

27 Άρθρο 2.5.27 HMX 8774.6.5N

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 σπρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κπρίου, 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 47: 100,00%
 Ευρώ : Δέκα τέσσερα και Είκοσι οκτώ Λεπτά

€ 14,28

28 Άρθρο 2.5.28 HMX 8774.6.6N

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό ,

διατομής 5 X 16 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά σπριγίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κπρίου, 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 47: 100,00%

Ευρώ :

Δέκα οκτώ

€ 18,00

29 Άρθρο 2.5.29 HMX 8774.6.7N

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό ,

διατομής 5 X 25 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά σπριγίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κπρίου, 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 47: 100,00%

Ευρώ :

Είκοσι πέντε και Δέκα έξι λεπτά

€ 25,16

30 Άρθρο 2.5.30 HMX 8774.6.8N

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό ,

διατομής 5 X 35 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά σπριγίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κπρίου, 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 47: 100,00%

Ευρώ :

Τριάντα και Ενενήντα τέσσερα λεπτά

€ 30,94

31 Άρθρο 2.5.31 HMX 8812.N2

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, κομπιατερ ή αλλε ρετούρ

με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Ενδεκα και Δέκα έξι λεπτά

€ 11,16

32 Άρθρο 2.5.32 HMX 8801.1.1**Διακόπτης χωνευτός απλός μονοπολικός****με πλήκτρο, εντάσεως 10 A 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 Δέκα τέσσερα λεπτά

€ 4,14

33 Άρθρο 2.5.33 HMX 8801.1.4**Διακόπτης χωνευτός κομπιτέρ ή αλλέ ρετούρ****με πλήκτρο, εντάσεως 10 A 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 Ενενήντα τέσσερα λεπτά

€ 5,94

34 Άρθρο 2.5.34 HMX 8736.2.1.N1**Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό**

(διακρίτου, ρευματοδότη, επαφής σημάτων κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τέσσερα και Είκοσι πέντε λεπτά

€ 4,25

35 Άρθρο 2.5.35 HMX 8826.3.2**Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 16 A**

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 49: 100,00%

Ευρώ : Εννέα και Είκοσι τέσσερα λεπτά

€ 9,24

36 Άρθρο 2.5.36 HMX 8766.1.2.N.1**Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη με γύρισμα στο πάνω μέρος του πλευρικού****τοιχώματος χωρίς κάλυμμα, πλήρης με τα ειδικά γωνιακά εξαρτήματα αλλαγής διέυθυνσης των συνδέσμων μετά των στηριγμάτων και εξαρτημάτων ανάρτησης-στερέωσης ή γαλβανισμένη ντίζα,****στα δομικά στοιχεία του κτιρίου, καθώς επίσης και όλων των απαιτούμενων γαλβανισμένων μικρουλικών , ύψους 60 εκ, πλάτους 100 εκ και πάχους 0,8 εκ. πλήρως εγκατεστημένη με τα υλικά στήριξης έτοιμη για χρήση.****(1 m)**

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα επτά και Σαράντα εννέα λεπτά

€ 17,49

37 Άρθρο 2.5.37 HMX 8766.1.1.N.8Λ

Κανάλι διέλευσης καλωδίων 105X50 mm ορθογωνικής διατομής από σκληρό πλαστικό πλήρως εγκατεστημένο με τα υλικά στήριξης έτοιμο για χρήση.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00%

Ευρώ : Δέκα και Δέκα πέντε λεπτά

€ 10,15

38 Άρθρο 2.5.38 HMX 8766.1.1.N.9Λ

Κανάλι διέλευσης καλωδίων 210X50 mm ορθογωνικής διατομής από σκληρό πλαστικό πλήρως εγκατεστημένο με τα υλικά στήριξης έτοιμο για χρήση.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τέσσερα και Πενήντα λεπτά

€ 14,50

39 Άρθρο 2.5.39 HMX 8840.2.5

Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 106 X 75 cm από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' 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 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 γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια πενήντα

