

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ. ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΦ/ΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ : "ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΥΚ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΘΗΡΙΟΥ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ"

ΧΡΗΜ/ΣΗ: -

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 238.500,00 ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Στις πμές 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 Έτσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των πμών του τιμολογίου :

α. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα 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 ασφάλειας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.

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

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

ιζ. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων,

αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ'αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

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

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

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

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

κβ. Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντλήσεις και την ανιμετώπιση 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 ανίστιχη 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 Προσθήμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του έργου.

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

1 Άρθρο 1.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.01-A**Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου- Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την****εξαγωγή ακεραίων πλακών**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238)

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και

πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε

ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των

προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τέσσερα και Πενήντα λεπτά

€ 4,50

2 Άρθρο 1.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.23-A**Καθαίρεση επιχρισμάτων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252)

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, 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 επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2252: 100,00%

Ευρώ : Πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 5,60

3 Άρθρο 1.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04-A**Καθαιρέσεις πλινθοδομών**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222)

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα

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

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

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

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

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2222: 100,00%

Ευρώ : Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά

€ 15,70

4 Άρθρο 1.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.07-A**Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για ανοίγματα επιφανείας άνω****του 1,50 m² και έως 2,00 m²**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Γ)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κπρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές ανιστηρίξεις, 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 διατηρήσεων με

τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων

κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2264.1Γ: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 33,50

5 Άρθρο 1.5 ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-20-Α

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1530)

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό

του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με

την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

. Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπίκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα

οποία θα συμπτκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης

πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που

προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.

. Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπίκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor

. Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπτκνωμένης σε ποσοστό 95%

της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.

Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία πιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του πιμολογίου.

. Η συμπίκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος.

. Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσης του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.

. Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων,

σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτηση τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων

ακριβείας και η καταχώρηση τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του πιμολογίου:

. Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λ.π)

. Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών

. Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Ένα και Πέντε λεπτά

€ 1,05

6 Αρθρο 1.6

ΥΔΜ 622

Θραυστόν υλικόν λατομείου σταθεροποιημένου τύπου ,(ανά m³,ασυμπίεστου υλικού μετρουμένου επ'αυτοκινήτου ή εις σωρούς).

Παράδοση στο λατομείο.

(1 m³)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Δώδεκα και Ογδόντα πέντε λεπτά

€ 12,85

7 Άρθρο 1.7

ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.Μ-Α

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και

ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

-ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,

-για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,

-τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη

συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,

-για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,

-τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης ανιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου

-για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

. η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο

και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,

. η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα

της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

. η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή

πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

. η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και

διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

. η ανιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού,

σε οποιαδήποτε απόσταση.

. η ανιμετώπιση πτάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

. η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας

Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

. οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
 . η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος

της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ότι η πμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο,

πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και

εγκιβωπισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 1123Α: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Τριάντα δύο λεπτά

€ 1,32

8 Άρθρο 1.8

ΟΙΚ Ν2277

Καθαίρεσις ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων ήτοι αφαιρέσις των φύλλων

και

πρεβαζίων, απελευθέρωσις του τετραξύλου ή πλαισίου εκ των σιδηρών στηριγμάτων

άνευ προσοχής .

(1 m² περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι και Σαράντα δύο λεπτά

€ 20,42

9 Αρθρο 1.9 ΟΙΚ ΚΠΤ-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 αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Με τις τιμές των άρθρων 22.60 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως

επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό

μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείαςΤιμή 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 Αρθρο 1.10 ΥΔΜ 6069**Εγκιβωπισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση.**

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση

1m³ άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωπισμό σωλήνων.Τιμή ανά m³ τοποθετημένου υλικού.(1 m³)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6069: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι πέντε

€ 25,00

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ, ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

1 Άρθρο 2.1 ΟΙΚ ΝΕΤ-Ν34.01

Για την κατασκευή μιας νησίδας μήκους περίπου 2m και μέγιστου πλάτους 1m. Η νησίδα θα εδραστεί επιφανειακά (5cm κάτω από στάθμη εδάφους) επί εξομαλυμένου εδάφους και η κατασκευή της θα γίνει από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα. Το πάχος του σκυροδέματος αυτής θα είναι 15cm και επί αυτής θα τοποθετηθεί τσιμεντοκονία εξομάλυνσης μέσου πάχους 2-3 cm και τσιμεντόπλακες πεζοδρομίων πάχους 5 cm. Περιμετρικά της νησίδος θα τοποθετηθούν προκατασκευασμένα κράσπεδα. Οι αντλίες επί της νησίδος εδράζονται επί δικών τους φρεατίων των οποίων η κατασκευή θα προηγηθεί και οι νησίδες θα κατασκευαστούν περιμετρικά αυτών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν είκοσι

€ 120,00

2 Άρθρο 2.2 ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-12.Μ-Α

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2227)

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοιχών, τεχνικών έργων και τοίχων

από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των

προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση,

αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές

θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από

την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην πημή μονάδος περιλαμβάνονται:

- . η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- . η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- . ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η πημή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπάρχοντων τεχνικών και τάφρων της οδού

στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι επτά και Δώδεκα λεπτά

€ 27,12

3 Άρθρο 2.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-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 την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και

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

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

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

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

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

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

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

οπλισμών.

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

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

Πεδίο εφαρμογής						
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες	και	Ηλεκτρο		
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 : Χιλιόγραμμο
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3873: 100,00%
 Ευρώ : Ένα και Ένα λεπτά

€ 1,01

4 Άρθρο 2.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.01.05-A

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

(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 συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη

του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου

του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

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

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

Οι πμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες 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 : **Ενενήντα πέντε**

€ 95,00

5 Άρθρο 2.5 ΟΔΝ ΚΠΤ-B-95.1-A

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΣΤΕΙ ΦΘΟΡΕΣ ΛΟΓΩ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΡΑΣΗ ΧΛΩΡΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗ ΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΑΣΤΟΛΕΩΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ -Σε στοιχεία από

οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις

οπλισμού)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2412)

Στην τιμή μονάδος προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

. Επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από όλα τα σαθρά τεμάχια (ιδιαίτερα στην περιοχή των αρθρώσεων Gerber).

. Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης για την αντιμετώπιση της διάβρωσης του οπλισμού

που οφείλεται στην εισχώρηση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος.

. Αποκατάσταση της διατομής με εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων.

Η πορεία εκτέλεσης των εργασιών αποκατάστασης έχει ως εξής:

Επιμελής καθαρισμός των επιφανειών των διαμήκων και εγκάρσιων δοκών με υδροβολή

υψηλής πίεσης για την αφαίρεση όλων των σαθρών σκυροδεμάτων (αποτελέσματα διόγκωσης, αποφλοίσωσης, απολέπισης, αποκόλλησης κλπ λόγω της διάβρωσης του οπλισμού από την εισχώρηση χλωριόντων και την προοδευτική ενανθράκωση του σκυροδέματος).

Κατά την φάση αυτή οι εκτεθειμένες ράβδοι οπλισμού (θα είναι διαβρωμένες στο σύνολο τους) θα καθαρισθούν επιμελώς με τοπική υδροβολή υψηλής πίεσεως ή αμμοβολή

ή/και χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός με συρματοβουρτσα, ούτως ώστε να αποκτήσουν

καθαρή μεταλλική επιφάνεια ποιότητας Sa 2 1/2 κατά τους Σουηδικούς κανονισμούς.

Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε παχύρρευστη μορφή επί των εκτεθειμένων ράβδων

οπλισμού με πινέλο ή ρολό.

Πλήρωση κοιλοτήτων και κάλυψη εκτεθειμένων οπλισμών (που έχουν ήδη επικαλυφθεί με

αναστολέα διάβρωσης) με επισκευαστικό κονίαμα δύο συστατικών, βιομηχανικής προέλευσης, με εκτόξευση, μυστρί ή σπάτουλα. Στο επισκευαστικό κονίαμα θα προστεθεί αναστολέας διάβρωσης ως πρόσθετο (admixture), ενώ συνιστάται η προσθήκη

ινών προπυλενίου για την αποφυγή της πλαστικής ρηγματώσεως. Το απαιτούμενο εργάσιμο και η συνεκτικότητα (consistency) του επισκευαστικού κονιάματος (ιδιαίτερα στις περιοχές των κάτω πελμάτων των δοκών) θα ρυθμισθεί με κατάλληλα πρόσθετα, συμβατά με τα υλικά του κονιάματος (σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού των υλικών).

