ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01 **Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101 100%

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.02 **Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1104 100%

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 **Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών,σύφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 18,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 30x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 24,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,30
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 **Καθαιρέσεις πλινθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 **Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 30x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 56,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,30
(Ολογράφως) : πενήντα έξι και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 **Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 **Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Α.Τ. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 **Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.71 **Σύνταξη και υποβολή σχεδίου εκτέλεσης εργασιών αποξήλωσης υλικών αμιάντου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180 100%

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η σύνταξη και η υποβολή σχεδίου εκτέλεσης εργασιών:
α) στην αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος της οικείας Περιφέρειας (σύμφωνα με το άρθρο 12 «έγκριση εκτέλεσης εργασιών» της εγκυκλίου εφαρμογής του Π.Δ. 212/2006 (ΦΕΚ Α’ 212/09-10-2006) όπως αυτή ισχύει σήμερα και την Υ.Α. 8243/1113/1991 άρθρο 7 και την έγκριση του από αυτή
&
β) στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας εάν ζητηθεί, (αρμόδια υπηρεσία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας σύμφωνα με το άρθρ.8 παρ.8 του Ν.2639/1998).
Το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών πέραν των παραπάνω θα περιλαμβάνει όλα όσα απαιτούνται από την αρμόδια υπηρεσία (σκαρίφηματα, επιμέτρηση των εργασιών που αφορούν την επικείμενη αποξήλωση υλικών αμιάντου κ.λπ.).
Το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών θα υποβάλλεται στην αρμόδια υπηρεσία επίβλεψης για έλεγχο των επιμετρήσεων, ανεξάρτητα από την διαδικασία έγκρισης από την αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος της οικείας Περιφέρειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 550,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα

Α.Τ. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.71.1 **Εργασίες αποξήλωσης στεγών και στεγάστρων από κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμέντου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η αποξήλωση στεγών και στεγάστρων από κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμέντου σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, η συγκέντρωση τους, ο διαχωρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμίαντο και η συσκευασία των υλικών που περιέχουν αμίαντο σύμφωνα με τις ενδεδειγμένες προδιαγραφές που επβάλλονται από τον Νόμο και τις ισχύουσες κείμενες διατάξεις.
Κατά τη διάρκεια των εργασιών πρέπει να αποφεύγεται το σπάσιμο των φύλλων ώστε να ελαχιστοποιείται η διαρροή ινών αμιάντου στον αέρα.
Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται ο καθαρισμός από τις ίνες αμιάντου των υλικών τα οποία δεν περιέχουν αμίαντο καθώς και ο καθαρισμός του παραμένοντος σκελετού της στέγης ή του στεγάστρου αντίστοιχα.
Η αποξήλωση θα πραγματοποιηθεί από εταιρεία διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων η οποία θα είναι καταχωρημένη στο μητρώο του ΥΠΕΧΩΔΕ και διαθέτει τη σχετική άδεια, λαμβανομένων όλων των ενδεδειγμένων από την Νομοθεσία μέτρων προστασίας, κατόπιν έκδοσης της ειδικής αδείας έγκρισης του σχεδίου εργασιών από την αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος της οικίας Περιφέρειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτομένης επιφάνειας (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

Α.Τ. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.71.2 **Συλλογή, συσκευασία, σήμανση, προσωρινή αποθήκευση και διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180 100%

Για την εκτέλεση της εργασίας ισχύουν όλα τα οριζόμενα στην απόφαση 21017/84/30-06-2009 και όλα όσα ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία για την διασυνοριακή μεταφορά.
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η σήμανση των συσκευασιών των υλικών αμιάντου σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην νομοθεσία, η μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση και τελική διάθεση αυτών.
Η απομάκρυνση των αποβλήτων αμιάντου από τους χώρους εργασίας με προορισμό την εγκατάσταση τελικής διάθεσης ή αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, πρέπει να γίνεται το συντομότερο δυνατόν, (άμεσα).
Η μεταφορά των αποβλήτων αμιάντου, σε πρώτη φάση οδική, μέχρι τις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, και σε δεύτερη φάση οδική και θαλάσσια μέχρι την εγκεκριμένη (διακρατική συμφωνία) εγκατάσταση τελικής τους διάθεσης, περιλαμβάνει και όλες τις απαραίτητες ενέργειες, όπως σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση και έκδοση όλων κατά την ισχύουσα Νομοθεσία απαραίτητων και προβλεπόμενων από την νομοθεσία εγγράφων, δελτία κρατικής και διασυνοριακής μεταφοράς αμιάντου, αδειών και εγκρίσεων για την διαχείριση και την διασυνοριακή μεταφορά του φορτίου των αποβλήτων, έλεγχο της υπάρχουσας συσκευασίας, σήμανσης, πιστοποίησης εμπορευματοκιβωτίων και γενικότερα τήρηση των διεθνών προδιαγραφών μεταφοράς επικινδύνων υλικών, όπως αυτές ορίζονται από την Νομοθεσία, χορήγηση Επίσημου Πιστοποιητικού Διάθεσης των αποβλήτων, τόσο από την εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης, όσο και από την εγκατάσταση τελικής διάθεσης, ασφάλιση από την έναρξη των εργασιών και για όλο το στάδιο μεταφοράς των υλικών αμιάντου, μέχρι τον χώρο τελικής διάθεσης για περιπτώσεις ατυχημάτων και ρύπανσης του περιβάλλοντος.
Κοινοποίηση όλων των παραπάνω στην Υπηρεσία επίβλεψης του έργου και όπου αλλού απαιτείται, από την ισχύουσα Νομοθεσία.
Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία όλα τα αποδεικτικά ζυγολόγια, τα δελτία φορτωτικών αποστολών και κάθε άλλο στοιχείο που θα ζητηθεί, ώστε να γίνεται με τον καλύτερο τρόπο η διαπίστωση του πραγματικού βάρους των μεταφερομένων επικίνδυνων αποβλήτων.

Τιμή ανά κιλό (Kgr).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.71.4 **Πινακίδα προειδοποιητική σε χώρους ύπαρξης αμιάντου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Πινακίδα προειδοποιητική σε χώρους ύπαρξης αμιάντου στους χώρους όπου εκτελούνται εργασίες αποξήλωσης σύμφωνα με την κοινή Υπουργική απόφαση 49541/1424/1986 (ΦΕΚ 444Β') η οποία εξεδόθη κατ'εφαρμογή της οδηγίας 75/442 της Ε.Ε.
Η πινακίδα πρέπει να αναγράφει επακριβώς:
''Η εισπνοή της σκόνης αμιάντου είναι επικίνδυνη για την Υγεία - Τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας''.
Επίσης να αναρτάται ευδιάκριτο γράμμα, λατινικού αλφαβήτου a (αρχικό της λέξης asbestos ή amiante).

Στην τιμή περιλαμβάνεται:
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, αφαίρεση και επανατοποθέτηση (όσες φορές απαιτηθεί) της πινακίδας.

- ο στύλος στερέωσης της πινακίδας και η κινητή βάση στήριξης (αντίβαρο), ή η πάκτωση της πινακίδας εντός του εδάφους.

- η επιθεώρηση, ευθυγράμμιση ή η αντικατάσταση πινακίδας που έχει υποστεί φθορές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.71.3 **Απορρύπανση χώρων με την διεξαγωγή τελικών μετρήσεων διάχυσης ινών αμιάντου που να αποδεικνύουν ότι είναι κάτω του ορίου, σύμφωνα με την νομοθεσία και ότι ο χώρος είναι καθαρός από αμίαντο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180 100%

Για την εκτέλεση της εργασίας ισχύουν όλα τα οριζόμενα στην απόφαση 21017/84/30-06-2009 και όλα όσα ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία για την διενέργεια μετρήσεων.
Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η τιμή της συνολικής δαπάνης όλων των μετρήσεων που θα γίνουν σε κάθε χώρο του κτιρίου, όπου θα γίνουν εργασίες αποξηλώσεως στοιχείων αμιάντου και μετά από ολοκλήρωση τους από διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 17025, Εξειδικευμένο Εργαστήριο μετρήσεων, όπως ορίζει η Νομοθεσία.
Οι τελικές μετρήσεις πρέπει να αποδεικνύουν ότι οι τιμές διάχυσης ινών αμιάντου, είναι κάτω από το όριο του ορίζει η Νομοθεσία και ο χώρος είναι καθαρός από αμίαντο, έτοιμος για τη συνέχιση των εργασιών και την αποκατάσταση των αποξηλωθέντων στοιχείων, με άλλα οικολογικά.
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και η έκδοση πιστοποιητικού καθαρότητας από διάχυση ινών αμιάντου του χώρου στον οποίο αποξηλώθηκαν τα στοιχεία αμιάντου, από το διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 17025, εγκεκριμένο Εργαστήριο και παράδοση αυτού για οποιαδήποτε χρήση.
Η εργασία θα εκτελείται μετά την διαπιστωμένη από την επίβλεψη ολοκλήρωση των εργασιών αποξήλωσης των αμιαντούχων υλικών, καθώς και όλων των λοιπών αποξηλωμένων υλικών που έρχονται σε επαφή με αμιαντούχα (υαλοστάσια, μεταλλικοί σκελετοί, επενδύσεις κ.λπ.), ΜΕ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ και πριν την έναρξη των εργασιών αντικατάστασης των στοιχείων αυτών με νέα.
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται οι τελικές μετρήσεις που θα γίνουν σε όλους τους χώρου από όπου πραγματοποιήθηκαν οι σχετικές αποξηλώσεις στην παρούσα εργολαβία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

Α.Τ. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ01 **Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90
(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.
.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : επτά

Α.Τ. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 **Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 30x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 31,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,30
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02.1 **Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.Α 100%

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την νεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

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

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 1,45 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 30x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 7,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,75
(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προιόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (<5km)
(0,28€/m3.km) 0,1 x 0,28 = 0,03
Συνολικό κόστος άρθρου 4,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,53
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.02 **Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

Καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κ.λπ. ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Εργου.

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

ΕΥΡΩ : 150,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 30x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 156,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 156,30
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.36.01 **Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Α 100%

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος

θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.36.04 **Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 2,01 m2 έως 2,50 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Δ 100%

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας 2,01 m2 έως 2,50 m2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα

Α.Τ. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.36.02 **Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 1,01 m2 έως 1,50 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Β 100%

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας 1,01 m2 έως 1,50 m2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

Α.Τ. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.08 **Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1Δ 100%

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

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

Α.Τ. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.07 **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 100%

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

Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m2 και έως 2,00 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02 **Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

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

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

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 30x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 26,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,30
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλυτέρας των 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΕΥΡΩ : 2,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 30x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 8,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,80
(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β04.1 **Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121Β 100%

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13286-2).
Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία των μεταφορικών μέσων,

- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπύκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 7,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 30x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 13,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,30
(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.50 **Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\10.17.01 **Καθαρισμός επιφάνειας σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Για τον καθαρισμό επιφανειών σκυροδεμάτων, λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση ειδικού μηχανήματος υδροβολής, για την απομάκρυνση ρύπων, σκόνης κ.λπ. σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.
Το υπόστρωμα των επιφανειών των στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος στα οποία θα πραγματοποιηθούν επεμβάσεις ενισχύσεων με ανθρακονήματα και μανδύες οπλισμένου σκυροδέματος, θα πρέπει να είναι δομικά σταθερό και απαλλαγμένο από υπολείμματα, ρύπους, χαλαρά και σαθρά στοιχεία μειωμένων αντοχών (αποσαρθρωμένο σκυρόδεμα επικάλυψης οπλισμών, επιχρίσματα κ.λπ.), μούχλα και δύσκολους λεκέδες από λάδια και λιπαρές ουσίες.
Ο καθαρισμός θα πραγματοποιηθεί με εκτοξευτήρα (εκτόξευση πίδακα ‘τζετ’) νερού μέσης πίεσης από κάποιο ειδικό εργαλείο (πιστόλι), πάνω στην επιφάνεια.
Στις επιφάνειες προτείνεται σύστημα υδροβολής με πίεση περίπου 300 ως 500 bar.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται ικριώματα, η χρήση μηχανημάτων και γενικά κάθε υλικό και εργασία για εργασία πλήρους καθαρισμού.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.15.03 **Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος, με αδιατάρακτη κοπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κ.λπ. ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής από οπλισμένο σκυρόδεμα.
Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.
Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους και φορτοεκφόρτωση τους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος

370,00 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m3.km) 30x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 376,30
τριακόσια εβδομήντα έξι και τριάντα λεπτά

ΕΥΡΩ : 370,00 + ΜΤΦ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 376,30
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα έξι και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

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

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε

ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

Α.Τ. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.04 **Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.6 100%

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

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

Α.Τ. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.01.07 **Εκτοξευόμενο Σκυρόδεμα για Μανδύα (σε δοκάρια) κατηγορίας σκυροδέματος C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

Παραγωγή ή προμήθεια & μεταφορά επί τόπου του έργου και διάστρωση εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας C30/37 σύμφωνα με την μελέτη και την περιγραφή του στο τεύχος προδιαγραφών σε οποιοδήποτε μέρος ή ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κ.λπ.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση.
Σε ουδεμία περίπτωση δεν επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Κάθε υλικό και μικρουλικό (οπλισμός, καβίλιες ρητίνες ικριώματα κ.λπ.) και κάθε εργασία που απαιτείται (αποξήλωση δαπέδων, επιχρισμάτων, τσιμενοκονιάματος με τη 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", καθαρισμός επιφανειών, τοποθέτηση οπλιμού, βλήτρων, κ.λπ.) για την πλήρη κατασκευή τελειωμένης εργασίας.

στ.Κάθε δαπάνη που απαιτείται για την λήψη δοκιμίων σε νωπό ή σκληρυμένο σκυρόδεμα (συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή του μηχανικού του εργαστηρίου που θα κάνει τη λήψη) και εξαγωγή αποτελεσμάτων από αυτά. Οι υπόλοιπες αποζημιώσεις ακολουθούν το κεφάλαιο Ε' του ΚΤΣ 2016.
Για την λήψη ισχύουν οι διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΚΤΣ2016 και των Προδιαγραφών του ΣΚ-303 και ΣΚ-350 του Υπουργείου Δημοσίων Έργων.

