

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
 ΚΕΡΚΥΡΑΣ

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 ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

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

στ. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που

περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ιη. Οι δαπάνες καθυστερήσεων λόγω εργατοξιακών 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 επιστάσις, 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 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**ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****1 Άρθρο** 1.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.31.02-Α**Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.- Χωρίς την διάστρωση των****προϊόντων μετά την εκφόρτωση****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173)****Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών****και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη****αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.****Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την****εκσκαφή**

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2173: 100,00%

Ευρώ :

Πέντε**€ 5,00****2 Άρθρο** 1.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.41-ΣΧΕΤ-Α**Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2178)****Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με****χρήση διπρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός****του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων****μεταφορών,****μετά από πλήρη τεκμηρίωση.****Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m3 x 100 m) σε όγκο ορύγματος**

Μονάδα μέτρησης : Κυβοχιλιόμετρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2178: 100,00%

Ευρώ :

μηδέν και Πενήντα λεπτά**€ 0,50**

3 Άρθρο 1.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-Α

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους- Χωρίς να καταβάλλεται

προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236)

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου,

τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως

αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2236: 100,00%

Ευρώ : **Επτά και Ενεήντα λεπτά** € 7,90

4 Άρθρο 1.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.23-Α

Καθαίρεση επιχρισμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252)

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων,

ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε

πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των

αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²),

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2252: 100,00%

Ευρώ : **Πέντε και Εξήντα λεπτά** € 5,60

5 Άρθρο 1.5 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.45-Α

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και

πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέπια)

με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2275: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά** € 16,80

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**6 Άρθρο** 2.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.04-Α**Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)**

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3214: 100,00%

Ευρώ : **Εκατόν έξι** € 106,00**7 Άρθρο** 2.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.03-Α**Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης****ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.5)**

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

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

m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής

(πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις

προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3223Α.5: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά** € 16,80

8 Αρθρο 2.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.03-Α**Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)****Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων,****υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του****πυθμένα του****ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και****την****ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".****Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των 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

9 Άρθρο 2.4

ΟΙΚ ΚΠΤ-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 την μελέτη,

προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα

σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων

Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα

συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και

θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις

διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των

ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την

παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την

επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του

ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο

προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής						
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο			
διάμε	ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα				
(mm)	προϊόντα	πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.		
		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 Επτά λεπτά

€ 1,07

10 Άρθρο 2.5 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.03-Α

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος- Δομικά πλέγματα B500C

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

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

κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη,

προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα

σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός

σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων

Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα

συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και

θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις

διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των

ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την

παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την

επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του

ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο

προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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 χιλιόγραμμο (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

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**11 Άρθρο** 3.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-A**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121)

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε

τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό,

ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Γενικοί όροι:

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο

απορροπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης

- Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς

και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και

ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή

τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

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

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

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

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιαδήποτε 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 : Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 13,50

12 Άρθρο 3.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-Α**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

13 Άρθρο 3.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.01-Α**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

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

οποιοδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00

"Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2

mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ

12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg

τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και

ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένα εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης

φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7331: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα ένα και Πενήντα λεπτά

€ 31,50

ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**14 Αρθρο** 4.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-62.41-A**Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239)****Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κάσων ανάρτησης θυροφύλλων οριζοντιώδη σχεδίου, από****στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με****αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή****ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των****αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και****πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.****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 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 χιλιόγραμμο (kg) κάσας**

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6239: 100,00%

Ευρώ : **Εξι και Είκοσι λεπτά****€ 6,20**

15 Άρθρο 4.2

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.55-Α

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

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755)

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

"Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος

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

Ειδικό όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά

για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως

πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία

στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων

επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση

αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον

προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου

προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών

στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα

Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7755: 100,00%

Ευρώ : Έξι και Εβδομήντα λεπτά

€ 6,70

16 Άρθρο 4.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.01-Α

Χρωματισμοί επί Εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιο-**ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα,

σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά

και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά

για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως

πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία

στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων

επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση

αυτοκολλητων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον

προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου

προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών

στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση

Μέσα

Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7785.1: 100,00%

Ευρώ :

Εννέα

€ 9,00

17 Άρθρο 4.4

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.02-Α

Χρωματισμοί επί Εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Ειδικό όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά

για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως

πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία

στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων

επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση

αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον

προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου

προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών

στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα

Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7785.1: 100,00%

Ευρώ : Δέκα και Δέκα λεπτά

€ 10,10

18 Άρθρο 4.5 ΟΙΚ ΚΗΤ-79.09-Α**Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο****(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)****Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-****05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες".****Περιλαμβάνεται η****χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.****Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας****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 ενσωματούμενων 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.**

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7912: 100,00%

Ευρώ : **Επτά και Ενενήντα λεπτά****€ 7,90**

19 Άρθρο 4.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.35-Α**Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7935)**

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

έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε

βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την

μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

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 ενσωματούμενων 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 7935: 100,00%

Ευρώ : Τρία και Ενενήντα λεπτά

€ 3,90

ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)**20 Άρθρο** 5.1 HMX 8452.1.5**Λέβητας χαλύβδινος νερού Θερμαντικής Ισχύος 80.000 Kcal/h**

εγχώριος πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχος πλίνθους και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 28: 100,00%

Ευρώ : Χίλια επτακόσια είκοσι δύο και Είκοσι ένα λεπτά

€ 1.722,21

21 Άρθρο 5.2 HMX 8455.2**Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας καύσεως 10 έως 20 kg/h**

με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 28: 100,00%

Ευρώ : Οκτακόσια σαράντα εννέα και Σαράντα πέντε λεπτά

€ 849,45

22 Άρθρο 5.3 HMX 8605.1.3

Κυκλοφορητής νερού παροχής από 4.00 έως & 6.00 m³/h χαμηλής πίεσεως κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 21: 100,00%

Ευρώ : Επτακόσια πενήντα ένα και Εξήντα πέντε λεπτά

€ 751,65

23 Άρθρο 5.4 HMX 8473.1.7**Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη**

χωρητικότητας 140 l πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 23: 100,00%

Ευρώ : Τετρακόσια ογδόντα πέντε και Σαράντα έξι λεπτά

€ 485,46

- 24 Άρθρο** 5.5 HMX 718.3.3
Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου: παραλληλεπίπεδος (κατά DIN 6620): χωρητικότητας 2.000 λίτρων
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με :
 Ευρώ : **Χίλια εβδομήντα** € 1.070,00
- 25 Άρθρο** 5.6 HMX 8041.5.1
Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.75 mm εξωτ.διαμέτρου 15 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m)
 Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 7: 100,00%
 Ευρώ : **Επτά και Οκτώ λεπτά** € 7,08
- 26 Άρθρο** 5.7 HMX 8431.2.3-ΣΧΕΤ-1
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα τύπου πάνελ ύψους 600 mm
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα τύπου πάνελ ύψους 600 mm κατασκευασμένα από χαλύβδινα φύλλα ψυχρής εξέλασης πάχους 1,25 mm βαμμένο με διπλή ηλεκτροστατική βαφή πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης. (1 m)
 Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 26: 100,00%
 Ευρώ : **Εκατόν ενενήντα δύο και Είκοσι εννέα λεπτά** € 192,29
- 27 Άρθρο** 5.8 HMX 8431.2.3-ΣΧΕΤ-3
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα τύπου πάνελ ύψους 900 mm
Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα τύπου πάνελ ύψους 900 mm κατασκευασμένα από χαλύβδινα φύλλα ψυχρής εξέλασης πάχους 1,25 mm βαμμένο με διπλή ηλεκτροστατική βαφή πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης. (1 m)
 Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 26: 100,00%
 Ευρώ : **Διακόσια εβδομήντα έξι και Είκοσι εννέα λεπτά** € 276,29