Οι επεμβάσεις της κατηγορίας αυτής θα είναι τοπικού χαρακτήρα.

Ψεκασμός ολόκληρης της εκτεθειμένης επιφανείας του σκυροδέματος (αφού έχει ολοκληρωθεί οι ανωτέρω εργασίες) με υγρό αναστολέα διάβρωσης για την εξασφάλιση

προστασίας στο σύνολο του περιμετρικού οπλισμού των διαφόρων στοιχείων του φορέα,

δεδομένου ότι με την υδροβολή δεν απομακρύνεται όλο το ενανθρακωμένο σκυρόδεμα,

παρά μόνον αυτό που έχει ήδη χαλαρώσει και ρηγματωθεί.

Οι αναστολές διάβρωσης πρέπει να είναι κατεισδύοντος τύπου (διαχεόμενοι corrosion

- Βαφή των εκτεθειμένων επιφανειών του φορέα με χρώμα ακρυλικής βάσης (σιλοξανικές βαφές), υψηλής διαπνοής και υψηλής αντίστασης στην διείσδυση νερού και χλωριδίων. Εφαρμογή με ψεκασμό ή (τοπικό) με ρολό.

Στην πμή της μονάδος περιλαμβάνονται:

. Τα πάσης φύσεως ενσωματούμενα υλικά (κύρια και βοηθητικά) του συστήματος που θα προταθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

. Το σύστημα υλικών (αναστολές διάβρωσης, επισκευαστικά κονιώματα, πρόσθετα, βαφές κλπ) θα πρέπει να έχει επιτυχώς εφαρμοσθεί σε παρεμφερή έργα.

. Ο Ανάδοχος με την έκθεση μεθοδολογίας θα υποβάλει και υλικά τεκμηρίωσης της επιτυχούς εφαρμογής των προτεινομένων υλικών (βεβαιώσεις ΚτΕ, τεχνικές εκθέσεις, φωτογραφικό υλικό κλπ).

. Οι δαπάνες προετοιμασίας, ανάμειξης και εφαρμογής των υλικών (εργατική δαπάνη, εξοπλισμός, μέσα) σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτών.

. Οι προσωρινές κατασκευές και ικριώματα προσέγγισης στις θέσεις εφαρμογής ή εναλλακτικά η χρήση ειδικού εξοπλισμού προσέγγισης (καδοφόρα οχήματα, αυτοκινούμενες διαβάθρες, αναρτημένοι σιδηρότυποι, ειδικές παντεταρισμένες λύσεις κ.ο.κ.)

. Οι δαπάνες εκτέλεσης των πάσης φύσεως εργαστηριακών δοκιμών

. Οι δαπάνες των μέτρων ασφαλείας για την εκτέλεση εργασιών σε μεγάλα ύψη και τον χειρισμό τοξικών ή δραστικών χημικών (εποξειδικά υλικά κλπ).

(προστατευτικές κατασκευές, μέσα ατομικής προστασίας προσωπικού).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας φορέα ή βάθρων που αποκαθίστανται ως

άνω για τις ακόλουθες περιπτώσεις εφαρμογής.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2412: 100,00%

Ευρώ : Ογδόντα έξι και Πενήντα λεπτά

€ 86,50

ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

1 Άρθρο 3.1 ΟΙΚ 7785.2N

Ανακαίνιση παλαιων επιφανειων επιχρισματων δια πλαστικου χρωματος εις δυο διαστρωσεις, καλυψη των φθορων με στοκο και διαστρωση δυο στρωσεων πλαστικου χρωματος.

(1 m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εννέα και Πενήντα λεπτά

€ 9,50

2 Άρθρο 3.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.15-A

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735)

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός,

λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Ειδικόί 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 χαρπυού 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 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)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7735: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Εβδομήντα Λεπτά

€ 1,70

3 Άρθρο 3.3 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 ικρίσματα 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 οικοδοκικό 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 οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7121: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 13,50

4 Αρθρο 3.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-78.30.03-A

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωπιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12**έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm**
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωπιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων

διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο

εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και

τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωπιστικών σωμάτων.

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται

με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωπιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών

στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης

είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι ένα και Σαράντα λεπτά

€ 21,40

5 Άρθρο 3.5

ΟΙΚ ΚΠΤ-46.01.02-A

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm- Πάχους 1/2**πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1)

α) Στις πιμές 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, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη πιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων

κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη πιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών

- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη

= η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

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

Πλινθοδομές με διάκένους 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 κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 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

6 Άρθρο 3.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.55-A

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρηπινών, 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 σμυριδόππανο, 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 χαρπυού 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 :

Ευρώ : Έξι και Εβδομήντα λεπτά

€ 6,70

7 Άρθρο 3.7

ΟΙΚ ΚΠΤ-77.25-A

Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7745)

Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς. σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών

επιφανειών". Προετοιμασία, τρίψιμο με σμυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλα-ρίσματος (αντουί) σέρπικο, σε μία στρώση.

Ειδικοί όροι:

α) Στις πιές 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 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 κτίριου, 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 πιές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7745: 100,00%

Ευρώ: **Εξι και Εξήντα λεπτά**

€ 6,60

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1 Άρθρο 4.1 HMX N8918.1.2

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30mA για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ: Σαράντα πέντε και Δώδεκα λεπτά

€ 45,12

2 Άρθρο 4.2 HMX N8918.2.2

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής τετραπολικός 30mA 4X40A για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 55: 100,00%

Ευρώ: Πενήντα επτά και Τριάντα έξι λεπτά

€ 57,36

3 Άρθρο 4.3 HMX N8974.4.4

Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λαμπτήρες 4X14 W κατάλληλο για τοποθέτηση στην οροφή εφαπτόμενο ή με ανάρτηση, αποτελούμενο από σώμα και κεφαλές από ασάλινη

λαμαρίνα πάχους 8/10mm, διαμορφωμένη σε ενιαία γραμμή και βαμμένη ηλεκτροστατικά

σε χρώμα λευκό, με οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και παραβολικά διαμήκη

στοιχεία, από προανοδευμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο, καθαρότητας 99,99%, απόδοσης R>75% και άμεσης λαμπρότητας 200cd/m² για γωνίες>60ο

εγκάρσιες

και διαμήκεις, με ενσωματωμένα τα ηλεκτρονικά όργανα αφής, τετράγωνο ενδ. διαστ. 60X60cm, με βαθμό προστασίας IP20. Ο αριθμός και η ισχύς των λαμπτήρων φθορισμού

τύπου T5, 840, κάθε φωτιστικού, θα είναι 4X14W, 230V/50Hz.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα για την τοποθέτηση στην οροφή ή την

ανάρτηση του φωτιστικού, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, η πλήρης

συναρμολόγησή του και η εργασία πλήρους ηλεκτρικής σύνδεσης και εγκατάστασης με

όλα τα υλικά - μικροϋλικά και εξαρτήματα.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ: Ενενήντα πέντε και Εξι λεπτά

€ 95,06

4	Αρθρο 4.4	HMX 8732.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς , Διαμέτρου Φ 16mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00% Ευρώ: Τέσσερα και Επτά λεπτά	€ 4,07
5	Αρθρο 4.5	HMX 8732.1.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς , 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: Πέντε και Δύο λεπτά	€ 5,02
6	Αρθρο 4.6	HMX 8732.1.5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς , 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 : ΗΛΜ 41: 100,00% Ευρώ: Πέντε και Είκοσι τέσσερα λεπτά	€ 5,24
7	Αρθρο 4.7	HMX 8732.2.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ , Διαμέτρου Φ 16mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00% Ευρώ: Τέσσερα και Πέντε λεπτά	€ 4,05
8	Αρθρο 4.8	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

9	Αρθρο 4.9	HMX 8732.2.5	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 : ΗΛΜ 41: 100,00% Ευρώ : Πέντε και Τριάντα λεπτά	€ 5,30
<hr/>				
10	Αρθρο 4.10	HMX 8735.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00% Ευρώ : Τέσσερα	€ 4,00
<hr/>				
11	Αρθρο 4.11	HMX 8735.2.2	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00% Ευρώ : Τέσσερα και Ενενηντα δύο λεπτά	€ 4,92
<hr/>				
12	Αρθρο 4.12	HMX 8735.2.3	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00% Ευρώ : Πέντε και Εξήντα επτά λεπτά	€ 5,67

13 Αρθρο 4.13 HMX 8766.3.1**Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm² χάλκινων αγωγών.**

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά σπρίγματα 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

14 Αρθρο 4.14 HMX 8766.3.2**Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm² χάλκινων αγωγών.**

Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά σπρίγματα 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

15 Αρθρο 4.15 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 σπρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους 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

16 Άρθρο 4.16 HMX 8774.6.4

Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό ,

διατομής 5 X 6 mm² , ορατό ή εντοιχισμένο.