ΛΗΨΗ ΔΟΚΙΜΙΩΝ
ΕΛΕΓΧΟΙ-ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΙ
Οι έλεγχοι του σκυροδέματος στο έργο (νωπό σκυρόδεμα) καθώς και οι επανέλεγχοι οι οποίοι ενδεχομένως θα απαιτηθούν (σε σκληρυμένο σκυρόδεμα), θα εκτελεστούν σύμφωνα με το κεφ. Γ (ΚΤΣ-2016) με παράλληλη χρήση μη καταστροφικών μεθόδων για την ιδανική θέση επιλογής των πυρήνων (κρουσίμετρο αναπήδησης ή ακουστικές μέθοδοι, εξόλκευση ήλου, δοκιμή διείσδυσης κ.λπ.), ανάλογως του είδους σκυροδέματος Εργοστασιακό σκυρόδεμα με ή χωρίς πιστοποίηση ελέγχου παραγωγής ή Εργοταξιακό σκυρόδεμα), ώστε να πληρούνται τα οριζόμενα κριτήρια συμμόρφωσης.
Σημειώνεται πως το κόστος των ελέγχων (λήψη δοκιμίων, συντήρηση, μεταφορά και το κόστος των εργαστηριακών ελέγχων, καθώς και των απαραίτητων μελετών), σε νωπό ή σκληρυμένο σκυρόδεμα επιβαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.
Οι λοιπές αποζημιώσεις θα ακολουθούν τα οριζόμενα στο ΚΕΦ. Ε’ του ΚΤΣ-2016.

ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ
Σε περίπτωση που η ταχύτητα εξάτμισης πλησιάζει το 1kg/m2/hr πρέπει να ληφθούν μέτρα για την αντιμετώπιση της πλαστικής συστολής σύμφωνα με τον ΚΤΣ-2016.
Σε περίπτωση που η σκυροδέτηση λαμβάνει χώρα σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος οι χρόνοι θερμικής προστασίας θα λαμβάνονται σύμφωνα με τον ΚΤΣ-2016.
Τα μέτρα κατά την μεταφορά, διάστρωση, συντήρηση για τις επικείμενες σκυροδετήσεις τα οποία θα ληφθούν θα ακολουθούν τις κάτωθι προδιαγραφές:
1.Τεχνική Οδηγία 1: Σκυροδέτηση με χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος/2011 της Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος,
2.Τεχνική Οδηγία 2: Σκυροδέτηση με υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος/2011 της Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος
και
3.Τεχνική Οδηγία 3: Σκυροδέτηση σε συνήθεις καιρικές συνθήκες/2012 της Επιτροπής Τεχνολογίας Σκυροδέματος, αναλόγως των καιρικών συνθηκών που επικρατούν κατά την σκυροδέτηση.

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.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.300,00
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια

Α.Τ. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.01.07.01 **Μεταβολή πάχους (+/-) του μανδύα (σε δοκάρια) από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

Το άρθρο αφορά το τίμημα της μεταβολής του πάχους του μανδύα από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα (σε δοκάρια) του άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν\32.01.07.
Τιμή για μεταβολή κάθε εκατοστού ανά τετραγωνικό μέτρο (cm/m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δέκα τρία

Α.Τ. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.01.08 **Έγχυτο Σκυρόδεμα κατηγορίας σκυροδέματος C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ 2016), 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".

και σύμφωνα με την μελέτη και την περιγραφή του στο τεύχος προδιαγραφών σε οποιοδήποτε μέρος ή ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κ.λπ.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση.
Σε ουδεμία περίπτωση δεν 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 που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Κάθε υλικό και μικρουλικό (οπλισμός, καβίλιες ρητίνες ικριώματα, ξυλότυποι κ.λπ.) και κάθε εργασία που απαιτείται (αποξήλωση δαπέδων, επιχρισμάτων, τσιμενοκονιάματος με τη 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", καθαρισμός επιφανειών τοποθέτηση οπλιμού, βλήτρων, κ.λπ.) για την πλήρη κατασκευή τελειωμένης εργασίας.

στ.Κάθε δαπάνη που απαιτείται για την λήψη δοκιμίων σε νωπό ή σκληρυμένο σκυρόδεμα (συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή του μηχανικού του εργαστηρίου που θα κάνει τη λήψη) και εξαγωγή αποτελεσμάτων από αυτά. Οι υπόλοιπες αποζημιώσεις ακολουθούν το κεφάλαιο Ε' του ΚΤΣ 2016.
Για την λήψη ισχύουν οι διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΚΤΣ2016 και των Προδιαγραφών του ΣΚ-303 και ΣΚ-350 του Υπουργείου Δημοσίων Έργων.

Η μέτρηση γίνεται σύμφωνα με τον πραγματικό όγκο του νέου σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια

Α.Τ. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.01.08.01 **Μεταβολή πάχους (+/-) από έγχυτο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

Το άρθρο αφορά το τίμημα της μεταβολής του πάχους του μανδύα από έγχυτο σκυρόδεμα του άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν\32.01.08.
Τιμή για μεταβολή κάθε εκατοστού ανά τετραγωνικό μέτρο (cm/m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.01.03 **Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 150 kg τσιμέντο ανά m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3503 100%

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 150 kg τσιμέντο ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

Α.Τ. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.02 **Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

Α.Τ. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m2 κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

Α.Τ. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13 **Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

Α.Τ. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 **Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					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 προβλέπετει ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,95
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\38.20.03 **Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500C 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 σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής: Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					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 προβλέπετει ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .
Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,95
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 **Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάατων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m2, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50
(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.36.1 **Ενίσχυση πλακών – δοκών με επικόλληση ανθρακονημάτων (μια στρώση ανθρακοελάσματος)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Για την αποκατάσταση ή ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα (δοκού, πλάκας, υποστυλώματος ή τοιχίου), που είτε παρουσιάζει μερική ή πλήρη αποδιοργάνωση του σκυροδέματος, σύμφωνα με το κεφάλαιο 4 του τεύχους «Συνοπτικές οδηγίες για επισκευή του φέροντος οργανισμού κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα με βλάβες από σεισμό», είτε απαιτείται η ενίσχυσή τους από τη νέα εντατική κατάσταση που δημιουργείται σε αυτά, μετά την αποκατάσταση ή ενίσχυση άλλων στοιχείων που είχαν πάθει βλάβη, με επικόλληση σύνθετων υλικών (FRPs).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για :

-Την τυχόν αποκατάσταση του στοιχείου, την αποξήλωση δαπέδου, τσιμενοκονιάματος με τη 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", τα υλικά (ρητίνες, ανθρακονήματα κ.λπ.), την προεργασία, την εργασία και γενικά την πλήρη αποκατάσταση του στοιχείου.
Η μέτρηση γίνεται σύμφωνα με την πραγματική επιφάνεια των στρώσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο Ανθρακοελάσματος (m2) για μία στρώση πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.300,00
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια

Α.Τ. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.36.2 **Ενίσχυση πλακών – δοκών με επικόλληση ανθρακονημάτων (για κάθε επόμενη στρώση ανθρακοελάσματος)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Για την αποκατάσταση ή ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα (δοκού, πλάκας, υποστυλώματος ή τοιχίου), που είτε παρουσιάζει μερική ή πλήρη αποδιοργάνωση του σκυροδέματος, σύμφωνα με το κεφάλαιο 4 του τεύχους «Συνοπτικές οδηγίες για επισκευή του φέροντος οργανισμού κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα με βλάβες από σεισμό», είτε απαιτείται η ενίσχυσή τους από τη νέα εντατική κατάσταση που δημιουργείται σε αυτά, μετά την αποκατάσταση ή ενίσχυση άλλων στοιχείων που είχαν πάθει βλάβη, με επικόλληση σύνθετων υλικών (FRPs).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για :

-Την τυχόν αποκατάσταση του στοιχείου, την αποξήλωση δαπέδου, τσιμενοκονιάματος με τη 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", τα υλικά (ρητίνες, ανθρακονήματα κ.λπ.), την προεργασία, την εργασία και γενικά την πλήρη αποκατάσταση του στοιχείου.
Η μέτρηση γίνεται σύμφωνα με την πραγματική επιφάνεια των στρώσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο Ανθρακοελάσματος (m2) για κάθε επόμενη στρώση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00
(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

Α.Τ. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.36.5 **Αποκατάσταση διαβρωμένου στοιχείου οπλισμένου σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Αποκατάσταση διαβρωμένων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος σε περιοχές όπου εμφανίζεται αποδιοργάνωση οπλισμού, σε οποιοδήποτε σημείο σύμφωνα με τη μελέτη και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή της αποκατάστασης περιλαμβάνεται:

-Η αποξήλωση φθαρμένων επιχρισμάτων, η οποία συνήθως συνοδεύεται από αναγκαστική καθαίρεση της επικάλυψης σκυροδέματος των χαλύβδινων οπλισμών με αποτέλεσμα την αποκάλυψη των οξειδωμένων οπλισμών.

Οι παρακάτω εργασίες που προτείνονται για την εξυγίανση του σκυροδέματος και αποκατάσταση της φέρουσας ικανότητας των διαβρωμένων φερουσών στοιχείων της κατασκευής:

-Η καθαίρεση του διαβρωμένου σκυροδέματος επικάλυψης με τη βοήθεια καλεμιού και ματρακά στο σύνολο των περιοχών όπου η επικάλυψη του σκυροδέματος έχει αποσαρθρωθεί ή/και αποκολληθεί.
-Η επάλειψη των αποκαλυμμένων οπλισμών των περιοχών αυτών με κονίαμα αντιδιαβρωτικής προστασίας δύο συστατικών, το οποίο εφαρμόζεται μετά από επιμελή καθαρισμό του αποκαλυμμένου σιδηρού οπλισμού (π.χ με συρματόβουρτσα).
-Η εφαρμογή πολυλειτουργικού υγρού αναστολέα διάβρωσης επί των αποκαλυμμένων επιφανειών σκυροδέματος, ο οποίος επαναφέρει το pH του σκυροδέματος στις φυσιολογικές του τιμές (αλκαλικό), ενώ ταυτόχρονα διεισδύει εντός του σκυροδέματος και επιβραδύνει-αναστέλλει τη διαδικασία διάβρωσης των μη αποκαλυμμένων οπλισμών (ενίσχυση του υφιστάμενου προστατευτικού λεπτού επιφανειακού στρώματος του ένυδρου οξειδίου του σιδήρου)
Η εφαρμογή ινοπλισμένου θιξοτροπικού έτοιμου επισκευαστικού κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης στις αποσαρθρωμένες περιοχές του σκυροδέματος και στις περιοχές αποκάλυψης των οπλισμών και γενικά όλες ανεξαιρέτου οι δαπάνες και τα πάσης φύσεως υλικά για πλήρη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

Α.Τ. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\92.6.1 **Τοποθέτηση ενός διατμητικού βλήτρου διαμέτρου Φ20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7025 100%

Τοποθέτηση ενός διατμητικού βλήτρου διαμέτρου Φ20 mm και μήκους σύμφωνα με τη στατική μελέτη, που πακτώνεται σε βάθος που περιγράφεται στα σχέδια λεπτομερειών της στατικής μελέτης με ισχυρή θιξοτροπική εποξειδική ρητίνη, σε οπή που διανοίγεται, αφού προηγηθεί καθαρισμός της οπής με υδροβολή και στέγνωμα με αέρα υπό πίεση, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου. Το βλήτρο είναι κομμάτι ράβδου οπλισμού από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις κατηγορίας B500c.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικρουλικά, ικριώματα, εργασία πλήρους διάνοιξης της οπής, καθαρισμού της, πάκτωσης του βλήτρου και γενικά κάθε υλικό και εργασία για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση του βλήτρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.28 **Ελάσματα ενίσχύσης στηρίξεως δοκών και ελάσματα ενίσχυσης υποστυλωμάτων (Μεταλλικοί Κλωβοί)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6128 100%

Ενίσχυση στηρίξεως δοκών και δημιουργία μεταλλικών κλωβών για την ενίσχυση των υποστυλωμάτων, με ελάσματα σύμφωνα με τη στατική μελέτη και τα περιγραφόμμενα στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών. Για ένα χιλιόγραμμο χάλυβα (οποιασδήποτε διατομής, πλάκες, λάμες) ποιότητας Fe360 ή ανώτερης με την αποκατάσταση ή ενίσχυση φορέα από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες για:

-Την προεργασία που περιλαμβάνει αποξήλωση του επιχρίσματος, δαπέδου κ.λπ. και καθαρισμό και λείανση της επιφάνειας επαφής.

-Αγορά και τοποθέτηση του χάλυβα.

-Κατασκευή συνδέσεων με μεταλλικές πλάκες, κοχλίες και συγκολλήσεις. Αντισκωριακή προστασία χάλυβα με βαφή πριν την τοποθέτηση.

-Γενικά κάθε υλικό και μικρουλικό (μεταλλικές πλάκες, σιδηρές γωνιές, κοχλίες, ρητίνες, ικριώματα κ.λπ.) και κάθε εργασία που απαιτείται (τοποθέτηση κοχλιών, γωνιακών κ.λπ.) για την πλήρη κατασκευή τελειωμένης εργασίας.

Η μέτρηση γίνεται με το πραγματικό βάρος (ανά κιλό) του χάλυβα που περιλαμβάνει τις μεταλλικές διατομές και τις πλάκες των συνδέσεων ή περισφίγξεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 **Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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

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

διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

Α.Τ. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51 **Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921 100%

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

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,80
(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.04 **Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση
μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

Α.Τ. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.36.3 **Ενίσχυση πλακών – δοκών με επικόλληση ανθρακονημάτων (για μια στρώση ανθρακοϋφάσματος)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Για την αποκατάσταση ή ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα (δοκού, πλάκας, υποστυλώματος ή τοιχίου), που είτε παρουσιάζει μερική ή πλήρη αποδιοργάνωση του

σκυροδέματος, σύμφωνα με το κεφάλαιο 4 του τεύχους «Συνοπτικές οδηγίες για επισκευή του φέροντος οργανισμού κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα με βλάβες από σεισμό», είτε απαιτείται η ενίσχυσή τους από τη νέα εντατική κατάσταση που δημιουργείται σε αυτά, μετά την αποκατάσταση ή ενίσχυση άλλων στοιχείων που είχαν πάθει βλάβη, με επικόλληση σύνθετων υλικών (FRPs).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για :

-Την τυχόν αποκατάσταση του στοιχείου, την αποξήλωση δαπέδου, τσιμενοκονιάματος με τη 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", τα υλικά (ρητίνες, ανθρακονήματα κ.λπ.), την προεργασία, την εργασία και γενικά την πλήρη αποκατάσταση του στοιχείου.
Η μέτρηση γίνεται σύμφωνα με την πραγματική επιφάνεια των στρώσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο Ανθρακοϋφάσματος (m2) για μία στρώση πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

Α.Τ. : 55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.36.4 **Ενίσχυση πλακών – δοκών με επικόλληση ανθρακονημάτων (για κάθε επόμενη στρώση ανθρακοϋφάσματος)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Για την αποκατάσταση ή ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα (δοκού, πλάκας, υποστυλώματος ή τοιχίου), που είτε παρουσιάζει μερική ή πλήρη αποδιοργάνωση του σκυροδέματος, σύμφωνα με το κεφάλαιο 4 του τεύχους «Συνοπτικές οδηγίες για επισκευή του φέροντος οργανισμού κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα με βλάβες από σεισμό», είτε απαιτείται η ενίσχυσή τους από τη νέα εντατική κατάσταση που δημιουργείται σε αυτά, μετά την αποκατάσταση ή ενίσχυση άλλων στοιχείων που είχαν πάθει βλάβη, με επικόλληση σύνθετων υλικών (FRPs).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για :

-Την τυχόν αποκατάσταση του στοιχείου, την αποξήλωση δαπέδου, τσιμενοκονιάματος με τη 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", τα υλικά (ρητίνες, ανθρακονήματα κ.λπ.), την προεργασία, την εργασία και γενικά την πλήρη αποκατάσταση του στοιχείου.
Η μέτρηση γίνεται σύμφωνα με την πραγματική επιφάνεια των στρώσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο Ανθρακοϋφάσματος (m2) για κάθε επόμενη στρώση πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε

Α.Τ. : 56

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.19 **Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονατι στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3

για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

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

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

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

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογήσε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,00
(Ολογράφως) : πενήντα δύο

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 **Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάατων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m2, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Α.Τ. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.02 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος

των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.01 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δέκα τρία

Α.Τ. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.91 **Κατασκευή σταμπωτού δαπέδου πάχους 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Υπάρχον υπόστρωμα
Ο χώρος στην αρχική του μορφή (μπαζωμένος χώρος ή φυσικό χώμα)πλάκα σκυροδέματος ή επίχωση. Απαραίτητο να έχουμε ένα υγιές και δυνατό υπόστρωμα αφού τα φόρτια που θα δεχτεί είναι αρκετά μεγάλα.
Διπλή σχάρα από πλέγμα Τ131 που τοποθετείται πριν την σκυροδέτηση για επιπλέον ενίσχυση του σκυροδέματος, αφού οριοθετηθεί ο χώρος που θα γίνει η εφαρμογή του σταμπωτού δαπέδου (καλούπωμα).