- 28 Άρθρο** 5.9 HMX 8041.6.1
Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.80 mm εξωτ.διαμέτρου 18 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
 (1 m)
 Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 7: 100,00%
 Ευρώ : **Οκτώ και Εξήντα οκτώ λεπτά** € 8,68
- 29 Άρθρο** 5.10 HMX 8041.7.1
Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.90 mm εξωτ.διαμέτρου 22 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
 (1 m)
 Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 7: 100,00%
 Ευρώ : **Ενδεκα και Πενήντα τρία λεπτά** € 11,53
- 30 Άρθρο** 5.11 HMX 8041.8.1
Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.90 mm εξωτ.διαμέτρου 28 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
 (1 m)
 Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 7: 100,00%
 Ευρώ : **Δέκα τέσσερα και Είκοσι λεπτά** € 14,20
- 31 Άρθρο** 5.12 HMX 8041.10.2
Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος mm εξωτ.διαμέτρου 42 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
 (1 m)
 Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 7: 100,00%
 Ευρώ : **Είκοσι τέσσερα και Πενήντα οκτώ λεπτά** € 24,58

32 Άρθρο 5.13 HMX 8447-ΣΧΕΤ

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

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%

Ευρώ : **Εξι και Δέκα τέσσερα λεπτά****€ 6,14****33 Άρθρο** 5.14 HMX 8601.16.1.ΣΧ

Οριζόντιος συλλέκτης ή διανομέας θερμού νερού για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης μιας εισόδου τριών εξόδων

Οριζόντιος συλλέκτης ή διανομέας θερμού νερού για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως διαμέτρου 51/56 mm με μία είσοδο Φ42 και 3 εξόδους , μία Φ42 και δύο Φ22 από χαλυβδοσωλήνα

χωρίς ραφή επιψευδαργυρομένη εν θερμώ μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή

προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Τριάντα τέσσερα και Σαράντα οκτώ λεπτά****€ 34,48****34 Άρθρο** 5.15 HMX 8445.1-ΣΧΕΤ

Ρυθμιστική βαλβίδα διαμέτρου 1/2 ins θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη , διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%

Ευρώ : **Οκτώ και Εβδομήντα δύο λεπτά****€ 8,72****35 Άρθρο** 5.16 HMX 8104.6-ΣΧΕΤ

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 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 : **Είκοσι εννέα και Ογδόντα δύο λεπτά****€ 29,82**

- 36 Άρθρο** 5.17 HMX 8606.2.1-ΣΧΕΤ
Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins, για πίεση λειτουργίας έως 12 atm πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα.
 Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%
 Ευρώ : **Εννέα και Ενενήντα λεπτά** € 9,90
- 37 Άρθρο** 5.18 HMX 8462.1-ΣΧΕΤ
Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας 16 l/h με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 12: 100,00%
 Ευρώ : **Τριάντα εννέα και Πενήντα οκτώ λεπτά** € 39,58
- 38 Άρθρο** 5.19 HMX 8608.1.3-ΣΧΕΤ
Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο κοχλιωτό διαμέτρου 3/4 ins , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 12: 100,00%
 Ευρώ : **Δέκα εννέα και Είκοσι επτά λεπτά** € 19,27
- 39 Άρθρο** 5.20 HMX 8641-ΣΧΕΤ
Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%
 Ευρώ : **Δέκα και Ενενήντα επτά λεπτά** € 10,97
- 40 Άρθρο** 5.21 HMX 8656.1-ΣΧΕΤ
Υδροστάτης επαφής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 31: 100,00%
 Ευρώ : **Εβδομήντα οκτώ και Σαράντα επτά λεπτά** € 78,47

