



ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 571

ΘΕΜΑ: Έγκριση υποβολής και έγκριση μελέτης της πράξης «Αποκατάσταση διατηρητέου κτιρίου επί της οδού Γεωργίου Σεφέρη στη Λάρισα (Για την επανάχρησή του σαν κατοικία περιορισμένης επισκεψιμότητας)».

Στη Λάρισα σήμερα 02-07-2025 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 35117/27-06-2025 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 5542/19-12-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 3) Τζατζάκης Φώτιος, 4) Καλόγηρος Κων/νος, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Κουρδής Αναστάσιος, 7) Διαμάντος Κωνσταντίνος και 8) Δεληγιάννης Δημήτριος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων σχετικά με το θέμα: Έγκριση υποβολής και έγκριση μελέτης της πράξης «Αποκατάσταση διατηρητέου κτιρίου επί της οδού Γεωργίου Σεφέρη στη Λάρισα (Για την επανάχρησή του σαν κατοικία περιορισμένης επισκεψιμότητας)» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72, 73 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τη με αριθμ. πρωτ. 34674/25-06-2025 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, Τμήμα Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων, η οποία έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη την με κωδικό 1.1.44.4 Πρόσκληση (Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 15565) στο πλαίσιο του Προγράμματος Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή του Ταμείου ΕΤΠΑ με τίτλο δράσης: «Ολοκλήρωση τμηματοποιημένων και μεταφερόμενων έργων Ενεργειακής Αναβάθμισης Δημοσίων Κτιρίων ιδιαίτερου πολιτιστικού ενδιαφέροντος (Διατηρητέων)», ετοιμάστηκε προς υποβολή πρόταση με τίτλο «Αποκατάσταση διατηρητέου κτιρίου επί της οδού Γ. Σεφέρη στη Λάρισα (Για την επανάχρησή του σαν κατοικία περιορισμένης επισκεψιμότητας)» συνολικού προϋπολογισμού 289.900,00 € (με Φ.Π.Α.) που έχει αντικείμενο την αναστήλωση του διατηρητέου κτηρίου επί της οδού Σεφέρη 39 και αποτελεί παρέμβαση αναβάθμισης και εκσυγχρονισμού ενός κτιρίου με ιστορική και αρχιτεκτονική αξία για την πόλη, που βρίσκεται σε σημαντική θέση σε σχέση με το πλέγμα διαδρομών ιστορικού και πολιτιστικού χαρακτήρα της Λάρισας όπως καταγράφεται και στον χάρτη με το εμπορικό και ιστορικό κέντρο της πόλης.

Ως εκ τούτου, παρακαλούμε την Δημοτική Επιτροπή, να αποφασίσει:

Α. για την αποδοχή των όρων της πρόσκλησης με κωδικό 1.1.44.4 (Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 15565) και έγκριση υποβολής της πράξης με τίτλο «Αποκατάσταση διατηρητέου κτιρίου επί της οδού Γ. Σεφέρη στη Λάρισα (Για την επανάχρησή του σαν κατοικία περιορισμένης επισκεψιμότητας)» με συνολικό αιτούμενο προϋπολογισμό χρηματοδότησης 289.900,00 € (με Φ.Π.Α.).

Β. την έγκριση της μελέτης του έργου: «Αποκατάσταση διατηρητέου κτιρίου επί της οδού Γ. Σεφέρη στη Λάρισα (Για την επανάχρησή του σαν κατοικία περιορισμένης επισκεψιμότητας)».

- Τρόπος κατασκευής: από Εργοληπτική Επιχείρηση

- Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: Ανοικτός Μειοδοτικός Διαγωνισμός

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

Α. Την αποδοχή των όρων της πρόσκλησης με κωδικό 1.1.44.4 (Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 15565) και την υποβολή της πράξης με τίτλο «Αποκατάσταση διατηρητέου κτιρίου επί της οδού Γ. Σεφέρη στη Λάρισα (Για την επανάχρησή του σαν κατοικία περιορισμένης επισκεψιμότητας)» με συνολικό αιτούμενο προϋπολογισμό χρηματοδότησης 289.900,00 € (με Φ.Π.Α.).