Μπετόν c20/25 πάχους 10 εκατοστών, ώστε να έχουμε αντοχές και να αποφύγουμε ρηγματώσεις στην τελική επιφάνεια του σταμπωτού δαπέδου.
Χρωματισμός και δημιουργία σχεδίου.
Το τελικό στάδιο επιφανειακής επεξεργασίας για τη κατασκευή του σταμπωτού δαπέδου. Γίνεται λείανση και χρωματισμός της επιλογής σας στο σκυρόδεμα με ειδικό κονίαμα επίπασης. Μόλις η επιφάνεια ωριμάσει επαρκώς ώστε να είναι βατή, χρησιμοποιώντας το καλούπι που έχετε διαλέξει γίνεται εφαρμογή του σχεδίου.
Στρώση προστασίας
Μετά από μερικές μέρες (ανάλογα και με τις καιρικές συνθήκες) το τελειωμένο πλέον σταμπωτό δάπεδο πλένεται με διάλυμα υδροχλωρικού οξέως και μετά γίνεται εφαρμογή ειδικού σφραγιστικού βερνικιού προστασίας.
Δημιουργία αρμών διαστολής
Το τελικό στάδιο είναι να γίνουν οι σωστές αρμοκοπές για να μην ρηγματώσει το δαπέδο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.03 **Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5 100%

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

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Α.Τ. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 **Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 **Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1 100%

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,60
(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.02 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

Α.Τ. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.04 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 **Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

Α.Τ. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 **Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : δέκα

Α.Τ. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.36 **Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, 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", σε δυο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,50
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 **Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 **Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.01 **Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737 100%

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : τρία

Α.Τ. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.30 **Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : δύο

Α.Τ. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : έξι

Α.Τ. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.03 **Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

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

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

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η

διαλύτου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

Α.Τ. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

Α.Τ. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.30.Ν **Απόξεση & Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων απο πολυμερείς ρητίνες**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Απόξεση ποσοστού έως 20% της επιφάνειας των παλαιών χρωματισμών και υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : τρία

Α.Τ. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.04 **Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους

τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,80
(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 43.22 **Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

Α.Τ. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.03 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε17.1 **Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)

- η διάθεση του απαιτουμένου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους

- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση

- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)

- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιουμένου υλικού

- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.

Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,45
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.02.05 **Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 2 πλίνθων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4645 100%

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλινθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη που καταλαμβάνει έως το 15% του συνολικού όγκου τους, τυποποιημένων 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.

Πάχους 2 πλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,50
(Ολογράφως) : πενήντα επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 83

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 **Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,60
(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 84

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.01 **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

Α.Τ. : 85

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.03 **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00
(Ολογράφως) : τριάντα δύο

Α.Τ. : 86

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 **Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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

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

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 87

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76 **Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 88

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.92 **Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 89

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.10 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7442 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

Α.Τ. : 90

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.01 **Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 91

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.36.01 **Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536 100%

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 92

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.02 **Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7542 100%

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 4 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 93

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09 **Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : επτά

Α.Τ. : 94

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές 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.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δέκα τρία

Α.Τ. : 95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.02 **Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

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

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 96

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01 **Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

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

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,50
(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 97

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.17 **Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 98

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.40 **Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m3, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

Α.Τ. : 99

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.49 **Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ, οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με πλάκες από διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm, με αμφίπλευρη επικάλυψη με φύλλα πολυαιθυλενίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων ".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

Α.Τ. : 100

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.47.02 **Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7 cm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη

πολυστερίνη πάχους 7 cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.
Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 101

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.49.01 **Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης με διογκωμένη πολυστερίνη και οργανικά έτοιμα επιχρίσματα ενδεικτικού τύπου StoTherm Classic ή ισοδύναμου, συνολικού πάχους 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122 100%

Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής θερμομόνωσης με διογκωμένη πολυστερίνη και οργανικά έτοιμα επιχρίσματα ενδεικτικού τύπου StoTherm Classic ή ισοδύναμου, συνολικού πάχους 10 cm.
Το Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου StoTherm Classic ή ισοδύναμο αποτελείται από:

α. θερμομονωτικές πλάκες γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης, ενδεικτικού τύπου Sto-EPS Top32 (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,032 W/mK) ή ισοδύναμου, με σήμανση CE για χρήση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης και εγκεκριμένες σύμφωνα με την ETAG004 και το πρότυπο EN13499, πάχους 8 cm βάσει της μελέτης εφαρμοσμένες σε επίπεδη και καθαρή επιφάνεια απαλλαγμένη από σκόνες, βρωμιές και λίπη τοποθετημένες σταυρωτά (όπως η τουβλοδομή) εφαρμοσμένες στα δομικά στοιχεία με κόλλα υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, κατάλληλης για ανόργανα υποστρώματα ενδεικτικού τύπου Sto ADH-B ή ισοδυνάμου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.
Τυχόν κενά στις ενώσεις των πλακών θα πληρούνται με θερμομονωτικό αφρό περιορισμένης αναφλεξιμότητας κλάσης B1 βάσει EN 13501 ενδεικτικού τύπου Sto-Filler Foam ή ισοδυνάμου.
Σε κάθε σημείο του κτιρίου όπου σταματά η θερμομόνωση (π.χ. στους λαμπάδες και τα πρέκια των κουφωμάτων, ποδιές παραθύρων κ.λπ.) χρησιμοποιείται η αυτοδιογκούμενη ταινία στεγάνωσης ενδεικτικού τύπου Sto-Joint Sealing Tape ή ισοδυνάμου, για να εξασφαλιστεί η στεγάνωση του συστήματος στα σημεία αυτά.
Η ταινία τοποθετείται επί του σταθερού στοιχείου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη και πιέζεται επ’ αυτού με την θερμομονωτική πλάκα.
Η πιθανή χρήση πιστοποιημένων με CE και κατάλληλων για το υπόστρωμα βυσμάτων για την μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών θα πρέπει να γίνεται βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETA και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος

β. Οργανικός έτοιμος προς χρήση σοβάς σε μορφή πάστας, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, υψηλής ελαστικότητας, χωρίς τσιμέντο, με υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις που επιτρέπει τον εμποτισμό υαλοπλέγματος για την πλήρη αντιρρηγματική προστασία του συστήματος, ενδεικτικού τύπου StoArmat Classic ή ισοδυνάμου με κατανάλωση ~2,8 kg/m², ο οποίος απλώνεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών και εντός του οποίου όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα, ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm), ενδεικτικού τύπου StoGlassfibre Mesh F ή ισοδυνάμου με επικάλυψη 10εκ στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

γ. Τελική επικάλυψη με τον οργανικό έτοιμο προς χρήση σοβά, ενδεικτικού StoLit K1.5 ή ισοδυνάμου με ενσωματωμένη προστασία ενάντια στα άλγη και τους μύκητες, χρωματισμένος στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας σε κατανάλωση ~2,3 kg/m².
Ο τελικός σοβάς πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας.

Το σύστημα σαν προϊόν θα πρέπει να φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETA από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, τα μικρουλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την διαμόρφωση γωνιοκράνων, σκοτιών, ακμών, ειδικών επιφανειών, καθώς και η δαπάνη ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,50
(Ολογράφως) : εξήντα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 102

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.16.02.02 **Επίστρωση πλακών ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης:

Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) δια πλακών σκυροδέματος (χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας), διαστάσεων 40x40cm
και πάχους 3cm, χρώματος και τύπου σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (σχέδια: ΠΟΡΕΙΑΣ, ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ,
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ), με αρμούς πλάτους έως 2mm (μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρευστου τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου),
επί υποστρώματος πάχους 5cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου.
Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κ.λπ. επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής,
περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
Οι πλάκες πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 9001:2008 και προδιαγράφονται σύμφωνα με το EN 1339: 2003 και EN 1339:2003/AC:2006
έχοντας σήμανση CE.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Α.Τ. : 103

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.12 **Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την
εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00
"Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 104

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 **Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.91 **Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτουμένης υποβάσεως από

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

Α.Τ. : 106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.46.01Ν **Πρεσσαριστή θύρα από ξυλεία τύπου Σουηδίας με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm.
Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται το κούφωμα (κάσα), τα υλικά στερέωσης του κουφώματος (στηρίγματα, λάσπη, ατσαλόκαρφα κ.λπ.),τα αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις του κουφώματος και γενικά η ξυλεία, τα σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της χωνευτής κλεδαριάς και των όλων των χειρολαβών), των αυτοκόλλητων για το είδος του χώρου (π.χ. wc αρρένων-θηλέων), καθώς και όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά και οι εργασίες κατασκευής τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε

Α.Τ. : 107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 **Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.24 **Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.03 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

Α.Τ. : 110

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 **Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 111

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.29 **Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξειδώτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

Α.Τ. : 112

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.02 **Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532 100%

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 113

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.32 **Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 114

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.04.ΝΧ **Θερμοδιακοπτόμενα χρωματιστά κουφώματα αλουμινίου δίφυλλα ή μονόφυλλα με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη ανοιγόμενα περί τον κατακόρυφο άξονα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη.

Κούφωμα αλουμινίου, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο απο πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Αποτελείται απο ανοιγόμενα-ανακλινόμενα φύλλα και η πάνω απο σταθερό ή ανακλινόμενο φεγγίτη. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση

με την υπηρεσία.
Θερμοδιακοπή: Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας με uf<=2,30 W/m2K για τα σταθερά και ανακλινόμενα φατνώματα και uf<=2,90 W/m2K για τα συρόμενα φατνώματα.
Ειδικά τεμάχια λειτουργίας: Τα ειδικά τεμάχια λειτουργίας(χειρολαβές, ράουλα κύλισης κτλ) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμπτη σύνδεση με το πλαίσιο η στεγανότητα καθώς και η ομαλή και αθόρηβη λειτουργία.
Παρεμβύσματα στεγανότητας: Η σφάγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα απο EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.
Βαφή κουφωμάτων
Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.
Η στερέωση του θερμοδιακοπτόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.
Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.
Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.
Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.
Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"
Η τιμή αφορά κούφωμα αλουμινίου ένχρωμου με εφαρμογή υπερανθεκτικών χρωμάτων πούδρας σε RAL αποχρώσεις επιλογής της Υπηρεσίας, με υφή αμμοβολισμένης επιφάνειας που συνδυάζει την εξαιρετική συμπεριφορά στις εξωτερικές συνθήκες με τις υψηλές μηχανικές αντοχές και την άψογη εμφάνιση.

Θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα δίφυλλα ή μονόφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί τον κατακόρυφο άξονα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 360,00
(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα

Α.Τ. : 115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.04.Ν1Χ **Θερμοδιακοπτόμενα χρωματιστά σταθερά κουφώματα αλουμινίου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Σταθερό θερμοδιακοπτόμενο κούφωμα αλουμινίου, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα.
Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.
Θερμοδιακοπή
Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας Uf<= 2,30 W/m2K.
Ειδικά τεμάχια λειτουργίας
Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.
Παρεμβύσματα στεγανότητας
Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.
Βαφή κουφωμάτων
Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.
Η στερέωση του θερμοδιακοπτόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα

πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.
Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.
Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.
Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.
Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"
Η τιμή αφορά κούφωμα αλουμινίου ένχρωμου με εφαρμογή υπερανθεκτικών χρωμάτων πούδρας σε RAL αποχρώσεις επιλογής της Υπηρεσίας, με υφή αμμοβολισμένης επιφάνειας που συνδυάζει την εξαιρετική συμπεριφορά στις εξωτερικές συνθήκες με τις υψηλές μηχανικές αντοχές και την άψογη εμφάνιση.

θερμοδιακοπτόμενο σταθερο κούφωμα αλουμινίου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

Α.Τ. : 116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 1\76.27.02 **Διπλοί- ενεργειακοί- θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες ασφαλείας πάχους 6 χιλ. κρύσταλλο - 15χιλ αέριο argon- 3 χιλ.κρύσταλλο + μεμβράνη + 3χιλ. κρύσταλλο**

Σχετικό : ΟΙΚ 7609.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί ενεργειακοί - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες ασφαλείας, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη με πλήρωση με αέριο argon, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη και κατασκευή με διπλή σφράγιση.
Οι υαλοπίνακες θα έχουν πάχος 6 χιλ. κρύσταλλο - 15χιλ αέριο argon- 3 χιλ.κρύσταλλο + μεμβράνη + 3χιλ. κρύσταλλο.
Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους : 6χιλ.-15χιλ.-3+3χιλ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

Α.Τ. : 117

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε09.6 **Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοτοξιακής σήμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Μηνιαία αποζημίωση χρήσης πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης, ρυθμιστικών ή αναγγελίας κινδύνου, με αντανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου ΙΙ, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1 και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, αφαίρεση και επανατοποθέτηση (όσες φορές απαιτηθεί) πινακίδων μεσαίου μεγέθους (τριγωνικές πλευράς 0,90 m, κυκλικές Φ 0,65 m) με κίτρινο πλαίσιο

- ο στύλος στερέωσης της πινακίδας και η κινητή βάση στήριξης (αντίβαρο), ή η πάκτωση της πινακίδας εντός του εδάφους

- η επιθεώρηση. ευθυγράμμιση ή η αντικατάσταση πινακίδων που έχουν υποστεί φθορές

Επιμέτρηση ανά μήνα παραμονής εκάστης πινακίδας στο έργο, σύμφωνα με την εγκεκριμένη διάταξη εργοταξιακής σήμανσης και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών.