- 41 Άρθρο** 5.22 HMX 8651-ΣΧΕΤ
Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη Θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%
 Ευρώ : Είκοσι πέντε και Ογδόντα ένα λεπτά € 25,81
- 42 Άρθρο** 5.23 HMX 8477.5-ΣΧΕΤ
Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 2 ins οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 12: 100,00%
 Ευρώ : Διακόσια ογδόντα εννέα και Σαράντα τρία λεπτά € 289,43
- 43 Άρθρο** 5.24 HMX 8647.1-ΣΧΕΤ
Χρονοθερμοστάτης χώρου, εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικά προγραμματιζόμενος, οθόνη με ένδειξη θερμοκρασίας χώρου και ώρας με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 12: 100,00%
 Ευρώ : Εκατόν εξήντα οκτώ € 168,00
- 44 Άρθρο** 5.25 HMX 8474.1-ΣΧΕΤ
Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 23: 100,00%
 Ευρώ : Ενενήντα ένα και Σαράντα τρία λεπτά € 91,43
- 45 Άρθρο** 5.26 HMX 8626.2ΣΧ
Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα πετρελαίου ονομαστικής διαμέτρου 1/2 ins με υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με :
 Ευρώ : Εβδομήντα δύο και Εξήντα ένα λεπτά € 72,61

46 Αρθρο 5.27 HMX 8459-ΣΧΕΤ

Δείκτης στάθμης πετρελαίου που αποτελείται από α) πλωτήρα Φ 10 cm από φύλλο χαλκού πάχους 1 mm β) μεταλλικό ή πλαστικό τροχίσκο Φ 6 cm με περιφερειακό αύλακα γ)

νήμα αναρτήσεως αντίβαρου και αριθμημένο πίνακα ενδείξεων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία συναρμολόγησης

και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 31: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Εβδομήντα τέσσερα λεπτά

€ 13,74

47 Αρθρο 5.28 HMX 8465.1.1ΣΧ

Καπνοδόχος εσωτερικής διατομής 600 cm² από προκατασκευασμένα τεμάχια ανοξείδωτου χάλυβα

διπλού τοιχώματος με μόνωση φύλλου πετροβάμβακα πάχους 8 cm ενδιάμεσα, εσωτερικής διατομής

600cm² (Φ 28cm) τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου.

Στις συνδέσεις των τεμαχίων (θηλυκωτές) τοποθετείται παρέμβυσμα στεγανότητας και στερεώνονται με στοιχεία από ανοξείδωτο χάλυβα και εκτονωτικά (ένα ανά μέτρο) στον τοίχο.

Στο πρώτο κατακόρυφο τεμάχιο από την έξοδο του λέβητα τοποθετείται ειδικό γωνιακό τεμάχιο

για την αποστράγγιση από την καπνοδόχο συμπυκνωμάτων των καυσαερίων. Στο τελευταίο τεμάχιο

της καπνοδόχου τοποθετείται αλεξιβρόχιο (καπέλο). Καπνοδόχος διπλού τοιχώματος από ανοξείδωτο χάλυβα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν τριάντα πέντε

€ 135,00

48 Αρθρο 5.29 HMX 8880.2.1-ΣΧΕΤ

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων

χωνευτός, απλός διπολικός εντάσεως 25 A, με μοχλίσκο

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 Εξήντα επτά λεπτά

€ 14,67

49 Άρθρο 5.30 HMX 8436.3-ΣΧΕΤ**Αποξύλωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης και εργασία τοποθέτησης νέας δεξαμενής πετρελαίου.**

Αποξύλωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης, κοπής σωλήνων, αποσύνδεση εξοπλισμού, σωμάτων και όλων των μικροϋλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση των πιο πάνω εργασιών (κυρίως και βοηθητικών υλικών, υλικών κοπής, τροχοί, οξυγόνο, κ.λ.π.). Ήτοι υλικά και εργασία και όλα τα

παραπάνω ανοιγμένα σε εργασία αποξύλωσης της εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης.