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

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 47: 100,00%

Ευρώ : Δώδεκα και Εξι λεπτά

€ 12,06

17 Άρθρο 4.17 HMX 8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός κομπατέρ 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

18 Άρθρο 4.18 HMX 8812

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου με ενδεικτική λυχνία 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 : Επτά και Είκοσι επτά λεπτά

€ 7,27

19 Άρθρο 4.19 HMX 8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 16 A

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 49: 100,00%

Ευρώ : Εννέα και Είκοσι τέσσερα λεπτά

€ 9,24

20 Άρθρο 4.20 HMX 8840.1.2

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν ενενήντα τρία και Πενήντα δύο λεπτά € 193,52

21 Άρθρο 4.21 HMX 8840.2.3

Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 82 X 55 cm από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Τετρακόσια τέσσερα και Πέντε λεπτά € 404,05

22 Άρθρο 4.22 HMX 8880.1.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός (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 τρία και Είκοσι τρία λεπτά € 13,23

23 Αρθρο 4.23 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

24 Αρθρο 4.24 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

25 Αρθρο 4.25 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

26 Αρθρο 4.26 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

27 Αρθρο 4.27 HMX 8915.2.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS

τριπολικός εντάσεως 10 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά 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 πέντε και Πενήντα ένα λεπτά

€ 15,51

28 Αρθρο 4.28 HMX 8915.2.5

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS

τριπολικός εντάσεως 25 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά 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 οκτώ και Πενήντα επτά λεπτά

€ 18,57

29 Αρθρο 4.29 HMX 8924

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Δέκα εννέα και Εβδομήντα πέντε λεπτά

€ 19,75

30 Αρθρο 4.30 HMX 8974.3.3

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, προστασίας IP 20 τετράγωνο, οροφής ή αναρτημένο, για 4 λαμπήρες 20 W

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 : Εκατόν σαράντα τρία και Δέκα οκτώ λεπτά

€ 143,18

31 Άρθρο 4.31 HMX N8994.2.2

Κατανεμητής τηλεφώνων - data , με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό τυπτοποιημένο ερμάριο με γυάλινη διάφανη πόρτα με κλειδαριά ασφαλείας (rack 19"-12U), με όλα τα εξαρτήματα και υλικά στερέωσης για επίτοιχη εγκατάσταση, στεγανότητας IP20, με προχαραγμένες τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων και στην

άνω πλευρά βάση και στην πίσω πλευρά, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, διάτρητο κατάλληλα στην οροφή και στη βάση για φυσικό εξαερισμό και με δυνατότητα προσαρμογής ανεμιστήρα στην οροφή, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και

την καρτέλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο

στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως

της επιβλέψεως), με κιτ γείωσης, με τα στοιχεία μικτονόμησης (patch panel 24 cat 6 και switch 24) και τα καλώδια μικτονόμησης, οργανωτές καλωδίων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση 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 και του δικτύου ασθενών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Χίλια διακόσια δύο και Δέκα οκτώ λεπτά

€ 1.202,18

32 Άρθρο 4.32 HMX N9500.2.1

Πρίζα τηλεφώνου - data, 2 εξόδων RJ45, χωνευτή, με το κουτί, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, ρύθμιση με τον κατανεμητή για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 49: 100,00%

Ευρώ : Σαράντα πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 45,60

33 Αρθρο 4.33 HMX N8770.1

Καλώδιο μεταφοράς UTP 100, CAT6 4 ζευγών , συχνότητας 350-100 MHz και ταχύτητας μεταφοράς δεδομένων 155 Mb/s ATM, χωνευτό στην τοιχοποιία, εντός πλαστικού προστατευτικού σωλήνα καλωδίων, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 48: 100,00%

Ευρώ : **Έξι και Πέντε λεπτά****€ 6,05**

34 Αρθρο 4.34 HMX N9501.2

Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια με πληκρολόγιο , από θερμοπλαστικό υλικό ή βακελίτη, διπολικό φως κατάλληλο για πρίζα τηλεφώνου, κουδούνι με ρυθμιστή έντασης ήχου, καλώδιο σύνδεσης καθώς και ροζέτα τοίχου, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 61: 100,00%

Ευρώ : **Ογδόντα έξι και Δέκα πέντε λεπτά****€ 86,15**

35 Αρθρο 4.35 HMX N8541.1.4

Κλιματιστική μονάδα απευθείας εκτόνωσης, θερμ/ψυκτ. ισχύος 7,00kW/6,50kW , οικολογ. ψυκτικού ρευστού (R410)-αέρα, διαιρούμενου τύπου (split type), με επίτοιχη εσωτ. μονάδα και αντλία θερμότητας με inverter, ως τεχν. περιγραφή και προδιαγραφές, ενεργ. κλάσης A/A σε θέρμανση και ψύξη, με το θερμομονωμένο δίκτυο σωληνώσεων προσαγωγής και επιστροφής ψυκτικού ρευστού και εξαρτήματα αυτών, το δίκτυο σωληνώσεων αποχέτευσης, το δίκτυο ηλεκτρικών συνδέσεων τροφοδοσίας και αυτοματισμών, το ασύρματο χειριστήριο λειτουργίας της κάθε μονάδας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και πλήρη σύνδεση με την κατάλληλη βάση στήριξης (επί τοίχου ή επί δαπέδου) και τα ανπκραδασμικά της εξωτ. μονάδας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και την πλήρη αποκατάσταση δομικού στοιχείου επί του οποίου θα γίνει η τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 32: 100,00%

Ευρώ : **Χίλια τριακόσια ογδόντα πέντε και Οκτώ λεπτά****€ 1.385,08**

36 Αρθρο 4.36 HMX N8541.1.3

Κλιματιστική μονάδα απευθείας εκτόνωσης, θερμ/ψυκτ. ισχύος 5,50kW/5,20kW , οικολογ. ψυκτικού ρευστού (R410)-αέρα, διαιρούμενου τύπου (split type), με επίτοιχη εσωτ. μονάδα και αντλία θερμότητας με inverter, ως τεχν. περιγραφή και προδιαγραφές, ενεργ. κλάσης A/A σε θέρμανση και ψύξη, με το θερμομονωμένο δίκτυο

σωληνώσεων προσαγωγής και επιστροφής ψυκτικού ρευστού και εξαρτήματα αυτών, το

δίκτυο σωληνώσεων αποχέτευσης, το δίκτυο ηλεκτρικών συνδέσεων τροφοδοσίας και

αυτοματισμών, το ασύρματο χειριστήριο λειτουργίας της κάθε μονάδας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και πλήρη σύνδεση με την κατάλληλη βάση στήριξης (επί τοίχου ή επί δαπέδου) και τα ανηκραδασμικά της εξωτ. μονάδας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και την πλήρη αποκατάσταση δομικού στοιχείου επί του οποίου θα γίνει η τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 32: 100,00%

Ευρώ : Χίλια διακόσια ενενήντα τρία και Είκοσι οκτώ λεπτά € 1.293,28

37 Αρθρο 4.37 HMX N8541.1.2

Κλιματιστική μονάδα απευθείας εκτόνωσης, θερμ/ψυκτ. ισχύος 3,80kW/3,50kW , οικολογ. ψυκτικού ρευστού (R410)-αέρα, διαιρούμενου τύπου (split type), με επίτοιχη εσωτ. μονάδα και αντλία θερμότητας με inverter, ως τεχν. περιγραφή και προδιαγραφές, ενεργ. κλάσης A/A σε θέρμανση και ψύξη, με το θερμομονωμένο δίκτυο