Τιμή ανά μήνα χρήσης πινακίδας (ή κλάσμα αυτού).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

Α.Τ. : 118

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ν\Ε17.1.1 **Ανακλαστήρας οδοστρώματος (μάτι γάτας)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Ανακλαστήρας μεταλλικός μονής ανακλαστικής επιφάνειας αποτελούμενης από 3 υάλινα κίτρινα φακίδια
η κάθε μία χρώματος και αντανακλαστικότητας σύμφωνα με τις ισχύουσες Προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ και
τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές ΕΝ 1463-1:1997. Οι διαστάσεις του ανακλαστήρα είναι 8,5 x 5,5cm και το ύψος από την επιφάνεια του οδοστρώματος είναι 18mm. Η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές και κορμό έμπηξης με εγκοπές στην παράπλευρη επιφάνειά του.
Στην τιμή περιλαμβάνεται το ειδικό συγκολλητικό υλικό – εποξειδική κόλλα δύο συστατικών, για την επικόλλησή των ανωτέρω ανακλαστήρων στο οδόστρωμα, το οποίο υπερπληροί τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ΚΕΔΕ (ΥΠΕΧΩΔΕ), καθώς και τις αντίστοιχες του Προτύπου BS 873 : 4 (απαιτείται περίπου 1 kgr ανά 25-30 ανακλαστήρων).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 119

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\Β01.1 **Σταθερό μεταλλικό κολωνάκι με ανακλαστική ταινία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση βάσει των σχεδίων της μελέτης, σταθερών μεταλλικών κολωνακίων με τις κατωτέρω προδιαγραφές:

-Κολωνάκι κατασκευασμένο από χάλυβα S235, γαλβανισμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα επίλογης της Υπηρεσίας.
-Διάμετρος 11,4 εκ. και ορατό ύψος 67 εκ.
-Το κολωνάκι θα φέρει αντανακλαστική ταινία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη τοποθέτηση του συνόλου των κολωνακίων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,00
(Ολογράφως) : σαράντα δύο

Α.Τ. : 120

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.40.01Ν **Θύρα ξύλινη ταμπλαδωτή με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.1 100%

Θύρα ταμπλαδωτή από ξυλεία τύπου δρύς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm.
Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται το κούφωμα (κάσα), τα υλικά στερέωσης του κουφώματος (στηρίγματα, λάσπη, ατσαλόκαρφα κ.λπ.),τα αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις του κουφώματος και γενικά η ξυλεία, τα σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της χωνευτής κλεδαριάς και των όλων των χειρολαβών), καθώς και όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά και οι εργασίες κατασκευής τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

Α.Τ. : 121

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.07 **Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5606 100%

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιουδήποτε πλάτους και μήκους και οιουδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια (όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

Α.Τ. : 122

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.21 **Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 123

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.03 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

Α.Τ. : 124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.16.03.Ν **Κικλιδώματα προστασίας παραθύρων απο σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος ασφαλείας σε παράθυρα σχολείων από οριζόντιους γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά τεμάχια για την στερέωσή του στον τοίχο, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, με τον χρωματισμό του.

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

Α.Τ. : 125

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.2 **Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

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

ΝΑΠΡΣ Ζ02.02
Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. : 126

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\Β01 **Μεταλλικές σχάρες δένδρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με τις κατωτέρω προδιαγραφές:

-Σχάρες κοπής, από χάλυβα S235, θερμογαλβανισμένο με το σχέδιο κομμένο θερμικά και συγκολλημένες λάμες από κάτω ως νευρώσεις. Οι σχάρες θα αποτελούνται από 2 τεμάχια, από χάλυβα, σε διαστάσεις περιγράμματος 80Χ80 cm και διάμετρο οπής δένδρου 40 ή 50 cm (βάρος σχάρας 30 kg/τεμάχιο).
-Πλαίσιο από θερμογαλβανισμένη χαλυβδογωνία 35Χ35Χ4 χιλ. με 2 τζινέτια στήριξης ανά πλευρά (βάρος πλαισίου 8,5 kg/τεμάχιο περίπου).

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τη σχάρα είναι:
- Χαλυβδοέλασμα πάχους 6χιλ.
- Νευρώσεις κάτω από το χαλυβδοέλασμα, από λάμα 25Χ6 χιλ.
- Μικροϋλικά σύνδεσης των 2 τεμαχίων μεταξύ τους. Τα δυο τεμάχια θα συνδέονται μεταξύ τους για να μην είναι εύκολη η αφαίρεση τους.
Η σχάρα θα είναι γαλβανισμένη και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,30
(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 127

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\ΦΔ01.8.3 **Δένδρα, κατηγορία Δ8, Ακακία Κωνσταντινουπόλεως, Albizia julibrissin**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

Εύρωστη και καλά αναπτυγμένη και με διακλαδισμένο ριζικό σύστημα, με μπάλα χώματος 35 lt, συσκευασμένη σε πλαστικό δοχείο. Να μην έχει προσβολές από ασθένειες ή τραύματα.
Το ύψος του να είναι 3,0 – 3,5μ.(το οποίο μετριέται από την επάνω επιφάνεια του πλαστικού δοχείου μέχρι την κορυφή της βλάστησης).
Περίμετρος κορμού 10-12εκατ.

}

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. : 128

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\ΦΔ01.6.12 **Δένδρα, κατηγορία Δ6, Γιακαράντα, Jacaranta mimosaefolia**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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

Εύρωστη και καλά αναπτυγμένη, με διακλαδισμένο ριζικό σύστημα με μπάλα χώματος 30 lt, συσκευασμένη σε πλαστικό δοχείο. Να μην έχει προσβολές από ασθένειες ή τραύματα.
Το ύψος του να είναι 3,0 – 3,5μ.(το οποίο μετριέται από την επάνω επιφάνεια του πλαστικού δοχείου μέχρι την κορυφή της βλάστησης).
Περίμετρος κορμού 10-12εκατ.

}

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

Α.Τ. : 129

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε04.3 **Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110 100%

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

ΝΑΠΡΣ Ε04. 2 Ανοιγμα λάκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 130

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\Δ07 **Κηπευτικό χώμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,20
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 131

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.1.2 **Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240 100%

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

Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 132

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.1.1 **Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

Η01.1. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 133

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η02.1.4 **Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η

προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτουμένων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

H02.1. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90
(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 134

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6 **Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.1. 6 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης
Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

Α.Τ. : 135

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1 **Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

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

H09.2.5. 1 Ελεγχόμενες Η/Β 4-6
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ. : 136

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2 **Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

H09.2.13. 2 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 10 ins, δύο-τριών Η/Β
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

Α.Τ. : 137

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.4 **Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 5 x 1,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Η09.2.15. 4 Διατομή 5 x 1,5 mm2
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ένα

Α.Τ. : 138

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\Β11.2Ν.1 **Κυλινδρικός κάδος μικροαπορριμμάτων από τσιμέντο**

Κωδικοί Αναθεώρησης: ΝΑΠΡΣ Β11.2 100%
ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04 100%

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

Περιγραφή: Ενισχυμένο τσιμέντο (στο οποίο η ισομερής κατανομή θα επιτευχθεί με δονήσεις υψηλής συχνότητας).
Το φινίρισμα της επιφάνειας θα επιτυγχάνεται με τον καθαρισμό του σώματος και στη συνέχεια με την εφαρμογή αδιάβροχων χρωμάτων.
Προστατευτικό καπάκι από σμαλτωμένο ατσάλι και βάση επεξεργασμένη με ηλεκτροφόρηση.
Δαχτυλίδι από σμαλτωμένο ατσάλι στο εσωτερικό του κάδου, για την εφαρμογή της σακούλας απορριμμάτων ή εσωτερικός γαλβανιζέ κάδος

Επιλογή χρωμάτων:
•Καθαρισμένο & φινιρισμένο χαλίκι
•Τσιμέντο με επεξεργασία αμμοβολής

Διαστάσεις: Εξωτερικού κάδου 700 mm x h 840 mm, h (με καπάκι) 1050 mm χωρητικότητα 210lt, βάρος 255kg.

Τιμή πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης
τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 790,00
(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα

Α.Τ. : 139

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9302.2 **Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

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

κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες
(1 m3)
9302. 2 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος ημιβραχώδες
Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανηγμένες σε ώρες εργάτου

Εργ. (001)	h	1,50x	15,31 =	22,97
			Αθροισμα	22,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 140

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9301.2 **Εκσκαφή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Εκσκαφή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού οιωνδήποτε διαστάσεων που θα γίνει με οιονδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την υποστήριξη των πρανών, μόρφωση πυθμένα, την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία
(1 m3)
9301. 2 Εκσκαφή σε έδαφος ημιβραχώδες
Εργασία και λοιπές δαπάνες
ανηγμένες σε ώρες εργάτου

Εργ. (001)	h	3,50x	15,31 =	53,59
			Αθροισμα	53,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,59
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και πενήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 141

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9307.2 **Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40Χ40 cm, βάθους 70 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών γιά την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm
(1 τεμ)
9307. 2 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40Χ40 cm βάθους 70 cm
Υλικά

α. Εκσκαφή				
(2121)	m3	0,30x	36,43 =	10,93
β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο κατά 10% γιά ξυλότυπο				
(3213)	m3	0,13x	158,02 =	20,54
γ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν διαστάσεων 40Χ40 cm, διπλό				
(Ν8072)	kg	40,00x	2,2 =	88,00
Εργασία και πρόσθετη εργασία γιά μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου				
Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
			Αθροισμα	179,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 179,08
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα εννέα και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 142

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9312.2 **Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 0,60 Χ 0,60 m και βάθους 0,80 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Βάση σιδηροϊστού άοπλη δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από άοπλο σκυρόδεμα Σ 150 γιά την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό εύκαμπτο σωλήνα απο πολυαιθυλένιο Φ 63 γιά την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.
(1 τεμ)

N9312. 2	Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 0,60 Χ 0,60 m βάθους 0,80 m				
Υλικά					
α. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο κατά 10% γιά ξυλότυπο					
(3213)		m3	0,3168x	158,02 =	50,06
β. Πλαστικός σωλήνας Φ 63					
(N8745.3)		m	1,25x	14,14 =	17,68
Εργασία					
Πρόσθετη εργασία γιά μικρο-κατασκευές σε ώρες τεχνίτου					
	Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
				Αθροισμα	107,48

Ευρώ (Αριθμητικά) : 107,48

(Ολογράφως) : εκατόν επτά και σαράντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 143

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8745.3 **Τοποθέτηση σωλήνωσης πλαστικής εύκαμπτης απο πολυαιθυλένιο διπλού τοιχώματος υπογείων καλωδίων πλήρης ενός σωλήνα Φ63mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνωση πλαστική εύκαμπτη απο πολυαιθυλένιο διπλού τοιχώματος υπογείων καλωδίων, σύμφωνα με το ευρωπαικό πρότυπο EN 61386-24 αντοχή στη συμπίεση >=750Nt, αντοχή στη κρούση κατηγορία 'Ν' πλήρης, δηλαδή 1) διάστρωση σκυροδέματος 300kg υποστρώματος σωληνώσεως πάχους 100mm σε όλο το πλάτος του χάνδακα, 2) τοποθέτηση πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) Τ 196 πλάτους αντίστοιχου του χάνδακα μέσα στη διάστρωση του υπ' αριθ.(1) Σκυροδέματος, 3) πρόσθεση επί του δομικού πλέγματος μαλακού σύρματος διαμέτρου 2mm, 4)τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων σε μία στρώση, 5) πλήρωση των κενών με τσιμεντοκονία 450kg, 6) πλήρωση μεταξύ των σωλήνων και των παρειών του ορύγματος με σκυρόδεμα 300kg, 7) τοποθέτηση επί της σωληνώσεως πλέγματος από δομικό χάλυβα (STIV) Τ 196 και στη συνέχεια σκυροδέτηση της πλάκας επικαλήψεως της σωληνώσεως σε πάχος 100mm σκυροδέματος 300kg, δηλαδή υλικά και εργασία πλήν χωματουργικών.
(1 m)

N8745. 3	Σωλήνωση πλαστική υπογείων καλωδίων. Ενός σωλήνα Φ 63 mm				
Υλικά					
α. Σωλήνωση πλαστική από πολυαιθυλένιο διπλού τοιχώματος διαμέτρου 63mm , ενδεικτικού τύπου GEONFLEX αυξημένη κατά 10% για φθορά και μικρουλικά εγκαταστάσεως					
572N.1. 5		m	1,10x	1,935 =	2,13
β. Υλικά τσιμεντοκονίας 0,15 του α			0,15x	2,13 =	0,32
γ. Πλέγμα από δομικό χάλυβα(STIV) αυξημένο με σύρμα προσδέσεως επ' αυτού των σωληνώσεων					
(261)		kg	1,40x	0,6119 =	0,86
δ. Σκυρόδεμα 300kg 0,20 του α			0,20x	2,13 =	0,43
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
	Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
	Εργ (001)	h	0,20x	15,31 =	3,06
				Αθροισμα	14,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,14

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 144

Άρθρο : ATHE N9322.1 **Σιδηροιστός κολουροκωνικής διατομής Μήκους 4m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Σιδηροιστός κολουροκωνικής διατομής δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ιστού που θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα και θα έχει κωλουροκωνική διατομή ενώ το ύψος του δεν θα ξεπερνά τα 4m ±5%. Θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ και θα είναι βαμμένος κατάλληλα ώστε να είναι ιδιαίτερα ανθεκτικός στη διάβρωση ακόμα και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον. Η κορυφή του ιστού θα έχει διατομή 60mm στη βάση του θα έχει διατομή 89mm και θα φέρει πλάκα έδρασης με τέσσερις οπές για την είσοδο των αγκυρίων. Ο ιστός θα συνοδεύεται από (κλωβό αγκυρώσεως) τέσσερα αγκύρια M16 τουλάχιστον και μήκους 400mm τουλάχιστον. Θα έχει θυρίδα επίσκεψης η οποία θα ασφαλίζει πάνω στον ιστό με μια ή δύο βίδες ασφάλειας και θα φέρει αποσπώμενο ακροκιβώτιο με κατάλληλο ακροδέκτη καλωδίων (κλεμα) και δύο ασφαλειοθήκες με ασφάλειες τουλάχιστον 16A έκαστη. Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα EN 40-5 και θα φέρει πιστοποιητικό CE από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής του ιστού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 και ISO 14001.
(1 τεμ)