Επιπλέον

υλικά και εργασία εγκατάστασης της νέας δεξαμενής πετρελαίου στον υποδεικνυόμενο εξωτερικό

χώρο συμπεριλαμβανομένου των απαραίτητων υλικών σύνδεσης (σωληνώσεις, διακόπτες, μόνωση

κ.λ.π.) και ασφαλείας με το σύστημα θέρμανσης (καυστήρα), καθώς και την εργασία που απαιτείται.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 26: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερις χιλιάδες € 4.000,00

50 Άρθρο 5.31 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 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 : Εννέα και Επτά λεπτά € 9,07

51 Άρθρο 5.32 HMX 8915.1.4

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ : Δέκα και Τέσσερα λεπτά € 10,04

52 Αρθρο 5.33 ΗΜΧ 8924.1ΣΧ

Ενδεικτική λυχνία για στερéωση σε ράγα τάσεως για μονοφασική παροχή με λυχνία E10-220V, πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής τύπου επίτοιχου ερμαρίου, με τα υλικά και τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Επτά και Είκοσι ένα λεπτά****€ 7,21****53 Αρθρο** 5.34 ΗΛΜ 46-ΣΧΕΤ

Καλώδιον τύπου ΝΥΜ, τριπολικό, διατομής 3 X 1,5 mm², χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο

Καλώδιον τύπου ΝΥΜ, τριπολικό, διατομής 3 X 1,5 mm², χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών

και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φήσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας

καλωδίων κ.λ.π.) επιτόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο

του κτιρίου, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και

εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 46: 100,00%

Ευρώ : **Πέντε και Εξι λεπτά****€ 5,06****54 Αρθρο** 5.35 ΗΜΧ 8774.3.3

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό, διατομής 3 X 4 mm², ορατό ή εντοιχισμένο.

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

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 47: 100,00%

Ευρώ : **Εξι και Ογδόντα έξι λεπτά****€ 6,86**

55 Αρθρο 5.36 HMX 8757.2.4

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 35 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 : **Εξι και Τριάντα τρία λεπτά** **€ 6,33**

56 Αρθρο 5.37 HMX 8757.2.2

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 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 : **Τρία και Εβδομήντα τρία λεπτά** **€ 3,73**

57 Αρθρο 5.38 HMX 929.3.6.8-ΣΧΕΤ

Για την προμήθεια - μεταφορά - προσκόμιση στον τόπο του έργου κεφαλής αλεξικεραύνου ενισχυμένου ιονισμού ακτίνας προστασίας R=86 μέτρων για στάθμη προστασίας II, ενδεικτικού τύπου TESLA-S2, ΠΙΤΤΑΣ ΚΩΔ. 181112-002, για τοποθέτηση σε ιστό επί οροφής ύψους H=6 μέτρων με αντλιοξειδωτική βαφή. Ο ιστός θα φέρει κατάλληλη βάση για στήριξη επί επίπεδης οροφής κτηρίου και θα φέρει την Ελληνική Σημαία. Περιλαμβάνονται επίσης δύο αγωγοί καθόδου χαλκού Cu-E 50mm², τα στηρίγματα διέλευσης των αγωγών καθόδου ανά 1μ, ο λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου της γείωσης τεμ. 2, η κάρτα μαγνητικής καταγραφής κεραυνικών πληγμάτων OBO τεμ. 2 και η διάταξη γείωσης από επιχάλκωμένα ηλεκτρόδια Ø14x1.500mm (επιχάλκωση 250μm).

Η κεφαλή του αλεξικεραύνου ενδεικτικού τύπου TESLA-S2 είναι αυτοτροφοδοτούμενη, καθ'όσον ζευγνύται χωρητικά προς το ηλεκτρικό πεδίο κακοκαιρίας, θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο NFC 17-102 και θα φέρει:

- 1) Διάταξη ελέγχου καλής λειτουργίας
- 2) Συγκεκριμένο σειριακό αριθμό από Διαπιστευμένο Φορέα
- 3) Θα υπάρχει έγγραφο της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ότι η κεφαλή του αλεξικεραύνου δεν φέρει ραδιενεργά στοιχεία.
- 4) Θα υπάρχει έγγραφο από ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ότι η κεφαλή είναι φιλική προς το περιβάλλον
- 5) Δυνατότητα ελέγχου καλής λειτουργίας της κεφαλής από το ύψος του ανθρώπου στη βάση του ιστού και για την τήρησή του θα εκδοθεί επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνη δήλωση, καθ'όσον αυτό μειώνει σημαντικά την αξία του μελλοντικού ελέγχου της κεφαλής.
- 6) Πιστοποίηση IP 67 κατά το Πρότυπο IEC 60529 από Δημόσιο Φορέα (ΚΑΕΠ - ΔΕΗ).