€ 250,00

40 Άρθρο 2.5.40 HMX 8840.2.3

Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 82 X 55 cm από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' 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 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 γιά τη δοκιμή και

παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ :

Εκατόν ογδόντα

€ 180,00

41 Άρθρο 2.5.41 HMX 8840.1.1

Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 35 X 25 cm από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' 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 πενήντα

€ 150,00

42 Άρθρο 2.5.42 HMX 8840.1.1A1

Ηλεκτρικές συνδέσεις νέου ηλεκτρικού πίνακα με τον παλαιό για την μετατροπή του παλαιού κεντρικού πίνακα σε υποπίνακα κάθε. Περιλαμβάνεται κάθε εργασία για τη δοκιμή για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ :

Πεντακόσια

€ 500,00

43 Άρθρο 2.5.43 HMX 8880.2.1

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός (ραγοδιακόπτης) εντάσεως 25 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 :

Δέκα τέσσερα και Ενενήντα έξι λεπτά

€ 14,96

44 Άρθρο 2.5.44 HMX 8880.2.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός (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 : Δέκα επτά και Εξήντα τρία λεπτά

€ 17,63

45 Άρθρο 2.5.45 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 Ενενήντα ένα λεπτά

€ 21,91

46 Άρθρο 2.5.46 HMX 8915.1.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά σπηρίγματα 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 : Εννέα και Δέκα οκτώ λεπτά

€ 9,18

47 Άρθρο 2.5.47 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 σπηρίγματα 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 Είκοσι ένα λεπτά

€ 10,21

48 Άρθρο 2.5.48 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 σπηρίγματα 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 Είκοσι ένα λεπτά

€ 10,21

49 Αρθρο 2.5.49 HMX 8915.1.5

Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά 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 Είκοσι τρία λεπτά**

€ 11,23

50 Αρθρο 2.5.50 HMX 8919.N1A

Απαγωγός υπερτάσεων 40 KA (8/100μs) 3πολικός, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61643-11 και τις

τεχνικές προδιαγραφές των

ηλεκτρομηχανολογικών εγκ/σεων του έργου, γιά τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά

εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 54: 100,00%

Ευρώ : **Εξήντα πέντε**

€ 65,00

51 Αρθρο 2.5.51 HMX 9883.N4

Απαγωγός υπερτάσεων 40 KA (8/100μs) 3πολικός, σύμφωνα με το πρότυπο EN 61643-11 και τις

τεχνικές προδιαγραφές των

ηλεκτρομηχανολογικών εγκ/σεων του έργου, γιά τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά

εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Εξήντα δύο και Είκοσι τρία λεπτά**

€ 62,23

52 Αρθρο 2.5.52 HMX 9883.N4.A

Αυτόματος διακόπτης διαρροής (διακόπτης σφάλματος προς την γη) μονοπολικός, ονομαστικής έντασης 40 A, ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με τη δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και γιά βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία γιά πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Πενήντα πέντε

€ 55,00

53 Άρθρο 2.5.53 ΗΛΜ 52.N13Λ

Ερμάριο εξωτερικού χώρου τύπου Πίλαρ (pillar) από ανοξείδωτο (INOX AISI 316L) χαλύβδινο βαμμένο διαστάσεων 1,00Χ0,90Χ0,30

δύο διαμερισμάτων (μετρητή ΔΕΗ και ηλεκτρικού πίνακα εγκατάστασης) χωρίς τα όργανα αυτού

(διακόπτες, ασφάλειες,

ενδεικτικές λυχνίες κ.λπ.) αλλά μετά της βάσης στήριξης από σκυρόδεμα, των στηριγμάτων, οπών

εισόδου και εξόδου

των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ.

μικροϋλικών και

του χρωματισμού των

μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση

περιλαμβανομένης της εργασίας της

τοποθέτησης του μετρητή ΔΕΗ, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και

αναχωρήσεως,

των δοκιμών κτλ. για

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Επτακόσια

€ 700,00

54 Άρθρο 2.5.54 ΗΛΜ 52.N15Λ

Ηλεκτρικός πίναξ αποτελούμενος από κιβώτιο πλαστικό, εξωτερικό, στεγανό, προστασίας P65,

τριών σειρών, διαστάσεων 62Χ50 εκ. με τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες, ρελέ διαφυγ

ενδεικτικές λυχνίες, φωτοκύτταρο κ.λπ.) και μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδ

των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ.