Β. Τη μελέτη του έργου: «Αποκατάσταση διατηρητέου κτιρίου επί της οδού Γ. Σεφέρη στη Λάρισα (Για την επανάχρησή του σαν κατοικία περιορισμένης επισκεψιμότητας)», όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

- Τρόπος κατασκευής: από Εργοληπτική Επιχείρηση

- Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: Ανοικτός Μειοδοτικός Διαγωνισμός

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΣ
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	5
Γενικά – Κανονισμοί.....	5
Εγκατάσταση Υδρευσης	6
Εγκατάσταση Αποχέτευσης	7
ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ.....	8
Πυροσβεστικό ερμάριο.....	8
Φορητοί Πυροσβεστήρες Ξηράς Σκόνης 6kg.....	8
Κομβία Συναγερμού	8
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ.....	8
Γενικά - Κανονισμοί.....	8
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.....	10
ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ.....	11
Γενικά	11
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	13
Σύστημα Συναγερμού	13
Εγκατάσταση Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV).....	13

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι Η/Μ εγκαταστάσεις είναι προσαρμοσμένες στους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς (ΤΟΤΕΕ, ΚΕΗΕ, ΓΟΚ, Κτιριοδομικός Κανονισμός κ.λ.π.), τα ελληνικά πρότυπα (ΕΛΟΤ, ΝΗΣ) και σε περίπτωση ανυπαρξίας αυτών, των αντίστοιχων Ευρωπαϊκών (ΕΝ), Διεθνών (ΙΣΟ), Γερμανικών (DIN) ή Αμερικάνικων (AS) προδιαγραφών και την ισχύουσα πρακτική εγκαταστάσεων ανάλογων κτιρίων. Σε κάθε ιδιαίτερο κεφάλαιο του παρόντος αναφέρονται αναλυτικά οι κανονισμοί που θα ακολουθηθούν.

Στην τεχνική περιγραφή γίνεται ανάλυση των συστημάτων και των λύσεων που ακολουθήθηκαν ανά εγκατάσταση, καθώς και κατασκευαστικά στοιχεία αυτών.

Τα τεχνικά στοιχεία που δίνονται, θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των παρακάτω εγκαταστάσεων :

1. Υδραυλικών Εγκαταστάσεων (Υδρευσης, Αποχέτευσης ακαθάρτων – ομβρίων υδάτων και απόνευρων).

2. Ισχυρών ρευμάτων (εγκαταστάσεις ηλεκτροδότησης, εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις)

3. Ασθενών ρευμάτων

4. Κλιματισμού (Θέρμανσης, Ψύξης)

5. Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Αναλυτική περιγραφή του τρόπου κατασκευής και της ποιότητας των υλικών, μηχανημάτων και συσκευών γίνεται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Τονίζεται ότι όλες οι εγκαταστάσεις του συγκροτήματος μελετήθηκαν με γνώμονα:

- Την ασφάλεια, εξυπηρέτηση και άνεση αυτών που χρησιμοποιούν το κτίριο.
- Τη μεγάλη διάρκεια ζωής σε συνδυασμό με το χαμηλό αρχικό κόστος.
- Την αξιοπιστία.
- Την ελαστικότητα διατάξεως των μηχανημάτων και την ευκολία προσεγγίσεως των δικτύων για ευχερή συντήρηση.
- Την εξοικονόμηση ενέργειας.
- Την ανεξάρτητη λειτουργία ορισμένων τμημάτων του συγκροτήματος.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Γενικά – Κανονισμοί

Οι υδραυλικές εγκαταστάσεις του κτιρίου περιλαμβάνουν τις ακόλουθες επί μέρους εγκαταστάσεις:

- Εγκατάσταση υδροδότησης κτιρίου,
- Εγκατάσταση εσωτερικής διανομής κρύου – ζεστού νερού,
- Εγκατάσταση αποχέτευσης λυμάτων W.C. μέχρι τελικής διάθεσής των στο δίκτυο υπονόμων ακαθάρτων υδάτων,
- Εγκατάσταση αποχέτευσης ομβρίων υδάτων στέγης
- Στις προαναφερόμενες εγκαταστάσεις θα περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες συσκευές και μηχανήματα, τα δίκτυα, τα είδη υγιεινής και γενικά ότι άλλο στοιχείο των εγκαταστάσεων είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Για τη σύνταξη της μελέτης λήφθηκαν υπόψη οι ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί και Κανονισμοί ασφάλειας.