N9322. 1	Μήκους 4m	διατομή βάσεως 89mm				
Σιδηροιστός μήκους 4m	ενδεικτικού τύπου DISANO POLE 1480					
Υλικά						
Σιδηροιστός μήκους 4m	διατομή βάσεως 89mm					
N929. 1			τεμ	1,00x	575 =	575,00
Εργασία						
Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία	Τεχν	(003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
	Βοηθ	(002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
					Αθροισμα	611,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 611,71
(Ολογράφως) : εξακόσια έντεκα και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 145

Άρθρο : ATHE N9360 **Φωτιστικό με LED κατανομής οδικού φωτισμού ισχύος έως 72W , επί κορυφής ιστού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα με LED κατανομής οδικού φωτισμού ισχύος 72 W, επί κορυφής ιστού.
Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πλήρως εγκατεστημένο και ηλεκτρικά συνδεδεμένο ενός φωτιστικού σώματος που θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία και κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας από -30 oC έως +40 oC.
Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής Ø60mm έως Ø63mm και θα φέρει κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) από επίπεδο διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή.
Το φωτιστικό δεν θα φέρει περιμετρικό κάλυμμα (διαχύτη) ώστε να αποφευχθούν τυχόν φαινόμενα βανδαλισμού και η κατανομή φωτισμού να είναι ευρείας δέσμης συμμετρική και στους δύο άξονες .
Θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης και θα φέρει πολλαπλά LEDs με ανακλαστήρα (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό με μεταλλική επίστρωση υψηλής απόδοσης και ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού.
Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που προστατεύουν τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής και τα ρεύματα / τάσεις αιχμής και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν.
Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + LED driver) θα είναι ίση ή μικρότερη από 72W ενώ ο βαθμός απόδοσης των LED (LED efficacy) θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 145 lm/W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 90 lm/W.
Η συνολική τελική φωτεινή ροή του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 6200 lm.
Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K ±10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 90.000

L70B50 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 90.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής.
Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει κλάση μόνωσης II .
Θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK09.
Ο προσφέρων θα προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω πιστοποιητικά / έγγραφα:
1) Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο φωτιστικού με πλήρη τεχνικά στοιχεία (Πρωτότυπο του του εργοστασίου κατασκευής)
2) Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του χρησιμοποιούμενου Driver με πλήρη τεχνικά στοιχεία (Πρωτότυπο του του εργοστασίου κατασκευής)
3) Επίσημο έγγραφο δήλωση του κατασκευαστή του φωτιστικού που αναφέρει τον τύπο και τον κατασκευαστή του LED που χρησιμοποιεί, τη θερμοκρασία Tj/Ts στην οποία λειτουργεί το LED εντός του φωτιστικού καθώς επίσης την θερμοκρασία περιβάλλοντος Ta, για την οποία αναφέρονται τα προηγούμενα δεδομένα και για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηρι--στικά τα οποία δεν είναι εμφανή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του (όπου και εάν απαιτείται)
4) Δήλωση συμμόρφωσης CE με τις παρακάτω οδηγίες
   Οδηγία 2014/35/ΕΚ (Low Voltage Directive, LVD)
   Οδηγία 2004/30/ΕΚ (Electromagnetic Compatibility, EMC)
   Οδηγία 2011/65/ΕΚ (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)
   Οδηγία 2009/125/ΕΚ (Eco design, ERP)
5) Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility)
6) Πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-3 (luminaires-street lighting), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή σύμφωνα με την νέα ΕΤΕΠ (εγκύκλιος 22/24-10-2014/ΔΙΠΑΔ/οικ658).
Η πιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται από φορείς διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ ή φορείς που συμμετέχουν σε Ευρωπαϊκά σχήματα πιστοποίησης της ποιότητας των προϊόντων και περιλαμβάνουν επιθεώρηση της παραγωγής.
7) Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο/εξουσιοδοτημένο η διαπιστευμένο εργαστήριο κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) ή κατά EN13032-4:2015 (Μέτρηση και παρουσίαση των φωτομετρικών δεδομένων λαμπτήρων, φωτιστικών, μονάδων LED) για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως πχ η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η θερμοκρασία χρώματος (K), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης, οποίος θα πρέπει να είναι CRI ≥ 70κλπ
8) Επίσημο έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08&TM-21-08 ή μεταγενέστερα με τη καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής σε συνάρτηση του χρόνου, σχετικά με το χρόνο ζωής των LED, με το προτεινόμενο τύπο των LED που χρησιμοποιούνται στο φωτιστικό.
9) Επίσημο έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED (test report) με τη καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής των LED (εντός του φωτιστικού) σε συνάρτηση του χρόνου και όπου θα αναγράφονται όλα τα στοιχεία όπως ο κατασκευαστής των φωτιστικών, ο τύπος του φωτιστικού LED, το ρεύμα λειτουργίας (mA), η θερμοκρασία Tj ή Ts του LED, (στην οποία λειτουργεί το LED εντός του φωτιστικού), το ποσοστό αστοχιών BXX για το οποίο δίδεται η καμπύλη.
10) Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.
11) Πιστοποιητικό ISO14001:2004 για το σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.
12) Γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή του φωτιστικού.
13) Τις αναγνωρίσεις-εξουσιοδοτήσεις και διαπιστεύσεις των εργαστηρίων των ανωτέρω εγγράφων/πιστοποιητικών.
14) Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Θα πρέπει να συνοδεύονται απο την αντίστοιχη βεβαίωση του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.
15) Δήλωση του προμηθευτή με την επίσημη ιστοσελίδα του οίκου κατασκευής για την εύρεση των προτεινόμενων φωτιστικών και λοιπών τεχνικών στοιχείων στο διαδίκτυο.
16) Προσκόμιση δείγματος φωτιστικού όπως ακριβώς προσφέρεται και το οποίο συμμορφώνεται πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του υπάρχοντος φωτιστικού σώματος μονού ή διπλού μετά προσοχής, και η μεταφορά του με μέσα του αναδόχου σε τόπο που θα υποδείξει η υπηρεσία.
(1 τεμ)
 N9360 ύψος τοποθετήσεως h: 3.0 M.
 N9360 Ισχύος: 72 W

Φωτιστικό σώμα με LED συμμετρικής κατανομής ισχύος έως 72 W
Υλικά
Φωτιστικό σώμα με LED όπως περιγράφεται πιό πάνω.

932Δ1			τεμ	1,00x	550 =	550,00
Εργασία						
Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία	Τεχν	(003)	h	1,0x	19,87 =	19,87
	Βοηθ	(002)	h	1,0x	16,84 =	16,84
					Αθροισμα	586,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 586,71
(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 146

Άρθρο : ATHE 9340.2 **Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.
(1 m)
9340. 2 Διατομής 16mm2
Υλικά

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύ-κλωνος διατομής 16mm2 με τη φθορά						
813.2. 2			m	1,02x	1,748 =	1,78
Εργασία						
	Τεχν	(003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
	Βοηθ	(002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
					Αθροισμα	5,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,45
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 147

Άρθρο : ATHE N8734.1.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ) μεσαίου τύπου 21,1mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ) μεσαίου τύπου , χωνευτός στο τσιμέντο, σύμφωνα με το EN 61386-22 με αντοχή στη συμπίεση: 750Nt/5cm και αντοχή στην κρούση: 2J, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)
N8734. 1 διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ) μεσαίου τύπου
N8734. 1. 3 Διαμέτρου Φ 21,1mm
Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ενδεικτικού τύπου DUROFLEX διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ) μεσαίου τύπου διαμέτρου Φ 21,1mm						
N801. 3. 3			m	1,05x	0,681 =	0,72
β. Μικρουλικά 0,08 του α				0,08x	0,72 =	0,06
Εργασία						
	Τεχν	(003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
	Βοηθ	(002)	h	0,15x	16,84 =	2,53
					Αθροισμα	6,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,29
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι εννέα λεπτά

Α.Τ. : 148

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.3.3 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 4 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως γιά πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m)
8773. 3 Τριπολικό
0
8773. 3. 3 Διατομής 3 Χ 4 mm2
Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 4	mm2			
820. 3. 3	m	1,05x	1,4836 =	1,56
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	1,56 =	0,03
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,07x	19,87 =	1,39
Βοηθ (002)	h	0,07x	16,84 =	1,18
			Αθροισμα	4,16

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,16
(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα έξι λεπτά

Α.Τ. : 149

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.4 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m)
8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins
Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 25% γιά ειδικά τεμάχια και 5% γιά φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως				
566. 4	m	1,30x	6,55 =	8,52
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58
			Αθροισμα	25,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,04
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 150

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8859.1.2 **Μικροαυτόματοι διακόπτες τύπου WL-SIEMENS εντάσεως 6 Α έως 25 Α μέσα σε κιβώτιο Μέσα σε χυτοσιδηρούν κιβώτιο περιέχει 3 έως 4 μικροαυτόματους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματοι διακόπτες τύπου WL-SIEMENS εντάσεως 6 Α έως 25 Α μέσα σε κιβώτιο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση κιβωτίου με μικροαυτόματους, εγκατάσταση, συναρμολόγηση σε πίνακα, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)
8859. 1 Μέσα σε χυτοσιδηρούν κιβώτιο
8859. 1. 2 Περιέχει 3 έως 4 μικροαυτόματους

```
 Υλικά
α. Μικροαυτόματοι διακόπτες τύπου
WL-SIEMENS εντάσεως 6 Α έως 25 Α
μέσα σε  χυτοσιδηρούν κιβώτιο
που περιέχει          3 έως 4    μικροαυτόματους
    844. 1. 2                     τεμ    1,00x                82 =         82,00
β. Μικροϋλικά     0,02  του α            0,02x                82 =          1,64
Εργασία
            Τεχν (003)              h    0,80x             19,87 =         15,90
            Βοηθ (002)              h    0,80x             16,84 =         13,47
                                                        --------------------------
                                                        Αθροισμα            113,01
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,01

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και ένα λεπτό

Α.Τ. : 151

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.3 **Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)

```
  8915.  1   μονοπολικός
 8915. 1.  3  Εντάσεως  16 Α
 Υλικά
α. Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση
ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
τύπου WL-SIEMENS  μονοπολικός
εντάσεως 16 Α
    859. 1. 3                     τεμ    1,00x                 4 =          4,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α                 0,02x                 4 =          0,08
Εργασία
            Τεχν (003)              h    0,30x             19,87 =          5,96
                                                        --------------------------
                                                        Αθροισμα             10,04
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 152