σωληνώσεων προσαγωγής και επιστροφής ψυκτικού ρευστού και εξαρτήματα αυτών, το

δίκτυο σωληνώσεων αποχέτευσης, το δίκτυο ηλεκτρικών συνδέσεων τροφοδοσίας και

αυτοματισμών, το ασύρματο χειριστήριο λειτουργίας της κάθε μονάδας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και πλήρη σύνδεση με την κατάλληλη βάση στήριξης (επί τοίχου ή επί δαπέδου) και τα ανηκραδασμικά της εξωτ. μονάδας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και την πλήρη αποκατάσταση δομικού στοιχείου επί του οποίου θα γίνει η τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 32: 100,00%

Ευρώ : Χίλια εκατόν εξήντα και Εξήντα οκτώ λεπτά € 1.160,68

38 Αρθρο 4.38 HMX N8987.2

Φωτιστικό ασφαλείας χωρίς ή με σήμανση κατεύθυνσης εξόδου διαφυγής ή όδευσης

διαφυγής ή εξόδου κινδύνου, για επίτοιχη εγκατάσταση σε στεγασμένους χώρους, με βαθμό προστασίας IP42, με λαμπτήρα φθορισμού 6W-T5, 220-240V/50Hz και 50lm φωτεινότητας εφεδρείας με συσσωρευτή Ni-Cd 1,5Ah/2,4V τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μετεγωγής και μετατροπής, κατά το πρότυπο EN 60598-1, 2-22, EN55015, με σήμανση CE, κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό, με διάφανο κάλυμμα από polycarbonate, με ενδεικτικό LED λειτουργίας φόρτισης και πλήκτρο ελέγχου TEST, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερεώσεως και σήμανσης κατεύθυνσης,

δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με τα κατάλληλα αυτοκόλλητα - υλικά σήμανσης, ανάλογα με το σημείο τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ: Εξήντα δύο και Εβδομήντα πέντε λεπτά

€ 62,75

39 Αρθρο 4.39 HMX 8201.1.2

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 19: 100,00%

Ευρώ: Τριάντα οκτώ και Δέκα εννέα λεπτά

€ 38,19

40 Αρθρο 4.40 HMX N9412

Εργασία αποξήλωσης ειδών υγιεινής στο υπάρχων προκάτ κτίριο, δηλαδή αποξήλωση όλων των ειδών υγιεινής (νιπτήρες, λεκάνες) και ειδών κρουνοποιίας που συγκροτούν τις εγκαταστάσεις ύδρευσης και αποχέτευσης και κάθε υλικού ή συσκευής που είναι απαραίτητο να αποξηλωθεί για να καταστεί δυνατή η αντικατάστασή τους με νέα είδη υγιεινής στους ίδιους χώρους. Υλικά και μικροϋλικά, εργαλεία καθαίρεσης, κοπής και κάθε εργασία για την παράδοση των χώρων έτοιμων προς τοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής, της συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης και αποξηλώσεων σε θέση φορτώσεως η οποία καθορίζεται εκτός των χώρων και μεταφορά προς απόρριψη, ανηγμένα σε ώρες τεχνίτη. Η όλη εργασία αποξήλωσης, μεταφοράς και απόρριψης ως ένα τεμάχιο.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%
Ευρώ : Τετρακόσια

€ 400,00

41 Αρθρο 4.41 HMX N8036.1

Πλαστικός σωλήνας, διαμέτρου 20mm, από μείγμα πολυπροπυλενίου (PP-R100) 3 τοιχωμάτων με προσθήκη ινών γυαλιού, δηλαδή σωλήνας πολυπροπυλενίου και κάθε

είδος εξαρτήματα (πλαστικά, πλαστικά - ορειχάλκινα, ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, ταυ, ή ό,τι άλλο ήθελε κριθεί απαραίτητο, κάθε τύπου και σχήματος), μικροϋλικά για χωνευτή εγκατάσταση ή μικροϋλικά και σπριγγματα ανάρτησης για ορατή εγκατάσταση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως με θερμική αυτοσυγκόλληση, δοκιμών πίεσεως, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%
Ευρώ : Δέκα τρία και Είκοσι εννέα λεπτά

€ 13,29

42 Άρθρο 4.42 HMX N8036.2

Πλαστικός σωλήνα, διαμέτρου 25mm, από μείγμα πολυπροπυλενίου (PP-R100) 3 τοιχωμάτων με προσθήκη ινών γυαλιού, δηλαδή σωλήνας πολυπροπυλενίου και κάθε

είδος εξαρτήματα (πλαστικά, πλαστικά - ορειχάλκινα, ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, ται, ή ό,τι άλλο ήθελε κριθεί απαραίτητο, κάθε τύπου και σχήματος), μικροϋλικά για χωνευτή εγκατάσταση ή μικροϋλικά και στηρίγματα ανάρτησης για ορατή εγκατάσταση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως με θερμική αυτοσυγκόλληση, δοκιμών πίεσεως, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ: Δέκα έξι και Ενενήντα τρία λεπτά

€ 16,93

43 Άρθρο 4.43 HMX N8036.3

Πλαστικός σωλήνας, διαμέτρου 32mm, από μείγμα πολυπροπυλενίου (PP-R100) 3 τοιχωμάτων με προσθήκη ινών γυαλιού, δηλαδή σωλήνας πολυπροπυλενίου και κάθε

είδος εξαρτήματα (πλαστικά, πλαστικά - ορειχάλκινα, ειδικά εξαρτήματα, γωνίες, ται, ή ό,τι άλλο ήθελε κριθεί απαραίτητο, κάθε τύπου και σχήματος), μικροϋλικά για χωνευτή εγκατάσταση ή μικροϋλικά και στηρίγματα ανάρτησης για ορατή εγκατάσταση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως με θερμική αυτοσυγκόλληση, δοκιμών πίεσεως, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ: Είκοσι και Ογδόντα δύο λεπτά

€ 20,82

44 Άρθρο 4.44 HMX N8131.2.1

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 11: 100,00%

Ευρώ: Δέκα πέντε και Δύο λεπτά

€ 15,02

45 Άρθρο 4.45 HMX N8141.3.2

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

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εβδομήντα και Εβδομήντα ένα λεπτά

€ 70,71

46 Άρθρο 4.46 HMX N8141.1.2

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

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Πενήντα οκτώ και Τριάντα πέντε λεπτά

€ 58,35

47 Άρθρο 4.47 HMX 8141.4.3

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

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν δύο και Ενενήντα πέντε λεπτά

€ 102,95

48 Άρθρο 4.48 HMX N8042.4.2

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως, διαμέτρου 40 mm, από σκληρό P.V.C. (u-PVC)

κατά ΕΛΟΤ 686/B, κπριακών αποχετεύσεων, για θερμοκρασία 60 °C, για σύνδεση με συγκόλληση με διαμορφωμένη ή διαμορφούμενη μούφα, παρεμβολή κατάλληλης

κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος

(εκτός από σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Τριάντα δύο λεπτά

€ 13,32

49 Άρθρο 4.49 HMX N8042.4.3

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως, διαμέτρου 50 mm, από σκληρό P.V.C. (u-PVC)

κατά ΕΛΟΤ 686/B, κπριακών αποχετεύσεων, για θερμοκρασία 60 °C, για σύνδεση με συγκόλληση με διαμορφωμένη ή διαμορφούμενη μούφα, παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Ενενήντα εννέα λεπτά

€ 13,99

50 Άρθρο 4.50 HMX N8042.4.4

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως, διαμέτρου 63 mm, από σκληρό P.V.C. (u-PVC)

κατά ΕΛΟΤ 686/B, κπριακών αποχετεύσεων, για θερμοκρασία 60 °C, για σύνδεση με συγκόλληση με διαμορφωμένη ή διαμορφούμενη μούφα, παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Δέκα έξι και Τριάντα πέντε λεπτά

€ 16,35

51 Άρθρο 4.51 HMX N8042.4.5

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως, διαμέτρου 100 mm, από σκληρό P.V.C. (u-PVC)

κατά ΕΛΟΤ 686/B, κπριακών αποχετεύσεων, για θερμοκρασία 60 °C, για σύνδεση με συγκόλληση με διαμορφωμένη ή διαμορφούμενη μούφα, παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως αναρτήσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι και Τριάντα οκτώ λεπτά