Για τις εγκαταστάσεις ύδρευσης :

α. Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ.), Ν. 1577/1985 - ΦΕΚ 210, τ.Α', όπως ισχύει σήμερα κατόπιν όλων των τροποποιήσεών του.

β. Κτιριοδομικός κανονισμός : ΦΕΚ 59, τ.Δ'/3-2-89

γ. TOTEE 2411/86 "Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα : Διανομή κρύου - ζεστού νερού".

δ. Κανονισμός Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων Β.Δ. 1936 (Φ.Ε.Κ. τ. Α', 23-6-1936), όπου δεν έρχεται σε αντίθεση με την παραπάνω TOTEE.

ε. Ερμηνευτική Εγκύκλιος 61800/20-11-1987 του Υπουργείου Βιομηχανίας για το Β.Δ. 1936.

στ. Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων ηλεκτρομηχανολογικών έργων Ε.10716/ / 420/50 Υπ. Δημοσίων Έργων.

ζ. Διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος (Υπ. Απ. 69269/5387/25.10.90 κλπ.)

η. Το Π.Δ. 6/86, Κανονισμός ΕΥΔΑΠ

θ. Πρότυπα Ε.Λ.Ο.Τ. σχετικά με το θέμα των Υδραυλικών Εγκαταστάσεων.

Για τις εγκαταστάσεις αποχέτευσης :

α. Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ.), Ν. 1577/1985 - ΦΕΚ 210, τ.Α', όπως ισχύει σήμερα κατόπιν όλων των τροποποιήσεών του.

β. Κτιριοδομικός κανονισμός : ΦΕΚ 59, τ.Δ'/3-2-89

γ. TOTEE 2412 "Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα : Αποχετεύσεις".

δ. Κανονισμός Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων Β.Δ. 1936 (Φ.Ε.Κ. τ. Α', 23-6-1936, όπου δεν έρχεται σε αντίθεση με την παραπάνω TOTEE.

ε. Ερμηνευτική Εγκύκλιος 61800/20-11-1987 του Υπουργείου Βιομηχανίας για το Β.Δ. 1936.

στ. Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων ηλεκτρομηχανολογικών έργων Ε.10716/ / 420/50 Υπ. Δημοσίων Έργων.

ζ. Διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος (Υπ. Απ. 69269/5387/25.10.90 κ.λ.π.)

η. Πρότυπα ΕΛΟΤ σχετικά με το θέμα των Υδραυλικών Εγκαταστάσεων.

Εγκατάσταση Ύδρευσης

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η παροχή της απαιτούμενης ποσότητας νερού σε όλους τους προβλεπόμενους υδραυλικούς υποδοχείς, στους χώρους υγιεινής και στα σημεία υδροληψίας των του περιβάλλοντος χώρου του κτιρίου.

Η ύδρευση των χώρων του κτιρίου γίνεται από το δημοτικό δίκτυο της πόλης (ΔΕΥΑΛ).

Η εγκατάσταση της ύδρευσης μετά τους μετρητές θα περιλαμβάνει όλα τα δίκτυα σωληνώσεων νερού, τα κάθε φύσης όργανα διακοπής και ελέγχου ροής και βοηθητικές συσκευές και όργανα.

Η υδροδότηση των χρήσεων του κτιρίου με κρύο νερό από το δημοτικό δίκτυο θα γίνει μέσω παροχής με ιδιαίτερο μετρητή παροχής νερού εγκατεστημένου στο περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου στην θέση που φαίνεται στα σχέδια, ήτοι προβλέπεται η εγκατάσταση ενός (1) υδρομετρητή.

Συγκεκριμένα από τον υδρομετρητή θα αναχωρούν υπόγεια αντίστοιχος κλάδος από πλαστικοσωλήνα δικτυωμένου πολυαιθυλενίου DN 25, μέσω του οποίου θα τροφοδοτείται με κρύο νερό οι κεντρικές σωληνώσεις διανομής της κάθε χρήσης.

Από τον συλλέκτη θα αναχωρεί για κάθε υδραυλικό υποδοχέα, μέσω σφαιρικού διακόπτη, ανεξάρτητοι σωλήνες (παροχές) από εύκαμπτους σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου,

Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σφαιρικού τύπου (ball valve), ευθείς ή γωνιακοί ολικού περάσματος.