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8765Ν.7.1 **Διακόπτης διαφυγής μονοφασικός και ουδέτερος έντασης 40 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Διακόπτης (ρελαί) διαφυγής διπολικός κατάλληλος γιά τοποθέτηση σε ράγα, ενεργοποιούμενος με ρεύμα διαφυγής ίσο με 30 mA και με χρόνο διακοπής μικρότερο των 30 χιλιοστών του δευτερολέπτου, μονοφασικός εντάσεως 40 Α, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του υλικού , και εργασία πλήρους τοποθέτησης του στον πίνακα και παράδοσης του σε πλήρη λειτουργία.

```
  τεμ.
  8765Ν.7.1
 Υλικά
α. Διακόπτης διαφυγής μονοφασικός
   έντασης 40Α ως η ανωτέρω περιγραφή

     ΤΕ                           τεμ    1,00x        70,00     =         70,00

Εργασία
            Τεχν (003)              h    0,35x             19,87 =          6,95
                                                        --------------------------
                                                        Αθροισμα             76,95
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,95
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 153

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8042.92.1) **Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 20x2.8 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 20x2.8 ΜΜ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,13
(Ολογράφως) : δύο και δέκα τρία λεπτά

Α.Τ. : 154

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8042.92.2 **Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 25x3.5 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 25x3.5 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.92.1.
(1 Μ)

3,42
τρία και σαράντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,42
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 155

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8042.92.3 **Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 32x3.6 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 32x3.6 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.92.1.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,02
(Ολογράφως) : τέσσερα και δύο λεπτά

Α.Τ. : 156

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8042.92.4 **Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 40x4.5 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 40x4.5 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.92.1.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,21
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι ένα λεπτά

Α.Τ. : 157

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8043.32.2 **Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου (VPE), διαμέτρου 16χ2mm, εντός προστατευτικού σπιράλ σωλήνα διαμέτρου 25mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου (VPE), διαμέτρου 16χ2mm, εντός προστατευτικού σπιράλ σωλήνα διαμέτρου 25mm κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση και τροφοδότηση ειδών υγιεινής, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση και τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου - εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,26
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι έξι λεπτά

Α.Τ. : 158

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8066.21.1 **Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0.5Μ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0.5Μ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 94,15
(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και δέκα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 159

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8106.1.2 **Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,10
(Ολογράφως) : πέντε και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 160

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8106.1.3 **Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8106.1.2.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,01
(Ολογράφως) : επτά και ένα λεπτό

Α.Τ. : 161

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8106.1.4 **Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4

INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.2.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,42
(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 162

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8106.1.5 **Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.2.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,75
(Ολογράφως) : δέκα επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 163

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8131.2.1 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,02
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δύο λεπτά

Α.Τ. : 164

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8138.1.2 **Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2 Ins**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2 Ins με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,97
(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 165

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8138.21.1 **Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, με περιστρεφόμενο ράμφος πάνω σε νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, με περιστρεφόμενο ράμφος πάνω σε νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31
(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 166

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8141.3.2 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31
(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 167

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8141.13.1 **Κρουνός εκροής (βρύση), ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, πάνω σε νιπτήρα, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2 INS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Κρουνός εκροής (βρύση), ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, πάνω σε νιπτήρα, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,96
(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και ενενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 168

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8256.3.1.2 **Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 40 l, ισχύος 3000 W**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 40 l, ισχύος 3000 W, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ΑΤΜ, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και τα ασφαλιστικά του, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης στον τόπο του έργου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00
(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

Α.Τ. : 169

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8448.61.1 **Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221 100%

Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού), καταλλήλων διαστάσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με κάλυμμα ιδίου υλικού τοποθετημένο επί του ερμαρίου με 4 κοχλίες, με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις τρύπες για την είσοδο και την έξοδο των σωληνώσεων, με τα μικροϋλικά και τον χρωματισμό με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εντοίχισης ή στερέωσής του στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα μέχρι πλήρης και κανονικής λειτουργίας.
(1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

Α.Τ. : 170

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8603.25.1.10 **Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, μίας εισόδου και 10 αναχωρήσεων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, μίας εισόδου και 10

αναχωρήσεων, με τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,62

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και εξήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 171

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\11.15.06 **Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά ΕΝ 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.

Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.

Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχαρών που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών. Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά ΕΝ 1433.

Κατηγορία Α: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση Α15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία Β: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση Β125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε

φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 173,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία

Α.Τ. : 172

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8036.91.1 **Σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων, μεταλλικός, διαμέτρου 100mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων, μεταλλικός, διαμέτρου 100mm πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα στηρίγματα, τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

Α.Τ. : 173

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8042.4.2 **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 40 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 40 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.4.1.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,17
(Ολογράφως) : δύο και δέκα επτά λεπτά

Α.Τ. : 174

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8042.4.3 **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 50 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 50 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8042.4.1.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,79
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 175

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8042.4.5 **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 75 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 75 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.1.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,15
(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 176

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8042.4.7 **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.1.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,36
(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 177

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8042.4.9 **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.1.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,58
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 178

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8042.4.11 **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 150 MM**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 150 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.1.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,71
(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 179

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8045.11.3 **Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 125 MM**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 125 MM, με δύο ή τρεις τάπες, πλήρως τοποθετημένος εντός υπάρχοντος φρεατίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,50
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 180

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8046.18.2 **Απορροή ομβρίων δώματος, με πλάγια έξοδο, πρεσσσαριστή φλάντζα στεγανότητας και σχάρα ή ανάστροφο καλάθι, διαμέτρου εξόδου 100mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Απορροή ομβρίων δώματος, με πλάγια έξοδο, πρεσσαριστή φλάντζα στεγανότητας και σχάρα ή ανάστροφο καλάθι, διαμέτρου εξόδου 100mm, με τον ειδικό σύνδεσμο για σύνδεση σε δίκτυο από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

Α.Τ. : 181

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8046.25.1 **Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50ΜΜ και εξόδου έως 75ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ8 100%

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50ΜΜ και εξόδου έως 75ΜΜ, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,00
(Ολογράφως) : τριάντα τρία

Α.Τ. : 182

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8054.11.4 **Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 75 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 75 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8054.11.3.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,20
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 183

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8054.11.8 **Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 125 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 125 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8054.11.3.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,26
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά

Α.Τ. : 184

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8129.2 **Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή), αλουμινίου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή), αλουμινίου, πλήρως τοποθετημένη.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,01
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και ένα λεπτό

Α.Τ. : 185

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8130.11.1 **Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM, πλήρως τοποθετημένη.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,37
(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 186

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8151.2 **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθηνένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης στομίων.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

Α.Τ. : 187

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8151.12.1.1 **Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, με τον μηχανισμό πλύσης και το ανατομικό κάθισμα βαρέως τύπου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών, μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,00
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα

Α.Τ. : 188

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8151.91.1 **Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη τοποθετούμενη δίπλα στη λεκάνη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

Α.Τ. : 189

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8151.92.1 **Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή τοποθετούμενη δίπλα στο νιπτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

Α.Τ. : 190

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8160.2 **Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42Χ56 CM**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42Χ56 CM, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 11/4 INS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 191

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8160.21.1 **Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α. πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με σιφώνι, τα υλικά και μικροϋλικά (χαλκοσωλήνες, ρακόρ, κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 218,75
(Ολογράφως) : διακόσια δέκα οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 192

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8165.1.2 **Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35Χ40Χ20 CM, μήκους έως 1,2 Μ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35Χ40Χ20 CM, μήκους έως 1,2 Μ, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχείλισης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 157,42
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα επτά και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 193

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8166.1 **Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, μιας σκάφης**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, μιας σκάφης, με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στήριξης και την εργασία εγκατάστασης και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,22
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και είκοσι δύο λεπτά

Α.Τ. : 194

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8169.1.2 **Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά

Α.Τ. : 195

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8174.1 **Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,06
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και έξι λεπτά

Α.Τ. : 196

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8176.22.1 **Δοχείο απορριμάτων WC, μεταλλικό**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 197

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8176.23.1 **Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

Α.Τ. : 198

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8176.24.1 **Χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη, ανοξείδωτη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη, ανοξείδωτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 199

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8178.1.1 **Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, απλή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, απλή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,53
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 200

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8179.2 **Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 201

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8218.22.1 **Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή ομβρίων, εντός φρεατίου, παροχής εκάστης αντλίας 3 Μ3/Η & μανομετρικού 9 ΜΣΥ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή ομβρίων, εντός φρεατίου, παροχής εκάστης αντλίας 3 Μ3/Η & μανομετρικού 9 ΜΣΥ, με την σωλήνωση κατάθλιψης και την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και την κατάδυση, πλήρες, που περιλαμβάνει δύο αντλίες εκ των οποίων η μία είναι εφεδρική της άλλης, ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας, ελέγχου και αυτοματισμού, φλοτεροδιακόπτες, βαλβίδα αντεπιστροφής, το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 805,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια πέντε

Α.Τ. : 202

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.02 **Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,25
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 203

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.03 **Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 204

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.67.04 **Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 3 έως 4"**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 205

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8036.6 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 3,65ΜΜ και διαμ. 2ΙΝS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), πάχους 3,65ΜΜ και διαμ. 2ΙΝS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2Μ, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 206

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8036.7 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 3,65ΜΜ και διαμ. 21/2ΙΝS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), πάχους 3,65ΜΜ και διαμ. 21/2ΙΝS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8036.6.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,90
(Ολογράφως) : σαράντα και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 207

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8036.8 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρης, (πράσινη ετικέττα), πάχους 4.05ΜΜ και διαμ. 3ΙΝS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς, (πράσινη ετικέττα), πάχους 4.05ΜΜ και διαμ. 3ΙΝS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2Μ, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,27

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά

Α.Τ. : 208

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8036.9 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 4,50ΜΜ και διαμ. 4INS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), πάχους 4,50ΜΜ και διαμ. 4INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2Μ, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,88

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 209

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8201.1.2 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 210

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8202.21.2 **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG, φορητός, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,69

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 211

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8204.21.1 **Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS, ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20,00 Μ και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : τριακόσια

Α.Τ. : 212

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8204.52.1 **Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύνθετος**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύνθετος, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο και περιέχει μία αναπνευστική συσκευή, δύο ατομικές προσωπίδες με φίλτρο, δύο κράνη προστατευτικά και ότι ο απλός τύπος (ένα λοστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φτυάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρνι, μία αντιπυριτική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 459,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα εννέα

Α.Τ. : 213

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8205.31.1 **Τοπικό σύστημα ανίχνευσης - αυτόματης κατάσβεσης, με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO2), αριθμού φιαλών 2χ30Kg CO2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Τοπικό σύστημα ανίχνευσης - αυτόματης κατάσβεσης, με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO2), αριθμού φιαλών 2χ30Kg CO2, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει τις φιάλες με τη γόμωσή τους, το δίκτυο σωληνώσεων από τις φιάλες έως τα ακροφύσια, τα ακροφύσια έκχυσης του κατασβεστικού υλικού, το συλλέκτη, τις βάνες, τις βαλβίδες αντεπιστροφής, τους μειωτήρες, τα τεμάχια σωλήνων υψηλής πίεσης (για τη σύνδεση των φιαλών μεταξύ τους για διαδοχική πνευματική ενεργοποίηση), τον μηχανισμό ενεργοποίησης φιαλών, τη βάση στήριξης των φιαλών και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Οι διάμετροι των δικτύων σωληνώσεων και τα ακροφύσια των κατασβεστικών μέσων θα επιβεβαιωθούνε με πρόγραμμα Η/Υ από τον προμηθευτή του συστήματος.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 892,50

(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 214

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8205.31.2 **Τοπικό σύστημα ανίχνευσης - αυτόματης κατάσβεσης, με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO2), αριθμού φιαλών 2χ40Kg CO2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Τοπικό σύστημα ανίχνευσης - αυτόματης κατάσβεσης, με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO2), αριθμού φιαλών 2χ40Kg CO2, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8205.31.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 997,50

(Ολογράφως) : εννιακόσια ενενήντα επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 215

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8205.31.3 **Τοπικό σύστημα ανίχνευσης - αυτόματης κατάσβεσης, με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO2), αριθμού φιαλών 3χ50lt CO2 έκαστη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Τοπικό σύστημα ανίχνευσης - αυτόματης κατάσβεσης, με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα (CO2), αριθμού φιαλών 3χ50lt CO2 έκαστη, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8205.31.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.322,50
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 216

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8733.21.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 ΜΜ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,62
(Ολογράφως) : εξήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 217

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8733.22.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 ΜΜ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,37
(Ολογράφως) : τριάντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 218

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8735.2.1 **Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 ΜΜ, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,89
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 219

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8766.2.1 **Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2χ1,5 ΜΜ2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2χ1,5 ΜΜ2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,37
(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 220

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8775.12.1 **Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2χ1.5 mm2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2χ1.5 mm2, ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,93
(Ολογράφως) : ενενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 221

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.18.11 **Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης, αποτελούμενος από στοιχείο για την κύρια και εφεδρική τροφοδότησή του, κεντρικό στοιχείο ελέγχου, στοιχεία περιοχών, στοιχείο για εντολή αυτόματης κατάσβεσης και όλα τα όργανα λειτουργίας και ελέγχου (ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας, αναγγελίας πυρκαγιάς, αναγγελίας βλάβης, βολτόμετρο, γενικό διακόπτη λειτουργίας, διακόπτες σίγησης βομβητών και σειρήνων κλπ.) και υπολοίπων τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

Α.Τ. : 222

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.19.2 **Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 2 βρόχων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 2 βρόχων με πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC, σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.100,00
(Ολογράφως) : χίλια εκατό

Α.Τ. : 223

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.21.1 **Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, επισημαίνει δε πυρκαγιά όταν η ταχύτητα ανυψώσεως της θερμοκρασίας περιβάλλοντος χώρου ξεπεράσει τον ρυθμό των 8°C/min ανεξάρτητα της αρχικής τιμής ή όταν η θερμοκρασία υπερβεί μια μέγιστη τιμή ρυθμιζόμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,20
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 224

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.22.1 **Ανιχνευτής πυρκαϊάς, φωτοηλεκτρικός, συμβατικού τύπου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής πυρκαγιάς, φωτοηλεκτρικός, συμβατικού τύπου, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, επισημαίνει δε πυρκαγιά όταν εμφανίζεται καπνός σε ευαίσθητο φωτοκύτταρο, και είναι κατάλληλος για ανίχνευση φωτιάς υποβόσκουσας και φωτιάς ταχείας καύσεως με φλόγα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,25
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 225

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.24.1 **Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με δυνατότητα σύνδεσης και με φωτεινό απομακρυσμένο επαναλήπτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,00
(Ολογράφως) : τριάντα τρία

Α.Τ. : 226

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.27.1 **Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε

απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,20
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 227

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.34.3 **Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,50
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 228

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.36.1 **Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς, με κορμό από κράμα αλουμινίου κόκκινου ή γκρι χρώματος, διαμέτρου κώδωνα 150mm, με συνεχή παραγόμενο ήχο, τάση λειτουργίας 24VDC και ένταση ρεύματος λειτουργίας 30mA, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,25
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 229

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.40.1.1 **Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,19
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 230

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.40.2.1 **Κομβίο συγκράτησης διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο συγκράτησης διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών

για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,34
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 232

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.72.1 **Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, συμβατικού τύπου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, συμβατικού τύπου, με όλα τα όργανα χειρισμού και ένδειξης τοποθετημένα μέσα σε πλαστικό ειδικό περίβλημα, το οποίο θα τοποθετηθεί πάνω στον τοίχο. Η συσκευή θα έχει έναν φωτεινό επαναλήπτη και μία σειρήνα συναγερμού, για ταυτόχρονη οπτική και ακουστική ένδειξη συναγερμού σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή οπτακουστικό σύστημα σήμανσης πλήρες όπως παραπάνω, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,92
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 233

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.73.1 **Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,99
(Ολογράφως) : πενήντα και ενενήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 234

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.43.2 **Φωτεινή αφεσβενόμενη επιγραφή εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς, όπου αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης ("STOP FM200" ή "STOP CO2")**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φωτεινή αφεσβενόμενη επιγραφή εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς, όπου αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης ("STOP FM200" ή "STOP CO2"), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 235

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\65.80.40.01 **Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα

με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50
(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 236