μικροϋλικών και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι

προμήθεια,

προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης

της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακος, της συνδέσεως

των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λπ. για παράδοση

σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Τετρακόσια ενενήντα

€ 490,00

55 Άρθρο 2.5.55 ΗΜΧ 9322.1.N1Λ

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 3 ins μήκους 6,0m για την στήριξη καλωδίου παροχής

ΔΕΗ με κάθοδο ΣΣΓ 1 1/4 ins, γάντζο και τάπα **δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση**

εντός
του σκυροδέματος της βάσης του PILLAR σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου διαμέτρου 3 ins
μήκους 6,0m
για την στήριξη καλωδίου παροχής ΔΕΗ με γάντζο προδιαγραφών ΔΕΗ και τάπα, με συγγολητή
δίπλα
της σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου 2ins για την κάθοδο του καλωδίου, συμπεριλαμβανομένων
των
μικροϋλικών (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%
Ευρώ : Διακόσια

€ 200,00

56 Αρθρο 2.5.56 HMX 8773.4.6

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής ,
διατομής 3 X 120 + 70 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος .
Δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέλδιλα, αναλογία
οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και
εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική
λειτουργία.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 47: 100,00%
Ευρώ : Εξήντα δύο και Ογδόντα τρία λεπτά

€ 62,83

57 Αρθρο 2.5.57 HMX 8773.1.10

Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό ,
διατομής 1 X 70 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος .
Δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέλδιλα, αναλογία
οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και
εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική
λειτουργία.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 47: 100,00%
Ευρώ : Ενδεκα και Εξήντα έξι λεπτά

€ 11,66

58 Αρθρο 2.5.58 HMX 9322.1.N30Λ

Συνήρηση φανοστάτη χυτοσιδηρού μονού βραχίονα μήκους εως 5μ Περιλαμβάνεται η
αντικατάσταση του ντουί,
αντικατάσταση του ακροκιβωτίου με τις ασφάλειες, αντικατάσταση του φωτιστικού τύπου μπι
χρωματισμός
του φανοστάτη και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτοι
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%
Ευρώ : Εκατό

€ 100,00

59 Αρθρο 2.5.59 HMX 9322.1.N30Λ1

Μεταφορά φανοστάτη χυτοσιδηρού μονού βραχίονα μήκους έως 5μ Περιλαμβάνεται την αποξήλωση του φανοστάτη, την κατασκευή νέας βάσης στην καινούργια θέση, και την επανεγκατάστασή του φανοστάτη όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, εργασίες, δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 103: 100,00%
 Ευρώ : Εβδομήντα

€ 70,00

ΟΜΑΔΑ 2.7: ΑΣΘΕΝΗ ΔΙΚΤΥΑ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**1 Αρθρο** 2.6.1 HMX 8768N.4

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG.6 , δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία. 4 ζευγών. (1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με :
 Ευρώ : Τέσσερα και Πενήντα δύο λεπτά

€ 4,52

2 Αρθρο 2.6.2 HMX 8768N.6

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις ανποξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διεύθυνση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τηλεφωνικός κατανεμητής, (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με :
 Ευρώ : Εκατόν δέκα

€ 110,00

3 Αρθρο 2.6.3 HMX 8768N.8A1

Ερμάριο μικτονόμησης καλωφίων VOICE-DATA περιστρεφόμενο χωρητικότητας 33U 600X600x1700 χιλ

με αποσπώμενα πλευρικά καλύμματα και περιστρεφόμενη βάση για επίτοιχη στήριξη σύμφωνα τις