€ 20,38

52	Αρθρο 4.52	HMX N8046.1	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου, διαμέτρου 10 cm , με ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σχάρα, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00% Ευρώ : Τριάντα οκτώ και Εβδομήντα ένα λεπτά	€ 38,71
<hr/>				
53	Αρθρο 4.53	HMX 8151.2	Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 14: 100,00% Ευρώ : Εκατόν ενενήντα πέντε και Δέκα εννέα λεπτά	€ 195,19
<hr/>				
54	Αρθρο 4.54	HMX 8160.2	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο,σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 17: 100,00% Ευρώ : Εκατόν εξήντα επτά και Εξήντα λεπτά	€ 167,60
<hr/>				
55	Αρθρο 4.55	HΛΜ 17	Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος πλάτους 50 cm περίπου, μιας σκάφης και μήκους 1,2m μετά βαλβίδος, πώματος, στηριγμάτων και λοιπών μικροϋλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως, ήτοι νεροχύτης και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, παραδοτέος σε λειτουργία. (1 τεμ) Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Αναθεωρείται με : Ευρώ : Εκατόν εξήντα ένα και Ογδόντα έξι λεπτά	€ 161,86

56 Αρθρο 4.56 HMX N8162.3.1

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm και καμπίνα δηλαδή λεκάνη 70X70 με καμπίνα των ιδίων

διαστάσεων με κρύσταλο ασφαλείας τουλάχιστον 5mm, με σχέδιο επιλογής της επίβλεψης, και υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλησεως.

στομίων

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 16: 100,00%

Ευρώ : Τριακόσια ενενήντα οκτώ και Ογδόντα τέσσερα λεπτά

€ 398,84

57 Αρθρο 4.57 HMX N8169.1.2

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης

μήκους 0.60 cm δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι ένα και Είκοσι δύο λεπτά

€ 21,22

58 Αρθρο 4.58 HMX 8175.2

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό εντοιχισμένο ,

με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Σαράντα τρία λεπτά

€ 13,43

59 Αρθρο 4.59 HMX 8178.1.1

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή

δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 14: 100,00%

Ευρώ : Οκτώ και Εβδομήντα λεπτά

€ 8,70

60 Αρθρο 4.60 HMX 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 τρία και Οκτώ λεπτά

€ 23,08

61 Άρθρο 4.61 HMX N8168.2.1

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 13: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα έξι και Ενενήντα ένα λεπτά

€ 56,91

62 Άρθρο 4.62 ΗΛΜ 24

Θερμοσίφων ηλεκτρικός 80 λίτρων μετά ηλεκτρικής αντιστάσεως 3.000W, εγχώριος, σύμφωνος προς τας Ελληνικές Προδιαγραφάς και φέρων επ' αυτού το σήμα ποιότητας, ήτοι προμήθεια, προσκόμισις, εγκατάστασις και σύνδεσις προς γραμμήν ηλεκτρικού ρεύματος και δίκτυα θερμού-ψυχρού ύδατος μετά των απαιτουμένων μικρούλικών και της εργασίας διά παραδοσιν αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 24: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν πενήντα τέσσερα και Ένα λεπτά

€ 154,01

63 Αρθρο 4.63 HMX N8456.1.7

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μεταλλικής δεξαμενής υγρών καυσίμων, 15 m³,

διπλού τοιχώματος κυκλικής διατομής σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Η δεξαμενή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από χαλυβδοελάσματα κατάλληλα συγκολλημένα μεταξύ τους βάσει των ισχύοντων κανονισμών. Η δεξαμενή θα πρέπει να

έχει σταθερό πάχος 7mm σε όλο το μήκος της. Επιπλέον, πρέπει να διασφαλίζεται η προστασία της, από τη διάβρωση και να φέρει ανθρωποθυρίδα η οποία θα κοχλιώνεται

επάνω στη δεξαμενή. Ειδικότερα επάνω στην ανθρωποθυρίδα θα πρέπει να υπάρχουν

ειδικοί υποδοχείς, προκειμένου να επιτρέπεται η πλήρωση, η αναρρόφηση, η τοποθέτηση ράβδου μέτρησης περιεχομένου και η εξαέρωση της δεξαμενής. Συγκεκριμένα, πρέπει να υπάρχει γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με πώμα κατάλληλου

υλικού και διαμέτρου για την πλήρωση της δεξαμενής, γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας

με πώμα κατάλληλου υλικού και διαμέτρου για την αναρρόφηση της δεξαμενής, γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με πώμα κατάλληλου υλικού και διαμέτρου για την εξαέρωση της δεξαμενής και ειδικός υποδοχέας για την εγκατάσταση ράβδου μέτρησης

περιεχομένου. Επίσης, θα πρέπει να υπάρχει ένα πινακίδιο στο οποίο θα εμφανίζεται ο κατασκευαστής, το έτος κατασκευής, οι διαστάσεις και η χωρητικότητά της και ένα δεύτερο πινακίδιο στο οποίο θα δηλώνεται το είδος καυσίμου που περιέχει. Τέλος η δεξαμενή θα πρέπει να διαθέτει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ADR. Στην πμή περιλαμβάνεται η μεταφορά της δεξαμενής από την αποθήκη της εταιρίας στον τόπο του έργου.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 29: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερις χιλιάδες

€ 4.000,00

64 Αρθρο 4.64 ΗΜΧ Ν8456.1.4

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μεταλλικής δεξαμενής υγρών καυσίμων, 7 m³,

διπλού τοιχώματος κυκλικής διατομής σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Η δεξαμενή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από χαλυβδοελάσματα κατάλληλα συγκολλημένα μεταξύ τους βάσει των ισχύοντων κανονισμών. Η δεξαμενή θα πρέπει να

έχει σταθερό πάχος 6mm σε όλο το μήκος της. Επιπλέον, πρέπει να διασφαλίζεται η προστασία της, από τη διάβρωση και να φέρει ανθρωποθυρίδα η οποία θα κοχλιώνεται

επάνω στην δεξαμενή. Ειδικότερα επάνω στην ανθρωποθυρίδα θα πρέπει να υπάρχουν

ειδικοί υποδοχείς, προκειμένου να επιτρέπεται η πλήρωση, η αναρρόφηση, η τοποθέτηση ράβδου μέτρησης περιεχομένου και η εξαέρωση της δεξαμενής. Συγκεκριμένα, πρέπει να υπάρχει γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με πώμα κατάλληλου

υλικού και διαμέτρου για την πλήρωση της δεξαμενής, γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας

με πώμα κατάλληλου υλικού και διαμέτρου για την αναρρόφηση της δεξαμενής, γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με πώμα κατάλληλου υλικού και διαμέτρου για την εξαέρωση της δεξαμενής και ειδικός υποδοχέας για την εγκατάσταση ράβδου μέτρησης

περιεχομένου. Επίσης, θα πρέπει να υπάρχει ένα πινακίδιο στο οποίο θα εμφανίζεται ο κατασκευαστής, το έτος κατασκευής, οι διαστάσεις και η χωρητικότητά της και ένα δεύτερο πινακίδιο στο οποίο θα δηλώνεται το είδος καυσίμου που περιέχει. Τέλος η δεξαμενή θα πρέπει να διαθέτει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ADR. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά της δεξαμενής από την αποθήκη της εταιρίας στον τόπο του έργου.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 29: 100,00%
Ευρώ : Τρεις χιλιάδες

€ 3.000,00

65 Αρθρο 4.65 ΥΔΡ ΝΕΤ-N9.41

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου από GRP διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 0,70μ, στο στόμιο της ανθρωποθυρίδας της δεξαμενής ενδεικτικού, σύμφωνα με τη μελέτη και τα σχέδια, συνεπίπεδο με τη στάθμη της πλατείας, με την εξής σειρά: Αφαίρεση του καλύματος της ανθρωποθυρίδας της δεξαμενής. Αποτύπωση του πυθμένα του πλαστικού φρεατίου των οπών του στομίου της

ανθρωποθυρίδας της δεξαμενής. Τοποθέτηση ενός παρεμβύσματος από ελαστικό φελλό

επάνω στο στόμιο της ανθρωποθυρίδας, αφού πρώτα γίνει επάλειψη με γομολάκα και τέλος τοποθέτηση του πλαστικού φρεατίου.