Οι συνδέσεις των ειδών υγιεινής με το δίκτυο θα γίνουν μέσω εύκαμπτων ελαστικών σωλήνων με ρακόρ και ανοξείδωτο εξωτερικό πλέγμα ("σπιράλ").

Στους εξωτερικούς χώρους προβλέπονται παροχές νερού (κρουνοί) τοποθετημένες σε κατάλληλα σημεία, έτσι ώστε να είναι εύκολο το και των πλακοστρώσεων του περιβάλλοντα χώρου.

Εγκατάσταση Αποχέτευσης

Γενικά

Η εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου περιλαμβάνει την αποχέτευση των λυμάτων του W.C., καθώς και την αποχέτευση των ομβρίων υδάτων της στέγης.

Αποχέτευση Λυμάτων

Τα ακάθαρτα λύματα θα συλλέγονται από υδραυλικούς υποδοχείς απευθείας ή μέσω σιφώνων δαπέδου.

Στη συνέχεια θα οδηγούνται με φυσική ροή σε κεντρικό εξωτερικό δίκτυο, που περιλαμβάνει

υπεδάφιους αποχετευτικούς αγωγούς και φρεάτια συλλογής - αλλαγής διεύθυνσης μέσω των οποίων τα λύματα οδηγούνται σε διάταξη λιποσυλλέκτη - μηχανοσίφωνα, απ' όπου και θα καταλήγουν στο δημοτικό δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων.

Όλες οι σωληνώσεις του δικτύου αποχέτευσης λυμάτων θα κατασκευαστούν από πλαστικούς αγωγούς PVC-u / 6 atm, με εξαίρεση το τμήμα σύνδεσης λιποσυλλέκτη - 6 μηχανοσίφωνα με το δίκτυο πόλης ("φρεάτιο πεζοδρομίου") που θα γίνει από πλαστικούς αγωγούς PVC-u 100, κατά ΕΛΟΤ 476 και DIN 19534 ("Σειρά 41").

Το δίκτυο θα οδεύει με κλίση 2% μέσα στο κτίριο και 1% έξω απ' αυτό.

Η όλη διάταξη των δικτύων αποχέτευσης και αερισμού καθώς επίσης και οι διάμετροι αυτών φαίνονται στα σχέδια της μελέτης.

Ατομικές αποχετεύσεις υδραυλικών υποδοχών :

- Νιπτήρας Φ 40
- Λεκάνη Φ 100
- Ντους Φ 50
- Λουτήρας Φ 50
- Νεροχύτης Φ 75
- Σιφώνι δαπέδου Φ 50 ή Φ 63

Είδη υγιεινής – είδη κρουνοποιίας

Τα είδη υγιεινής θα είναι κατασκευασμένα από καλής ποιότητας υαλώδη πορσελάνη με στρογγυλεμένες ακμές, λείες επιφάνειες και δεν θα παρουσιάζουν ρωγμές, γραμμές ή ραβδώσεις.

Όλα τα είδη υγιεινής θα προμηθευτούν πλήρη με όλα τα παρελκόμενα τους.

Όλα τα είδη κρουνοποιίας θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο επιχρωμιωμένο, αρίστης ποιότητας.

Αποχέτευση Ομβρίων

Τα όμβρια ύδατα συλλέγονται από την στέγη του κτιρίου με κατάλληλους ομβροσυλλέκτες.

Οι κατακόρυφες υδρορροές, διατομής σύμφωνα με τους υπολογισμούς, τοποθετούνται σε κατάλληλα σημεία του περιγράμματος της στέγης.

Μέσω των κατακόρυφων υδρορροών τα όμβρια ύδατα θα οδηγούνται με φυσική ροή στον περιβάλλοντα χώρο.

ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

Πυροσβεστικό ερμάριο

Ισχύει η προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01:Πυροσβεστικές φωλιές.

Φορητοί Πυροσβεστήρες Ξηράς Σκόνης 6kg

Ισχύει η προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01:Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα.

Κομβία Συναγερμού

Τα κομβία συναγερμού προβλέπονται τετράγωνα, με κόκκινο περίβλημα, από αλουμίνιο με πλαστική επικάλυψη, με γυάλινο παράθυρο στο εμπρόσθιο τμήμα του που κλειδώνει, με κομβίο που διαθέτει βοηθητική επαφή και με φωτεινό δείκτη. Όταν σπάσει το παράθυρο και πιεστεί το κομβίο, ενεργοποιούνται οι επαφές του και ανάβει ο φωτεινός δείκτης.