προδιαγραφές και τα σχέδια των Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Ο πίνακας περιέχει δύο στηρίγματα σασί 19" ρυθμιζόμενου βάθους , δύο αποσπώμενα πλευρικά καλύμματα εσωτερ πρόσβασης (χωρίς εργαλείο) 1 διαφανή ανπστρεπτή πόρτα με γωνία 130 μοίρες, μπάρες συγκράτησης των καλωδίων που δέχονται αγκράφες στήριξης για τα κολλάρα colson ή corli οριζόντες μπάρες συγκράτησης των καλωδίων. Συμπεριλαμβάνει μετώπες διέλευσης και μικτονόμησης με πρίζες RJ45, πολύπριζο, κατάληξη- σύνδεση- σήμανση όλων των καλωδίου UTP 100

CAT 6 4 ζευγών ήτοι προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του ερμαρίου πλήρες με τα υλικά και

μικρουλικά συναρμολόγηση τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : **Τριακόσια**

€ 300,00

4 Αρθρο 2.6.4 HMX 8796.2.1.N.5A

Πρίζα διπλή VOICE/DATA, 8 επαφών RJ45-CAT6, πλήρης

δηλαδή προμήθεια των δύο πριζών, εγκατάσταση και σύνδεση με δίκτυο, πρίζα με το αντίστοιχο κουτί της

βάσεως, την αντίστοιχη πλάκα, χωνευτή σε τοίχο ή σε επιδαπέδιο στόμιο ή σε κανάλι διέλευσης καλωδίων ή

γυψοσανίδα ως και κάθε υλικό, μικρουλικό για εγκατάσταση των δύο πριζών σε ενιαίο σύνολο και εργασία για

παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)Τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 49: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα**

€ 30,00

5 Αρθρο 2.6.5 HMX 8766.2.1

Καλώδιο τύπου NYM διπολικό διατομής 2 X 1.5 mm2 χάλκινων αγωγών.

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, 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 : **Τέσσερα και Είκοσι οκτώ λεπτά**

€ 4,28

6 Αρθρο 2.6.6 HMX 8798.N2A

Καλώδιο LYCY, διατομής 2x1,5mm², θωρακισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, πέλδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κπρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουπιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για εγκατάσταση, δοκιμών μονώσεως, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 48: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Εβδομήντα εννέα λεπτά

€ 2,79

7 Αρθρο 2.6.7 HMX 8970.N2Λ

Φωτιστικό σώμα φθορισμού ασφαλείας, με λυχνία 8W με ανταυγαστήρα επίμηκες αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

|#

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : Ογδόντα

€ 80,00

8 Αρθρο 2.6.8 HMX 8970.N4Λ

Φωτιστικό Ασφαλείας με ένδειξη EXIT με λαμπτήρα LED ισχύος 85 LUMENS, με μπαταρία Ni-Cd, κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598-2-22 και EN20392-93, τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : Ογδόντα πέντε

€ 85,00

9 Αρθρο 2.6.9 HMX 8970.N3

Πινακίδα διάσωσης τύπου -γ-, -ε-, -ε-, NO EXIT, κλπ, κατασκευασμένη από πλεξιγκλάς

αναλόγου χρώματος και με ανάγλυφες παραστάσεις από το ίδιο υλικό , τοποθετημένη με ΥΡΑΤ πάνω σε οικοδομικά στοιχεία, δηλαδή πινακίδα και μικροϋλικά στήριξης και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δώδεκα και Τρία Λεπτά

€ 12,03

10 Άρθρο 2.6.10 HMX 8840.4.1.N.3

Οπτικοακουστικός επαναλήπτης συναγερμού , αποτελούμενος απο φωτεινό σήμα κόκκινος χρώματος, μπουτόν, κουδούνι 6" πυρασφαλείας και σειρήνα , δηλαδή μονάδα και μικρούλι και

εργασία εγκατάστασης για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Ενενήντα και Είκοσι τρία Λεπτά