Τοποθέτηση του μεταλλικού καλύματος της ανθρωποθυρίδας. Σύσφιξη όλων των περιμετρικών κοχλιών στεγανοποίησης του καλύματος στο στόμιο της ανθρωποθυρίδας.

Η προμήθεια και εγκατάσταση του πλαστικού φρεατίου των δεξαμενών γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του εργολάβου. Τα παρεμβύσματα από ελαστικό φελλό τα προμηθεύεται ο εργολάβος και βαρύνουν τον ίδιο.

Σημειώνεται ότι το φρεάτιο πρέπει να είναι απολύτως στεγανό. Έτσι, εκτός των άλλων στεγανοποιήσεων, όλες οι σωληνώσεις που εισέρχονται στο φρεάτιο θα πρέπει

να περιβάλλονται από παρεμβύσματα (entry boots) αντιστοίχων διαστάσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου φρεατίου με το καπάκι (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριακόσια ογδόντα

€ 380,00

66 Αρθρο 4.66 ΥΔΡ Ν11.01.02-A1

Προμήθεια και μεταφορά στον τόπου του έργου καλύματος φρεατίου βαρέως τύπου με

αμορπισέρ για εύκολο άνοιγμα. Το προσκομιζόμενο προς τοποθέτηση κάλυμα θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου και θα είναι

σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6752: 100,00%

Ευρώ : Τετρακόσια είκοσι

€ 420,00

67 Αρθρο 4.67 ΗΛΜ ΚΠΤ-N62.10.35.06

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών στυπιοθλιπτών (entry boots) 3/4" & 1 1/2" για τη διέλευση σωληνώσεων ή καλωδιώσεων σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, για την επίτευξη της μέγιστης δυνατής στεγανότητας (άρθρο 9 του Π.Δ.118/06).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 104: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα οκτώ

€ 38,00

68 Άρθρο 4.68 ΗΛΜ ΚΠΤ-N62.10.35.07

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών στυπιοθλιπτών (entry boots) 2" για τη διέλευση σωληνώσεων ή καλωδιώσεων σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, για την επίτευξη της μέγιστης δυνατής στεγανότητας (άρθρο 9 του Π.Δ.118/06). Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 104: 100,00%
Ευρώ : Σαράντα δύο

€ 42,00

69 Άρθρο 4.69 ΗΛΜ N31.1

Προμήθεια και τοποθέτηση οδηγού Βέργας σύμφωνα με τη μελέτη. (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με :
Ευρώ : Δέκα πέντε

€ 15,00

70 Άρθρο 4.70 ΗΛΜ N31

Προμήθεια ορειχάλκινης Διακριβωμένης Βέργας χαραγμένης ανά 2,5 mm . Η ράβδος θα

είναι κατασκευασμένη από ορείχαλκο και θα έχει τέτοιο μήκος ώστε όταν το κάτω άκρο της εφάπτεται στον πυθμένα της δεξαμενής το άνω άκρο, που θα φέρει κρίκο ανάρτησης, να υπερβαίνει το κάλυμα της ανθρωποθυρίδας κατά 50cm, ώστε να είναι εύκολη η χρήση της από τον χειριστή. Η βαθμονόμηση της ράβδου θα γίνεται στο εργοστάσιο κατασκευής της δεξαμενής σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 31: 100,00%
Ευρώ : Εκατόν εξήντα πέντε

€ 165,00

71 Άρθρο 4.71 ΥΔΡ N6075

Ογκομέτρηση δεξαμενής 15 m³ προ της εγκατάστασής εντός του εδάφους . Δοκιμάζεται, επιθεωρείται όπως προβλέπεται, σύμφωνα με τις ισχύουσες εκάστοτε τεχνικές προδιαγραφές (πλήρωση με νερό, εφαρμογή πετπιεσμένου αέρα και εξωτερικός

έλεγχος με σαπουνόνερο, προκειμένου να διαπιστωθεί η στεγανότητα. Η μέτρηση του περιεχομένου γίνεται με τη μέθοδο της βαθμονομημένης ράβδου μέτρησης (βέργας).

Η

ράβδος (βέργα) θα κινείται εντός κατακόρυφου διάτρητου σωλήνα οδηγού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6075: 100,00%
Ευρώ : Τετρακόσια πενήντα

€ 450,00

72 Άρθρο 4.72 ΥΔΡ Ν6075.1

Ογκομέτρηση δεξαμενής 7 m³ προ της εγκαταστάσεως εντός του εδάφους .

Δοκιμάζεται, επιθεωρείται όπως προβλέπεται, σύμφωνα με τις ισχύουσες εκάστοτε τεχνικές προδιαγραφές (πλήρωση με νερό, εφαρμογή πτεπισμένου αέρα και εξωτερικός

έλεγχος με σαπουνόνερο, προκειμένου να διαπιστωθεί η στεγανότητα. Η μέτρηση του περιεχομένου γίνεται με τη μέθοδο της βαθμονομημένης ράβδου μέτρησης (βέργας).

Η

ράβδος (βέργα) θα κινείται εντός κατακόρυφου διάτρητου σωλήνα οδηγού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6075: 100,00%

Ευρώ: Τριακόσια εξήντα

€ 360,00

73 Άρθρο 4.73 ΗΜΧ Ν9342

Κατασκευή τριγώνου γείωσης και γεφύρωση των υπόγειων δεξαμενών υγρών καυσίμων

σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές. Επιμελές καθάρισμα όλων των επιφανειών

σύνδεσης και τοποθέτηση γεφύρωσης μεταξύ στομίου και καλύματος ανθρωποθυρίδας.

Στην τιμή προβλέπεται και η μέτρηση της τιμής αντίστασης. Ο εγκαταστάτης ηλεκτρολόγος θα εκδώσει πιστοποιητικό για τη σωστή λειτουργία της γείωσης και των αποτελεσμάτων της μέτρησης.

(1 τμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ: Διακόσια τριάντα

€ 230,00

74 Αρθρο 4.74 HMX N9190.1.1

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση διπλής ηλεκτρονικής αντλίας αναρρόφησης καυσίμου, 40-40lpm 1V/R, η οποία θα ανταποκρίνεται στις προϋποθέσεις "περί ανάκτησης ατμών υδρογονανθράκων φάση II (vapor recovery stage II)".

Προβλέπεται:

#□ Εκκαφή του εδάφους και απομάκρυνση των προϊόντων σε θέση επιτρεπόμενη από

τις Αρχές.

#□ Τοποθέτηση πλαστικού ή μεταλλικού φρεατίου με τη μεταλλική βάση στήριξης και τους οδηγούς σταθεροποίησης της αντλίας, μέσα στη νησίδα, στερέωση και αλφάδιασμα σε τρόπο ώστε η μεταλλική βάση στήριξης της αντλίας, που είναι ήδη προσαρμοσμένη επάνω στο χείλος του φρεατίου, να βρεθεί στη στάθμη της τελικής επιφάνειας της νησίδας.

#□ Αλφάδιασμα και στερέωση της αντλίας με τέσσερις κοχλίες επάνω στη μεταλλική βάση με τη βοήθεια γερανού.

#□ Υδραυλική σύνδεση της αντλίας μέσω εύκαμπτου μεταλλικού συμδέσμου FLEXIBLE

Προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, τοποθέτηση καινούριας διπλής ηλεκτρονικής αντλίας απόδοσης 40-40 lpm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης,

με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την πλήρη υδραυλική σύνδεση της αντλίας. Στην πμή συμπεριλαμβάνεται ο έλεγχος στεγανότητας όλων των υδραυλικών συνδέσεων, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 80: 100,00%

Ευρώ : Πέντε χιλιάδες διακόσια πενήντα

€ 5.250,00

75 Αρθρο 4.75 HMX N9190.1.2

Ηλεκτρολογική σύνδεση διπλής αντλίας, προβλέπεται:

#□ Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού στεγανού εύκαμπτου FLEXIBLE σωλήνα

#□ Σύνδεση των καλωδίων τόσο μέσα στο κιβώτιο διακλαδώσεων της αντλίας όσο και στους αντίστοιχους Πίνακες.

#□ Επιμελής στεγανοποίηση του κιβωτίου διακλαδώσεων της αντλίας.

#□ Γείωση των κινητήρων της αντλίας με τους αγωγούς γειώσεων και του σκελετού της αντλίας με το γενικό αγωγό γείωσης H07V-U 16mm².

Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη ηλεκτρολογική σύνδεση της αντλίας.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 80: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν τριάντα

€ 130,00

76 Άρθρο 4.76 HMX N9307.2.4

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πολυεστερικού φρεατίου αντλίας σύμφωνα με τα

σχέδια και τις προδιαγραφές. Το φρεάτιο τοποθετείται πριν τη διάστρωση του δαπέδου και πριν την κατασκευή της νησίδας των αντλιών. Μετά την τοποθέτηση του φρεατίου συναρμολογούνται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για τη στερέωση της αντλίας και την υδραυλική και ηλεκτρολογική σύνδεση. Σημειώνεται ότι το φρεάτιο πρέπει να είναι απολύτως στεγανό. Έτσι όλες οι σωληνώσεις που εισέρχονται στο φρεάτιο θα πρέπει να περιβάλλονται από αντίστοιχα παρεμβύσματα (entry boots).

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Διακόσια

€ 200,00

77 Άρθρο 4.77 HMX N8203.1

Ταχυσύνδεσμος 4" με το κάλυμμα πλήρως τοποθετημένο δηλ. προμήθεια, προσκόμιση

και εγκατάσταση, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εξήντα πέντε

€ 65,00

78 Άρθρο 4.78 HMX N8130

Για την τοποθέτηση εξαεριστικού καλύμματος πετρελαίου . Προβλέπεται η προμήθεια

και τοποθέτηση ενός εξαεριστικού καλύμματος 2", περιφερειακής εκτόνωσης ατμών με

πλέγμα στο άκρο του σωλήνα μαζί με τη στήριξη της γραμμής των 2//.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 1: 100,00%

Ευρώ : Εξήντα πέντε

€ 65,00

79 Αρθρο 4.79 HMX N8130.1

Για την τοποθέτηση εξαεριστικού καλύμματος βενζίνης . Προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση ενός εξαεριστικού καλύμματος 2", περιφερειακής εκτόνωσης ατμών με πλέγμα στο άκρο του σωλήνα μαζί με τη στήριξη της γραμμής των 2//.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 1: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν είκοσι

€ 120,00

80 Αρθρο 4.80 HMX N9316.4

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση των σιδηροσωλήνων γαλβανιζέ βαρέως τύπου,

πράσινη επκέτα, διαμέτρου 1 1/2" . Οι σωληνώσεις θα πρέπει να έχουν κλίση τουλάχιστον 1% από τις αντλίες προς τις δεξαμενές. Στην πμή δεν πειλαμβάνονται τα απαραίτητα εξαρτήματα.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δώδεκα

€ 12,00

81 Αρθρο 4.81 HMX N9316.5

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση των σιδηροσωλήνων γαλβανιζέ βαρέως τύπου,

πράσινη επκέτα, διαμέτρου 2" . Οι σωληνώσεις θα πρέπει να έχουν κλίση τουλάχιστον 1% από τις αντλίες προς τις δεξαμενές. Στην πμή δεν πειλαμβάνονται τα απαραίτητα εξαρτήματα.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα τέσσερα

€ 14,00

82 Αρθρο 4.82 HMX N9316.8

Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση των σιδηροσωλήνων γαλβανιζέ βαρέως τύπου,

πράσινη επκέτα, διαμέτρου 4" . Οι σωληνώσεις θα πρέπει να έχουν κλίση τουλάχιστον 1% από τις αντλίες προς τις δεξαμενές. Στην πμή δεν πειλαμβάνονται τα απαραίτητα εξαρτήματα.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι οκτώ

€ 28,00

83 Αρθρο 4.83 ΥΔΡ Ν6655.1

Προμήθεια και τοποθέτηση βαλβίδας ανάκτησης ατμών στον σωλήνα εξαέρωσης της βενζίνης .

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο μιάς βαλβίδας (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν εξήντα

€ 160,00

84 Αρθρο 4.84 ΥΔΡ Ν6655.2

Προμήθεια και τοποθέτηση ποδοβαλβίδας 1 1/2 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο μιάς ποδοβαλβίδας (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Εβδομήντα

€ 70,00

85 Αρθρο 4.85 ΥΔΡ Ν6655.3

Προμήθεια και τοποθέτηση μαστού 1 1/2 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο ενός μαστού (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Τρία και Είκοσι λεπτά

€ 3,20

86 Αρθρο 4.86 ΥΔΡ Ν6655.4

Προμήθεια και τοποθέτηση μαστού 2 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο ενός μαστού (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Επτά

€ 7,00

87 Άρθρο 4.87 ΥΔΡ Ν6655.5

Προμήθεια και τοποθέτηση γωνίας 1 1/2 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο μιας γωνίας (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα και Ογδόντα λεπτά

€ 4,80

88 Άρθρο 4.88 ΥΔΡ Ν6655.6

Προμήθεια και τοποθέτηση γωνίας 2 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο μιας γωνίας (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 6,80

89 Άρθρο 4.89 ΥΔΡ Ν6655.7

Προμήθεια και τοποθέτηση ταφ 2 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο ενός ταφ (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 6,80

90 Άρθρο 4.90 ΥΔΡ Ν6655.8

Προμήθεια και τοποθέτηση βάνας 1 1/2 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο μιας βάνας (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 13,50

91 Άρθρο 4.91 ΥΔΡ Ν6655.9

Προμήθεια και τοποθέτηση ρακόρ 1 1/2 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο ενός ρακόρ (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Ενδεκα και Πενήντα λεπτά

€ 11,50

92 Άρθρο 4.92 ΥΔΡ Ν6655.10

Προμήθεια και τοποθέτηση ρακόρ 2 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο ενός ρακόρ (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Δέκα πέντε και Εξήντα λεπτά

€ 15,60

93 Άρθρο 4.93 ΥΔΡ Ν6655.11

Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας 1 1/2 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο μιας μούφας (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα

€ 4,00

94 Άρθρο 4.94 ΥΔΡ Ν6655.12

Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας 2 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο μιας μούφας (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Πέντε

€ 5,00

95 Αρθρο 4.95 ΥΔΡ Ν6655.13

Προμήθεια και τοποθέτηση συστολής 2 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο μιας συστολής (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Πέντε και Ογδόντα λεπτά

€ 5,80

96 Αρθρο 4.96 ΥΔΡ Ν6655.14

Προμήθεια και τοποθέτηση συστολής 4 ins

(Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση).

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, ρύθμιση και έλεγχο μιας συστολής (όπως ανωτέρω). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και εργασία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6655.1: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι πέντε

€ 25,00

97 Αρθρο 4.97 ΗΛΜ Ν8840.1.1Ν

Για την προμήθεια όλων των κύριων και βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, πλήρη τοποθέτηση, σύνδεση έλεγχο και παράδοση σε πλήρη και κανονική

Λειτουργία του μεταλλικού πίνακα βιομηχανικού τύπου και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς και τα όργανα και τον

εξοπλισμό (θερμικό, γενικό διακόπτη, ασφάλεια ηλεκτρονικών, ρελέ διαρροής, ασφάλεια φωτισμού κτλ, περιλαμβάνεται κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε

πλήρη και κανονική λειτουργία.

(τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τετρακόσια πενήντα

€ 450,00

98 Αρθρο 4.98 ΗΛΜ Ν109

Για την προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και σύνδεση στο δίκτυο ενός σταθεροποιητή τάσης 1000VA .

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 109: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν σαράντα

€ 140,00

99 Αρθρο 4.99 HMX 8751.2.3

Αγωγός πολύκλωνος τύπου ΝΥΑ διατομής 16 mm² χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ)

επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 44: 100,00%

Ευρώ: Τέσσερα και Είκοσι πέντε λεπτά

€ 4,25

100 Αρθρο 4.100 HMX N8773.6.2

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ,

διατομής 7 X 2.5 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.

Δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με :

Ευρώ: Πέντε και Τριάντα εννέα λεπτά

€ 5,39

101 Αρθρο 4.101 HMX 8773.3.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό ,

διατομής 3 X 1.5 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος .

Δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 47: 100,00%

Ευρώ: Δύο και Εξήντα επτά λεπτά

€ 2,67

102 Άρθρο 4.102 HMX N8749.1

Φρεάπο διαστάσεων 30X30 cm , βάθους 50 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. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το καπάκι.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 10: 100,00%

Ευρώ : Ογδόντα

€ 80,00

103 Άρθρο 4.103 HMX 8201.1.3

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg πλήρης με το αντίστοιχο σπήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 19: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα εννέα και Σαράντα εννέα λεπτά

€ 59,49

104 Άρθρο 4.104 HMX 8201.2.1

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος γομώσεως 50 kg πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 19: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν εξήντα εννέα και Σαράντα τέσσερα λεπτά

€ 169,44

105 Άρθρο 4.105 HMX 8204.1

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

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 20: 100,00%

Ευρώ : Πεντακόσια είκοσι ένα και Τριάντα λεπτά

€ 521,30

106 Άρθρο 4.106 HMX N8205.2.1

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση αυτόματου συστήματος κατασβέσεως με 1 φιάλη

ξηράς κόνεως πολλαπλών εφαρμογών εκτοξευόμενης δια διοξειδίου του άνθρακα των 25

kg που περιλαμβάνει το υποσύστημα ανίχνευσης της πυρκαγιάς και το υποσύστημα κατάσβεσης και τα λοιπά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη της αντλίας, θερμοδιαφορικούς ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση για την κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 17: 100,00%

Ευρώ : Χίλια πεντακόσια

€ 1.500,00

107 Άρθρο 4.107 ΟΔΝ Ε-Ν-9.1-Α1

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση πινακίδας που αναγράφει απαγορεύεται το κάπνισμα και κάθε άλλη χρήση φωτιάς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών με τη μεταφορά

τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, τις φορτοεκφορτώσεις το χαμένο

χρόνο και τη σταλία, η δαπάνη κατασκευής της πινακίδας (υλικά και εργασία) με τα ειδικά εξαρτήματα κοχλιοφόρους ήλους κλπ., σύνδεσής της σε οποιοδήποτε είδος στύλου, και οποιασδήποτε άλλη απαιτούμενη δαπάνη υλικών και εργασίας για πλήρως

τελειωμένη και τοποθετημένη πινακίδα.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6541: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα

€ 4,00

108 Άρθρο 4.108 ΟΔΝ Ε-Ν-9.2-Α1

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση πινακίδας που αναγράφει κίνδυνος απαγορεύεται

η διέλευση αυτοκινήτων μέχρι πέρατος του ανεφοδιασμού με καύσιμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών με τη μεταφορά

τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, τις φορτοεκφορτώσεις το χαμένο

χρόνο και τη σταλία, η δαπάνη κατασκευής της πινακίδας (υλικά και εργασία) με τα ειδικά εξαρτήματα κοχλιοφόρους ήλους κλπ., σύνδεσής της σε οποιοδήποτε είδος στύλου, και οποιασδήποτε άλλη απαιτούμενη δαπάνη υλικών και εργασίας για πλήρως

τελειωμένη και τοποθετημένη πινακίδα.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6541: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερα

€ 4,00

Επενδύσεις-επιστρώσεις

1	Άρθρο 5.1	ΟΙΚ Ν7416.1	
	Λειότριψις μωσαϊκού ήτοι επιφανειών μωσαϊκού προερχομένων εκ πριοισμού. (1 m² πραγματικής επιφανείας).		
	Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα		
	Αναθεωρείται με :		
	Ευρώ :	Δέκα τέσσερα και Είκοσι εννέα λεπτά	€ 14,29

2	Άρθρο 5.2	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, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην πμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.		
	Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.		
	Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)		
	Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα		
	Αναθεωρείται με :		
	Ευρώ :	Τριάντα ένα και Πενήντα λεπτά	€ 31,50

3	Άρθρο 5.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.97-Α	
	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397)		
	Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινιλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".		
	Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,		
	Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)		
	Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα		
	Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7397: 100,00%		
	Ευρώ :	Είκοσι και Ογδόντα λεπτά	€ 20,80

4 Άρθρο 5.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.11.01-Α

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες- Μembrάνη σπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά

και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

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

"Στεγανοποίηση δωματίων 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 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 πμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα τέσσερα και Εξήντα λεπτά

€ 14,60

5	Άρθρο 5.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-75.01.01-Α		
	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7501) Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, 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 7501: 100,00% Ευρώ : Εβδομήντα οκτώ και Πενήντα λεπτά			€ 78,50

6	Άρθρο 5.6	ΟΙΚ 508.1.5		
	Ασφαλτοπίλημα: προελεύσεως εγχωρίας: Στεγανωτική πολυεστερική μεμβράνη με βάση την ελαστομερή ασφαλτο για κεραμοσκεπές, φράγμα υδρατμών, υπόγειες κατασκευές κ.λ.π. Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα Αναθεωρείται με : Ευρώ : Δύο και Σαράντα τέσσερα λεπτά			€ 2,44

Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

1 Άρθρο 6.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-62.46-Α

Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση γκαραζόπορτας, ασφαλείας, οποποιωνδήποτε διαστάσεων,

ανακλινόμενης ή τυλιγόμενης (ρολλό), από αρθρωτά χαλύβδινα προφίλ, με κουτί προφύλαξης του μηχανισμού, ηλεκτροκίνητο μηχανισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις

οδηγίες του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αριάνι των 600 kg τσιμέντου (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από

την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -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 πμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα

μήκους ή την επιφάνεια, η πμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμο

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6236: 100,00%

Ευρώ: Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

2 Άρθρο 6.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-65.17.01-A

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6519)

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου

κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό

κάσσας (πλαστικού), 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, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης 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 :

Ευρώ :

Διακόσια

€ 200,00

3 Αρθρο 6.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-76.27.01-Α

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους

18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ

03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7609.2: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα

€ 50,00

4 Άρθρο 6.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-65.17.01-A

Το άρθρο αυτό είναι ίδιο με το Άρθρο : 6.2

5 Άρθρο 6.5 ΟΙΚ 6225

Σιδηραί θύραι πλήρεις συρόμεναι κατά τα λοιπά ως εν 6224 **αλλά περιλαμβανόμενης της εργασίας τοποθέτησεως του μηχανισμού άνευ της αξίας αυτού.**

(1 Kg)

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα και Τριάντα πέντε λεπτά

€ 10,35

6 Άρθρο 6.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-56.21-A

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617)

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90

cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες

ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκλλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη

συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με

αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την

μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5617: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι οκτώ

€ 28,00

7 Άρθρο 6.7 ΟΙΚ ΚΠΤ-56.23-Α

Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1)

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα,

πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις

των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουπού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες επενδυμένες

και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιαδήποτε χρώματος, εσωτερικά

και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία

PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως

τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ

για την προστασία τους από την υγρασία

- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια πμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5613.1: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια είκοσι πέντε

€ 225,00

8 Άρθρο 6.8 ΟΙΚ ΚΠΤ-N-22.70.01-A

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση υφισταμένων διαχωριστικών τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), και επανατοποθέτηση σε νέες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι αντίστοιχες αλλαγές στις θέσεις των κουφωμάτων καθώς και οι μετατοπίσεις και αλλαγές που θα απαιτηθούν στα καλώδια και το πριζοδιακοπτικοπτικό υλικό ώστε να εξυπηρετούνται οι νέοι χώροι που θα διαμορφωθούν. Επίσης περιλαμβάνονται κάθε είδους υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την πλήρη και έντεχνη εργασία. Τυχόν επιφάνειες αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων που δεν θα επαναχρησιμοποιηθούν θα παραδίδονται στον κύριο του έργου, καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και σπριγμάτων. Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως περαιωμένης εργασίας επαναδιαμόρφωσης του χώρου έτοιμου προς χρήση (1 τεμ.)

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

€ 1.600,00

ΚΕΡΚΥΡΑ 20/9/2017


ΚΕΡΚΥΡΑ 22/9/2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ


 ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΒΑΣΙΛΑΚΗ
 ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΠΕ/Α


 ΗΛΙΑ ΦΩΤΙΝΗ
 ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝ. ΠΕ/Α


 ΓΑΣΤΕΡΑΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
 Η/Μ ΜΗΧΑΝ. ΠΕ/Α




ΚΕΡΚΥΡΑ 22/09/2017

ΕΓΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΑΝΑ ΠΑΙΤΗΣ Δ.Τ.Ε.

Π.Σ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ


 ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΑΣΤΕΡΑΤΟΣ
 Ηλ/νος Μηχ/νος
 Μηχανικός ΠΕ Α/Δ