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8797.38.2 **Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 2x1.5mm2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 2x1.5mm2, ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,57
(Ολογράφως) : πενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 237

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8798.11.1 **Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4"**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,10
(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 238

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8798.13.1 **Καλώδιο τύπου UTP Cat 5, σύμφωνα με το τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 25"**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου UTP Cat 5, σύμφωνα με το τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 25" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,04
(Ολογράφως) : τέσσερα και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 239

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8992.53.1 **Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς ψηφιακού και αναλογικού σήματος TV**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς ψηφιακού και αναλογικού σήματος TV, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επιμετράτε τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση των άκρων, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,39
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 240

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8992.124.1 **Κεντρικό Rack εξοπλισμού οπτικοακουστικής εγκατάστασης χώρου εκσηλώσεων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Κεντρικό Rack εξοπλισμού οπτικοακουστικής εγκατάστασης χώρου εκδηλώσεων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης των συσκευών, δηλαδή προμήθεια του κέντρου και όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.545,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια σαράντα πέντε

Α.Τ. : 241

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8992.131.4.1 **Ηχοστήλη ισχύος 40W RMS**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Ηχοστήλη ισχύος 40W RMS, αποτελούμενη από συστοιχία κατακόρυφα τοποθετημένων μεγαφώνων, με κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

Α.Τ. : 242

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8993.19.1 **Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6a**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6a, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του κατάλληλου ικριώματος τοποθέτησης (RACK 19"), πλήρως εγκατεστημένος, με τα patch panels χαλκού, οπτικά patch panels, pigtails, οδηγούς καλωδίων, ράφια, patch cords χαλκού και οπτικά, πολύπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτες, με πρόβλεψη κενών θέσεων για μελλοντική τοποθέτηση του ενεργού εξοπλισμού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.236,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια τριάντα έξι

Α.Τ. : 243

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8993.69.2.1 **Λήψη τηλεφώνων ή DATA, κατάλληλη για τοποθέτηση επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση ή σε πλαστικό κανάλι διανομής, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6A**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, κατάλληλη για τοποθέτηση επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση ή σε πλαστικό κανάλι διανομής, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6A πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή επίτοιχα ή σε πλαστικό κανάλι, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,70
(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 244

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8993.69.3.1 **Λήψη WiFi**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Λήψη WiFi πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,00
(Ολογράφως) : εξήντα έξι

Α.Τ. : 245

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.33.21.1 **Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,45
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και σαράντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 246

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.102.1.1 **Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), εξωτερικού χώρου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), εξωτερικού χώρου με τον βραχίονα στήριξης, το προστατευτικό κάλυμμα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 133,90
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τρία και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 247

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.117.1 **Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV (σταθμός εργασίας)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV (σταθμός εργασίας) που περιλαμβάνει την κεντρική μονάδα (με το λογισμικό, τους ψηφιακούς κωδικοποιητές σήματος εικόνας, χειριστήριο, εκτυπωτή, κλπ), σκληρό δίσκο αποθήκευσης δεδομένων χωρητικότητας 6Τς, έγχρωμη οθόνη απεικόνισης (monitor) 22" LED, μονάδα UPS 2000VA και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα καλώδια σύνδεσης του εξοπλισμού μεταξύ τους, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το λογισμικό-software του συστήματος, προγραμματιζόμενο για ρύθμιση όλων των απαιτήσεων της εγκατάστασης, μετά της απαραίτητης εφεδρείας για την υποστήριξη μελλοντικών αναβαθμίσεων του συστήματος, ώστε να εκτελούνται όλες οι ενέργειες που απαιτούνται για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία του συστήματος, όπως αυτές προκύπτουν από τη μελέτη για τα αντίστοιχα σημεία, την ανάλογη σχεδίαση, προγραμματισμό, ρύθμιση, εκκίνηση, τεκμηρίωση του συστήματος (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.020,00
(Ολογράφως) : χίλια είκοσι

Α.Τ. : 248

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.158.2 **Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 22 ζωνών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 22 ζωνών με ψηφιακό κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διαμερισματοποίησης, για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με το τροφοδοτικό του, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επιμετράτε τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

Α.Τ. : 249

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.159.1 **Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης, με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,40
(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 250

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8994.161.2.1 **Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επιμετράτε τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,65

(Ολογράφως) : πενήντα έξι και εξήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 251

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\3872.21.1 **Ισοδυναμικό πλέγμα τύπου δάριγκ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 3872 100%

Ισοδυναμικό πλέγμα τύπου δάριγκ, για την επίτευξη ισοδυναμικής προστασίας το οποίο θα συνδεθεί τουλάχιστον σε τέσσερα σημεία με την ταινία της θεμελιακής γείωσης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, με τα υλικά και μικροϋλικά, πλήρως εγκατεστημένο
(1 Μ2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,85

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 252

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9985.18.1 **Χάλκινη ταινία, επικασσιτερωμένη, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6420403 ή ισοδύναμου, διαστάσεων 40χ3 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Χάλκινη ταινία, επικασσιτερωμένη, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6420403 ή ισοδύναμου, διαστάσεων 40χ3 ΜΜ, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επιμετράτε τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, μετρήσεων και παράδοση
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,80

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 253

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9985.43.1 **Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1 με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες Μ10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,75
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 254

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9985.44.1

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1 με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες Μ10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,94
(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 255

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9985.45.1

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm με ταινία πλάτους έως 60mm, εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm με ταινία πλάτους έως 60mm, εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1 με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες Μ10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 256

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9985.51.1

Στήριγμα χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, κατάλληλο για αγωγό Φ8-10 mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6102106 ή ισοδύναμου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στήριγμα χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, κατάλληλο για αγωγό Φ8-10 mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6102106 ή ισοδύναμου πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,19
(Ολογράφως) : τρία και δέκα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 257

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9985.52.1

Στήριγμα χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, κατάλληλο για στήριξη ταινίας περιμετρικής ή θεμελιακής γείωσης, διαστάσεων 40x4 mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6103030 ή ισοδύναμου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στήριγμα χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, κατάλληλο για στήριξη ταινίας περιμετρικής ή θεμελιακής γείωσης, διαστάσεων 40x4 mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6103030 ή ισοδύναμου πλήρες,

σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,68
(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 258

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9985.53.1

Στήριγμα χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, κατάλληλο για στήριξη ταινίας περιμετρικής ή θεμελιακής γείωσης, διαστάσεων 40x4 mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6103001 ή ισοδύναμου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στήριγμα χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, κατάλληλο για στήριξη ταινίας περιμετρικής ή θεμελιακής γείωσης, διαστάσεων 40x4 mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6103001 ή ισοδύναμου πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,35
(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 259

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9985.133.1

Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6504401 ή 6504402

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6504401 ή 6504402, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,32
(Ολογράφως) : δύο και τριάντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 260

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9985.142.3

Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m2, κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401143, διαστάσεων 40χ4 ΜΜ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m2, κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401143, διαστάσεων 40χ4 ΜΜ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,21
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι ένα λεπτά

Α.Τ. : 261

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9985.151.2

Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 10 mm, ενδ.τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια του αγωγού και μικροϋλικών, τοποθέτηση, μέτρηση αντιστάσεως και παράδοση.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,83
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 262

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9051.41.3 **Ανελκυστήρας κοινού (προσώπων και ΑΜΕΑ), ηλεκτρομηχανικός MLR, ωφέλιμου φορτίου 900 Kg (12 άτομα), 3 στάσεων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Ανελκυστήρας κοινού (προσώπων και ΑΜΕΑ), ηλεκτρομηχανικός MLR, ωφέλιμου φορτίου 900 Kg (12 άτομα), 3 στάσεων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν9051.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18.000,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ χιλιάδες

Α.Τ. : 263

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9051.41.4 **Ανελκυστήρας κοινού (προσώπων και ΑΜΕΑ), ηλεκτρομηχανικός MLR, ωφέλιμου φορτίου 1200 Kg (16 άτομα), 2 στάσεων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Ανελκυστήρας κοινού (προσώπων και ΑΜΕΑ), ηλεκτρομηχανικός MLR, ωφέλιμου φορτίου 1200 Kg (16 άτομα), 2 στάσεων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν9051.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18.000,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ χιλιάδες

Α.Τ. : 264

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9051.41.5 **Ανελκυστήρας κοινού (προσώπων και ΑΜΕΑ), ηλεκτρομηχανικός MLR, ωφέλιμου φορτίου 1350 Kg (18 άτομα), 3 στάσεων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Ανελκυστήρας κοινού (προσώπων και ΑΜΕΑ), ηλεκτρομηχανικός MLR, ωφέλιμου φορτίου 1350 Kg (18 άτομα), 3 στάσεων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν9051.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20.000,00
(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες

Α.Τ. : 265

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\11.05.02 **Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10025. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09). Το παρόν άρθρο έχει

εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχαρών παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trashracks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου. Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους. Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στραντζάρισμα. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητος S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 /kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,10
(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 266

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\11.07.01 **Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rustprimer) με υλικό εποξειδικής βάσεως**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόσθηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,12
(Ολογράφως) : δώδεκα λεπτά

Α.Τ. : 267

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\11.08.01 **Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής. Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Α, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση των στην πρώτη στρώση εποξειδικού μαρμαρυγικού οξειδίου του σιδήρου δύο συστατικών και στην δεύτερη ελαιοχρώματος

αλκυδικής σιλικόνης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,18
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 268

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\65.80.30 **Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά χιλιόγραμμο
(1 Kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,90
(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 269

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8041.61.1 **Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη μόνωση και την προστασία της μόνωσης (αν απαιτείται), το καλώδιο ενδοεπικοινωνίας αυτοματισμού, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά , στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,80
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 270

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8042.4.1 **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου έως 32 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου έως 32 ΜΜ πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,82
(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 271

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8099.81.1 **Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων, πλήρως τοποθετημένος
(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

Α.Τ. : 272

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8537.3.9 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 150 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 150 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8537.3.5.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,03
(Ολογράφως) : δέκα και τρία λεπτά

Α.Τ. : 273

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8537.3.12 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 200 ΜΜ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 200 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8537.3.5.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,92
(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 274

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8539.92.2 **Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 5 CM**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 5 CM, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται στους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 CM ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STIC-KLIPS και πλακίδια συγκράτησης της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά Μ², πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
(1 Μ²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,50
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 275

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8541.22.1 **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150χ150mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150χ150mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την

Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,30
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 276

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8541.22.2 **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200χ150mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200χ150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,94
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 277

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8541.22.3 **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300χ150mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300χ150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,33
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και τριάντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 278

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8541.22.4 **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 250χ200mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 250χ200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,87
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ογδόντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 279

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8541.22.5 **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350χ200mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350χ200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8541.22.1.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,66
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εξήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 280

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8541.22.6 **τόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300χ250mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300χ250mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,13
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και δέκα τρία λεπτά

Α.Τ. : 281

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8541.22.7 **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400χ350mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400χ350mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,81
(Ολογράφως) : πενήντα και ογδόντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 282

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8541.22.8 **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 450χ350mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 450χ350mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,84
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 283

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8541.22.9 **Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 550χ350mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 550χ350mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,37

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και τριάντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 284

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8541.22.10

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600χ400mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600χ400mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,68

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 285

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8541.22.11

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 750χ400mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 750χ400mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,33

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και τριάντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 286

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8541.22.12

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 850χ400mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 850χ400mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,48

(Ολογράφως) : εκατό και σαράντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 287

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8542.22.2

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με καμπύλα πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200χ200mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με καμπύλα πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200χ200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8542.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,67

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 288

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8542.22.3 **Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με καμπύλα πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 250χ250mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με καμπύλα πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 250χ250mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8542.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,75

(Ολογράφως) : πενήντα και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 289

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8542.22.4 **Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με καμπύλα πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300χ300mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με καμπύλα πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300χ300mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8542.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,85

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 290

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8542.22.10 **Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με καμπύλα πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600χ600mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με καμπύλα πτερύγια και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600χ600mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8542.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

Α.Τ. : 291

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8543.21.2 **Στόμιο προσαγωγής αέρα, μεγάλου βεληνεκούς, τύπου ακροφύσιου, διαμέτρου Φ350**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, μεγάλου βεληνεκούς, τύπου ακροφύσιου, διαμέτρου Φ350, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,75

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 292

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8544.4.1 **Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 100 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 100 mm, βαμμένο

ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επιμετράτε τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,32
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 293

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8547.5.1 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 200χ150mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 200χ150mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,33
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 294

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8547.5.2 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 250χ200mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 250χ200mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8547.5.1.
(1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,34
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 295

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8547.5.3 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 350χ200mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 350χ200mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8547.5.1.
(1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,23
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : 296

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8547.5.4 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 300χ250mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 300χ250mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8547.5.1.

(1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,60

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 297

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8547.5.5 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 550χ350mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 550χ350mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8547.5.1.
(1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,37

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και τριάντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 298

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8547.5.6 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 600χ350mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 600χ350mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8547.5.1.
(1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,54

(Ολογράφως) : εβδομήντα και πενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 299

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8547.5.7 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 750χ350mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 750χ350mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8547.5.1.
(1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,25

(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 300

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8547.5.8 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 600χ400mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 600χ400mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8547.5.1.
(1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,71

(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 301

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8547.5.9 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 650χ400mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 650χ400mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8547.5.1.
(1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,52

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και πενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 302

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8547.5.10 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 750χ400mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 750χ400mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8547.5.1.
(1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,15

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και δέκα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 303

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8547.5.11 **Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 850χ400mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 850χ400mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8547.5.1.
(1 Τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,24

(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και είκοσι τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 304

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8552.92.10 **Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, ηλεκτροκίνητο, εμβολοφόρο, αερόψυκτο, ψυκτικής ισχύος 265kW**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, ηλεκτροκίνητο, εμβολοφόρο, αερόψυκτο, ψυκτικής ισχύος 265kW, σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με την βοήθεια αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43.500,00

(Ολογράφως) : σαράντα τρείς χιλιάδες πεντακόσια

Α.Τ. : 305

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8557.31.1 **Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγώμενου αέρα 12.000 Μ3/Η, (AHU 2.2)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 12.000 Μ3/Η, (AHU 2.2) με ανεμιστήρα προσαγωγής και επιστροφής, ψυκτικό και θερμαντικό στοιχείο, εναλλάκτη θερμότητας, κιβώτιο μίξης, υγραντήρα και σταγονοσυλλέκτη, φίλτρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16.800,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι χιλιάδες οκτακόσια

Α.Τ. : 306

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8557.31.2 **Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγώμενου αέρα 14.000 Μ3/Η, (AHU 2.3)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 14.000 Μ3/Η, (AHU 2.3) κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8557.31.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20.500,00
(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες πεντακόσια

Α.Τ. : 307