Όλα τα υλικά θα είναι πιστοποιημένα ήτοι:

Τα λοιπά υλικά του, πέραν της δήλωσης συμμόρφωσης (CE) και τεχνικών χαρακτηριστικών, θα διαθέτουν TEST REPORTS (πρωτόκολλα εργαστηριακών δοκιμών), ήτοι υλικά - μικροϋλικά του αλεξικεραύνου, του αγωγού καθόδου με τα στηρίγματα, την διάταξη γείωσης, του λυόμενου συνδέσμου, τον έλεγχο και τις μετρήσεις για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η τιμή του καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος ή σκαλωσιάς ή οποιουδήποτε άλλου πρόσφορου τρόπου, το οποίο υποχρεούται να διαθέτει ο ανάδοχος για την τοποθέτηση του αλεξικεραύνου.
 (1 Τεμάχιο)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ : **Δύο χιλιάδες πεντακόσια εξήντα ένα και Δώδεκα** **€ 2.561,12**

ΛΕΠΤΑ

- 58 Αρθρο** 5.39 HMX 8201.1.3
Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός νομώσεως 12 kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 19: 100,00%
 Ευρώ : Πενήντα οκτώ και Ογδόντα επτά λεπτά € 58,87
- 59 Αρθρο** 5.40 HMX 8202.2
Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, νομώσεως 6 kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 19: 100,00%
 Ευρώ : Εξήντα εννέα και Εξήντα εννέα λεπτά € 69,69
- 60 Αρθρο** 5.41 HMX 8204.1-ΣΧΕΤ
Πυροσβεστική φωλιά, μικρή, επίτοιχη
 Πυροσβεστική φωλιά, μικρή, επίτοιχη με κρουνό 1/2 ins και λάστιχο 20 m, συνοδευόμενη από τα απαραίτητα εξαρτήματα με βαφή ερυθρού χρώματος και κατάλληλης ένδειξης, με τα υλικά και μικροϋλικά που χρειάζονται για την στήριξη στον τοίχο, καθώς και για την σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης. Υλικά και εργασία πλήρη και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ)
 Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 20: 100,00%
 Ευρώ : Εκατόν ενενήντα πέντε € 195,00
- 61 Αρθρο** 5.42 HMX 8062.1-ΣΧΕΤ
Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm ανοικτή ημικυκλική
 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm ανοικτή ημικυκλική συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 kg)
 Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 1: 100,00%
 Ευρώ : Είκοσι τρία και Πενήντα εννέα λεπτά € 23,59

62 Άρθρο 5.43

ΗΜΧ 8062.3-ΣΧΕΤ

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm σωληνωτή κυκλική
Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm σωληνωτή κυκλική συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 kg)

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 1: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τέσσερα και Σαράντα ένα λεπτά

€ 14,41

63 Άρθρο 5.44

ΗΜΧ 8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίουχαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

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

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 14: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν ενενήντα δύο και Δέκα τρία λεπτά

€ 192,13

64 Άρθρο 5.45

ΗΜΧ 8141.4.2-ΣΧΕΤ

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος
λουτήρα ή λεκάνης με κινητό καταιονηστήρα διαμέτρου 1/2 ins

δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα εννέα και Εξι λεπτά

€ 59,06

65 Άρθρο 5.46

ΗΜΧ 8179.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού πλήρες

δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 18: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι δύο και Ενενήντα επτά λεπτά

€ 22,97

ΚΕΡΚΥΡΑ 29 / 03 / 2018
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕΓΡΑΦΑ ΙΩΑΝΝΑ - ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ/ΒΒΚΕΡΚΥΡΑ 29 / 3 / 2018
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝΓΑΣΤΕΡΑΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Η/Μ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/ΑΚΕΡΚΥΡΑ 29 / 3 / 2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΑΠΑΣΩΖΟΜΕΝΟΥ ΧΡΥΣΤΑΛΛΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