€ 90,23

11 Άρθρο 2.6.11 HMX 8840.4.1.N.2

Κομβίο αναγγελίας πυρκαϊάς ,επίτοιχο χρώματος ερυθρού με ειδικό ευθραυστο τζάμι στη μπροστινή όψη , που με την θραύση απελευθερώνεται διακόπτης και δίδεται συναγερμός κλπ , προμήθεια και εγκατάσταση του κομβίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριάντα πέντε

€ 35,00

12 Άρθρο 2.6.12 HMX 8840.4.1.N.7

Πίνακας συναγερμού πυρανίχνευσης και αναγγελίας 6 ζωνών ,ηλεκτρονικός τύπου ερμαρίου που θα συνδέονται όλες οι λειτουργίες των διαφόρων κυκλωμάτων με τη χρήση ηλεκτρ. τυπωμένων κυκλωμάτων με τάση λειτουργίας 24V συνεχές που θα μετασχηματίζεται απο το δίκτυο του κπρίου.Επίσης θα φέρει εφεδρικούς συσσωρευτες με αυτόματη φόρτιση και μεταγωγή σε περιπτωση διακοπής. Μπροστα θα βρίσκονται όλα τα όργανα ένδειξης και χειρισμού ,όπως μικρολυχνίες κανονικής λειτουργίας ,ένδειξης πυρκαϊάς ,βλάβης , διακοπή σιγήσεως του συναγερμου, διακοπής ρεύματος, μπουτόν ελέγχου μπαταρίας βολτόμετρου , φωτοδιόδους συναγερμού ανα ζώνη, διακόπτες απομόνωσης, περιοχής συναγερμού κλπ . Ο πίνακας θα είναι παραδοτέος έτοιμος για κανονική λειτουργία .

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τετρακόσια σαράντα εννέα και Δέκα εννέα Λεπτά

€ 449,19

13 Άρθρο 2.6.13 HAM 62.N1

Οπτικοηλεκτρονικός ανιχνευτής καπνού μετά βάσεως, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της

εργασίας τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : μηδέν

€ 0,00

14 Άρθρο 2.6.14 HAM 20N

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή, πλήρης, αποτελούμενη από σιδηρούν κιβώπιον μετά ατράκτου και θύρας καναβοσωλήνος, διαμέτρου 1 3/4 ins, μήκους 20 m, πυροσβεστικό κρουνό διαμέτρου 2 ins μετά ταχυσυνδέμου, ταχυσύνδεσμο διαμέτρου 1 3/4 ins και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρου 1 3/4 ins, ήτοι πυροσβεστική φωλιά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 20: 100,00%

Ευρώ : Εκατό

€ 100,00

15 Άρθρο 2.6.15 HMX 8201.1.2

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 19: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα οκτώ και Δέκα εννέα λεπτά

€ 38,19

16 Άρθρο 2.6.16 HMX 8202.2

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 19: 100,00%

Ευρώ : Εβδομήντα και Εννέα λεπτά

€ 70,09

17 Άρθρο 2.6.17 HMX 8205.1.4N5A

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση αυτόματης-χειροκίνητης κατασβέσεως με 1 φιάλη ξηρά κόνεως των 25 kg

που περιλαμβάνει σωληνώσεις πίεσεως 80 atm, τα απαραίτητα ακροφύσια (4) για την πλήρη κάλυψη του

προστατευόμενου χώρου, θερμοστατικούς ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, πίνακα

ελέγχου με την
διασύνδεση με το πίνακα πυρανίχνευσης, κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης, δηλαδή πλήρης
προμήθεια μεταφορά
και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Εννιακόσια**

€ 900,00

Επικαιροποίηση της υπ. αριθμό 1/2016 μελέτης της Δ./νσης Τεχνικών
Υπηρεσιών του Δήμου Πλατανιά λόγω αλλαγής του Φ.Π.Α. από 23% σε 24%

ΑΔΙΚΙΑΝΟΣ ΜΑΡΤΙΟΣ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΚΡΑΣΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ



ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΑΝΤΩΝΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΤΣΙΚΟΥΡΚΗ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΛΟΥΚΑΣ ΣΤΑΘΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ

ΚΑΚΑΒΕΛΑΚΗ ΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