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8557.31.3 **Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγώμενου αέρα 16.000 Μ3/Η, (AHU 2.1)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 16.000 Μ3/Η, (AHU 2.1) κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8557.31.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22.800,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο χιλιάδες οκτακόσια

Α.Τ. : 308

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8557.31.4 **Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγώμενου αέρα 26.000 Μ3/Η, (AHU 5.1)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 26.000 Μ3/Η, (AHU 5.1) κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8557.31.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31.600,00
(Ολογράφως) : τριάντα μία χιλιάδες εξακόσια

Α.Τ. : 309

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8557.32.1 **Κεντρική κλιματιστική μονάδα νωπού αέρα, παροχής προσαγώμενου αέρα 1930 Μ3/Η, (FAHU 5.3)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα νωπού αέρα, παροχής προσαγόμενου αέρα 1930 M3/H, (FAHU 5.3) με ανεμιστήρα προσαγωγής και επιστροφής και εναλλάκτη θερμότητας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.630,00

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εξακόσια τριάντα

Α.Τ. : 310

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8557.32.3

Κεντρική κλιματιστική μονάδα νωπού αέρα, παροχής προσαγώμενου αέρα 6500 M3/H, (FAHU 5.2)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα νωπού αέρα, παροχής προσαγόμενου αέρα 6500 M3/H, (FAHU 5.2) κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8557.32.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9.180,00

(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες εκατόν ογδόντα

Α.Τ. : 311

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8558.15.3

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, δαπέδου, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 2,8 KW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, δαπέδου, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 2,8 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 609,00

(Ολογράφως) : εξακόσια εννέα

Α.Τ. : 312

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8558.15.6

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, δαπέδου, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 5,6 KW

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, δαπέδου, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 5,6 KW κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.15.3.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 861,00

(Ολογράφως) : οκτακόσια εξήντα ένα

Α.Τ. : 313

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8558.16.2 **Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 2,2 KW**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 2,2 KW κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8558.16.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 462,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα δύο

Α.Τ. : 314

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8558.16.4 **Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 3,6 KW**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 3,6 KW κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8558.16.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 506,10

(Ολογράφως) : πεντακόσια έξι και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 315

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8558.16.5 **Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 4,5 KW**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 4,5 KW κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8558.16.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 525,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι πέντε

Α.Τ. : 316

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8558.16.6 **Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 5,6 KW**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, επίτοιχη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 5,6 KW κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8558.16.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 567,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα επτά

Α.Τ. : 317

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8558.19.2 **Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410, ψυκτικής ισχύος περίπου 24HP**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410, ψυκτικής ισχύος περίπου

24HP κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.19.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.210,00
(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες διακόσια δέκα

Α.Τ. : 318

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ N\8558.19.4 **Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410, ψυκτικής ισχύος περίπου 16HP**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410, ψυκτικής ισχύος περίπου 16HP κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.19.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.871,00
(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα ένα

Α.Τ. : 319

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ N\8559.52.1 **Ανεμιστήρας αξονικός, παροχής 500 M3/H**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας αξονικός, παροχής 500 M3/H συνοδευόμενος από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ.), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,20
(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 320

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ N\8559.52.2 **Ανεμιστήρας αξονικός, παροχής 1000 M3/H**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας αξονικός, παροχής 1000 M3/H κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8559.52.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 153,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τρία

Α.Τ. : 321

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ N\8559.52.3 **Ανεμιστήρας αξονικός, παροχής 2500 M3/H**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας αξονικός, παροχής 2500 M3/H κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8559.52.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,50
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 322

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ N\8560.22.5 **Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 900 M3/H**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 900 M3/H, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8560.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 231,00
(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα ένα

Α.Τ. : 323

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8560.22.4 **Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 700 Μ3/Η**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 700 Μ3/Η, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8560.22.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 198,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα οκτώ

Α.Τ. : 324

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8560.51.1 **Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, παροχής έως 550 Μ3/Η**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, παροχής έως 550 Μ3/Η, καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 660,00
(Ολογράφως) : εξακόσια εξήντα

Α.Τ. : 325

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8560.51.2 **Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, παροχής 560 έως 1000 Μ3/Η**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, παροχής 560 έως 1000 Μ3/Η, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8560.51.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 770,00
(Ολογράφως) : επτακόσια εβδομήντα

Α.Τ. : 326

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8694.98.1 **Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών και εξαρτημάτων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών και εξαρτημάτων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm, για προστασία της μόνωσης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και της απαιτουμένης εργασίας πλήρους εγκατάστασης
(1 Μ2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,64
(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 327

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\12.36.01.01

Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 61386. Σωληνώσεις DN/OD 40mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 61386, με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράτε με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωσης (m) κατά τα ανωτέρω,
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,72
(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 328

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\12.36.01.07

Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 61386. Σωληνώσεις DN/OD 125mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 61386, με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράτε με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωσης (m) κατά τα ανωτέρω,
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 329

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 330

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι

Α.Τ. : 331

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.85.01 **Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548 100%

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος

η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου

η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων

στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)

η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ)x(Π)
(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

Α.Τ. : 332

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\65.80.40.05 **Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50
(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 333

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\65.80.40.04 **Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα

με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00
(Ολογράφως) : τριάντα δύο

Α.Τ. : 334

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\65.80.40.116 **Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 500 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,60
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 335

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8177 **Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,40
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 336

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8774.1.6 **Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1χ16 ΜΜ2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1χ16 ΜΜ2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,26
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι έξι λεπτά

Α.Τ. : 337

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8774.3.6 **Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ16 ΜΜ²**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ16 ΜΜ², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,71

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 338

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8774.4.2 **Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ35+16 ΜΜ²**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ35+16 ΜΜ², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,76

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εβδομήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 339

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8774.6.3 **Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ4 ΜΜ²**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ4 ΜΜ², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,35

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 340

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8774.6.7 **Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ25 ΜΜ2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ25 ΜΜ2, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.3.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,87
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 341

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8801.1.1 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06
(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

Α.Τ. : 342

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8801.1.4 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8801.1.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,83
(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 343

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8805 **Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου, χωνευτός, έντασης 6Α, τάσης 250V**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου, χωνευτός, έντασης 6Α, τάσης 250V, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,13
(Ολογράφως) : δέκα και δέκα τρία λεπτά

Α.Τ. : 344

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8821.52.1 **Επίτοιχη μπουτονιέρα ελέγχου φωτισμού**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Επίτοιχη μπουτονιέρα ελέγχου φωτισμού πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,50
(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 345

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8826.41.1 **Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο (επίτοιχα ή χωνευτά), έντασης 16Α**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο (επίτοιχα ή χωνευτά), έντασης 16Α, με όλο τον απαιτούμενο

εξοπλισμό, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,05
(Ολογράφως) : έξι και πέντε λεπτά

Α.Τ. : 346

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.1 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΓΠ.Κ1**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΓΠ.Κ1 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 969,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια εξήντα εννέα

Α.Τ. : 347

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.2 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΓΠ.Κ2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΓΠ.Κ2 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.224,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια είκοσι τέσσερα

Α.Τ. : 348

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.3 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΓΠ.Κ5**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΓΠ.Κ5 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.632,00
(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια τριάντα δύο

Α.Τ. : 349

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.4 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ1.0**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ1.0 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 795,60
(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 350

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.5 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ1.1**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ1.1 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 846,60
(Ολογράφως) : οκτακόσια σαράντα έξι και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 351

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.6 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ2.0**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ2.0 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 836,40
(Ολογράφως) : οκτακόσια τριάντα έξι και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 352

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.7 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ2.1**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ2.1 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 734,40
(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα τέσσερα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 353

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.8 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ2.2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ2.2 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 663,00
(Ολογράφως) : εξακόσια εξήντα τρία

Α.Τ. : 354

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.9 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ3**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ3 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 428,40
(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι οκτώ και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 355

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.10 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ2.3**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ2.3 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.377,00

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια εβδομήντα επτά

Α.Τ. : 356

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.11 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.-1.1**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.-1.1 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 979,20

(Ολογράφως) : εννιακόσια εβδομήντα εννέα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 357

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.12 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.-1.2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.-1.2 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 999,60

(Ολογράφως) : εννιακόσια ενενήντα εννέα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 358

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.13 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.0.1**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.0.1 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 958,80

(Ολογράφως) : εννιακόσια πενήντα οκτώ και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 359

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.14 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.0.2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.0.2 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.050,60

(Ολογράφως) : χίλια πενήντα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 360

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.15 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.1.1**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.1.1 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 948,60
(Ολογράφως) : εννιακόσια σαράντα οκτώ και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 361

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.16 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.1.2**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.1.2 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.060,80
(Ολογράφως) : χίλια εξήντα και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 362

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.17 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.ΑΝΑΨ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.ΑΝΑΨ κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 346,80
(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα έξι και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 363

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.18 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.ΓΡ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.ΓΡ κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 285,60
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 364

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8840.41.19 **Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.ΚΛ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ5.ΚΛ κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο Ν8840.41.1.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.713,60
(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια δέκα τρία και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 365

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8970.30.1 **Προκαλωδιωμένη μονοφασική ράγα φωτισμού, για στήριξη και τροφοδότηση φωτιστικών σωμάτων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Προκαλωδιωμένη μονοφασική ράγα φωτισμού, για στήριξη και τροφοδότηση φωτιστικών σωμάτων με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης τμημάτων μεταξύ τους, τα εξαρτήματα τροφοδοσίας και τερματισμού και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση ροηφόρου

ράγας και εξαρτημάτων, στερέωση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο

Α.Τ. : 366

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8974.51.1 **Φωτιστικό σώμα οροφής, τύπου panel με λαμπτήρα LED 42W, 3700lm, βαθμού προστασίας IP20, κατάλληλο για ανάρτηση στην οροφή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, τύπου panel με λαμπτήρα LED 42W, 3700lm, βαθμού προστασίας IP20, κατάλληλο για ανάρτηση στην οροφή με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,20
(Ολογράφως) : εξήντα ένα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 367

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8974.52.1 **Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό, IP55, με λαμπτήρα LED 42W, 4000lm, Κατάλληλο για ανάρτηση στην οροφή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό, IP55, με λαμπτήρα LED 42W, 4000lm, Κατάλληλο για ανάρτηση στην οροφή με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,50
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 368

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8974.53.1 **Φωτιστικό σώμα οροφής, τύπου spot, στεγανό, προστασίας IP44, με λαμπτήρα LED 20W, 2000lm, κατάλληλο για ανάρτηση στην οροφή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, τύπου spot, στεγανό, προστασίας IP44, με λαμπτήρα LED 20W, 2000lm, κατάλληλο για ανάρτηση στην οροφή με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,60
(Ολογράφως) : τριάντα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 369

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8974.55.1 **Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, προστασίας IP20, διαστάσεων 60χ60cm, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 40W, 3400lm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, προστασίας IP20, διαστάσεων 60χ60cm, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 40W, 3400lm με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια

υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,40
(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 370

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8974.56.1 **Φωτιστικό σώμα στεγανό, κατάλληλο για τοποθέτηση πάνω από καθρέπτη WC**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα στεγανό, κατάλληλο για τοποθέτηση πάνω από καθρέπτη WC με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,60
(Ολογράφως) : τριάντα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 371

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8974.57.1 **Φωτιστικό σώμα εξωτερικού φωτισμού uplight downlight για περιμετρικό φωτισμό, στεγανό προστασίας IP65, με δύο λαμπτήρες LED ισχύος 9W**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού φωτισμού uplight downlight για περιμετρικό φωτισμό, στεγανό προστασίας IP65, με δύο λαμπτήρες LED ισχύος 9W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,40
(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 372

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8974.58.1 **Φωτιστικό σώμα εξωτερικού φωτισμού, για φωτισμό προαυλίου, μετά του ιστού τοποθέτησης ύψους 4m, στεγανό προστασίας IP65, με λαμπτήρες LED ισχύος 64W, 9000lm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού φωτισμού, για φωτισμό προαυλίου, μετά του ιστού τοποθέτησης ύψους 4m, στεγανό προστασίας IP65, με λαμπτήρες LED ισχύος 64W, 9000lm με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία κατασκευής βάσης έδρασης του ιστού, εγκατάσταση ιστού και φωτιστικού σώματος, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 561,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα ένα

Α.Τ. : 373

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8974.59.1 **Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για χώρους μεγάλου ύψους (high bay)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για χώρους μεγάλου ύψους (high bay)

με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,70
(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 374

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8975.79.1 **Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου "χελώνα", πλήρες**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου "χελώνα", πλήρες με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,44
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 375

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8987.22.1 **Αυτόνομο φωτιστικό σήμανσης οδεύσεων & εξόδων διαφυγής, συνεχούς φωτισμού με λαμπτήρα φθορισμού 8W 210lm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Αυτόνομο φωτιστικό σήμανσης οδεύσεων & εξόδων διαφυγής, συνεχούς φωτισμού με λαμπτήρα φθορισμού 8W 210lm με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου αυτονομίας 90mn, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,70
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 376

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8995.72.1 **Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλέ ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5ΜΜ2 ή 5x1.5ΜΜ2, μέσου μήκους γραμμής 10 Μ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλέ ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5ΜΜ2 ή 5x1.5ΜΜ2, μέσου μήκους γραμμής 10 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπιράλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος, του διακοπτικού υλικού και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,55
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 377

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8995.81.1 **ημείο ρευματοδότου μονοφασικού, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5ΜΜ2, μέσου μήκους γραμμών 10 Μ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο ρευματοδότου μονοφασικού, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5ΜΜ2, μέσου μήκους γραμμών 10 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπιράλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,77
(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 378

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8995.83.1.2 **Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Η07V, ΑΟ5VV ή J1VV διατομής 3χ1.5ΜΜ2 ή 3x2.5ΜΜ2, μέσου μήκους γραμμών 20 Μ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Η07V, ΑΟ5VV ή J1VV διατομής 3χ1.5ΜΜ2 ή 3x2.5ΜΜ2, μέσου μήκους γραμμών 20 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπιράλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,05
(Ολογράφως) : είκοσι και πέντε λεπτά

Α.Τ. : 379

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\8995.83.2.2 **Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Η07V, ΑΟ5VV ή J1VV διατομής 4χ2.5ΜΜ2 ή 5x2.5ΜΜ2 ή 3χ4ΜΜ2 ή 3χ6ΜΜ2, μέσου μήκους γραμμών 20 Μ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Η07V, ΑΟ5VV ή J1VV διατομής 4χ2.5ΜΜ2 ή 5x2.5ΜΜ2 ή 3χ4ΜΜ2 ή 3χ6ΜΜ2, μέσου μήκους γραμμών 20 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπιράλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,92
(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 380

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\9350.91.1 **Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), με την ονομασία Ρ.ΦΠΧ**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), με την ονομασία Ρ.ΦΠΧ

Στεγανό μεταλλικό κιβώτιο ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασής τους από σκυρόδεμα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξείδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου

- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλλαρ

- η βάση του πίλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.

- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης, με τους ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

- η στεγανή διανομή εντός του πίλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου όπως γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού και χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή καραβοχελώνα και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου), κλπ.

- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, για παράδοση του πίλλαρ έτοιμου προς χρήση

Τιμή ανά τεμάχιο πίλλαρ
(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 840,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια σαράντα

Α.Τ. : 381

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\69.68 **Δημιουργία πελεκητού ή θραπιναριστού ή χτυπητού ή σκαπιτσαριστού σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6402 100%

Δημιουργία πελεκητού ή θραπιναριστού ή χτυπητού ή σκαπιτσαριστού σκυροδέματος

Περιλαμβάνονται:
α. Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος C16/20 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 τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Το πάχος της επιφάνειας σκυροδέματος θα είναι 13cm.

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

β. Εφαρμογή μεθοδολογίας με ειδικά σχεδιασμένα ηλεκτρικά κρουστά εργαλεία χειρός προκειμένου να αφαιρεθεί μέρος της τελικής επιφάνειας σκυροδέματος C16/20 πάχους(6-10)mm, ώστε να αποκαλυφθούν τα αδρανή της μάζας του.
Το τελικό αποτέλεσμα θα είναι μια σαγρέ αντιολισθηρή επιφάνεια. Αφού γίνει η κατάλληλη επεξεργασία, ακολουθεί επιμελής καθαρισμός του πελεκητού σκυροδέματος με υδροβολή και εφαρμόζεται αδιαβροχοποιητικό εμποτισμού για προστασία από ρύπους,
παγετό κ.λπ.
Ο χρωματικός συνδυασμός θα προκύψει με την κατάλληλη χρωματική επιλογή των αδρανών από την επιβλέπουσα υπηρεσία.
Στην τιμή περιλαμβάνεται το πελέκημα και η αδιαβροχοποίηση.

γ. Δομικό πλέγμα B500C σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01.02.01.00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2019

Οι μελετητές	**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**	**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Δ/ΝΤΗΣ**
ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΚΑΜΙΛΗΣ Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ Αγρ. & Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.		
ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΝΑΠΛΙΩΤΗΣ Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.		

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από DIMITRIOS ANGELAKIS
Ημερομηνία: 2020.02.24 09:27:15 EET