Όταν το παράθυρο ξεκλειδωθεί και ανοίξει, το κομβίο επανέρχεται στην κανονική του κατάσταση αν έχει ήδη διεγερθεί. Το κομβίο συναγερμού θα μπορεί να επαναλειτουργεί μετά την τοποθέτηση νέου γυάλινου παραθύρου. Όταν το παράθυρο ξεκλειδωθεί και ανοίξει και στη συνέχεια πιεστεί το κομβίο (για εκτέλεση δοκιμής), τότε η επαναφορά του κομβίου στην κανονική του κατάσταση επιτυγχάνεται με το κλείσιμο του παραθύρου.

Στο εμπρόσθιο τμήμα του κομβίου συναγερμού θα αναγράφονται οδηγίες χρήσης στα Αγγλικά και Ελληνικά.

Τα κομβία συναγερμού θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Εύρος τάσης λειτουργίας : 17 - 28 V dc
- Βοηθητική επαφή : 50W, 2 A
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος : -30°C μέχρι +50°C
- Προστασία κατά DIN 30050 : IP 54
- Εγκατάσταση : Ορατή ή ημιχωνευτή ή χωνευτή

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Γενικά - Κανονισμοί

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την εγκατάσταση κλιματισμού των χώρων του κτιρίου. Αντικείμενο της εγκατάστασης είναι τα μηχανήματα - συσκευές (για λειτουργία σε ψύξη - θέρμανση) και τα λοιπά εξαρτήματα για την εξασφάλιση συνθηκών άνεσης για τους χειμερινούς και τους θερινούς μήνες.

Οι εγκαταστάσεις μελετήθηκαν σύμφωνα με :

- Τους Ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς και Κανονισμούς Ασφάλειας, όπως:
 - Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ.),
 - Κανονισμούς για την Θερμομόνωση των Κτιρίων ΦΕΚ Δ 362/04.07.79,
 - Την TOTEE 2425/86 "Υπολογισμός φορτίων κλιματισμού" και 2423/86 "Κλιματισμός" όσον αφορά τις συνθήκες και τις παραμέτρους Υπολογισμών Κλιματισμού,
 - Πρότυπα ΕΛΟΤ, - Κανονισμοί DIN 4701.1983,
 - Ashrae Guide and Data Book Applications,
 - Carrier Handbook of Air Conditioning System Design
- Για όσα θέματα δεν αναφέρονται στα πιο πάνω θα χρησιμοποιηθούν οι υποδείξεις των Διεθνών Κανονισμών VDI, NFPA, IEC κ.λ.π.
- Το Π.Δ. 1180/81 για θόρυβο και κραδασμούς.

Για την εξασφάλιση των συνθηκών άνεσης στους διάφορους χώρους του κτιρίου προβλέπεται η εγκατάσταση συστήματος κλιματισμού (θέρμανσης-ψύξης), όπως παρακάτω περιγράφεται:

Οι προβλεπόμενοι χώροι προς κλιματισμό βρίσκονται στο ισόγειο και στον όροφο του κτιρίου. Η εγκατάσταση προβλέπεται το χειμώνα να εξασφαλίζει θέρμανση και το καλοκαίρι ψύξη και αφύγρανση για όλους τους χώρους του κτιρίου.

Ο κλιματισμός του κτιρίου θα γίνει με το σύστημα κλιματισμού που περιλαμβάνει τοπικές κλιματιστικές μονάδες απ' ευθείας εκτονώσεως διαιρουμένου τύπου.

Οι εσωτερικές κλιματιστικές μονάδες θα είναι τύπου τοίχου ασύρματες και θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες θέσεις, σύμφωνα με τα αντίστοιχα επισυναπτόμενα σχέδια.

Οι εξωτερικές μονάδες θα τοποθετηθούν επίτοιχα ομαδοποιημένες στον πίσω ακάλυπτο χώρο του κτιρίου σε ειδικές προς τούτο διαμορφωμένες θέσεις και θα διασυνδέονται με τις εσωτερικές μονάδες μέσω δικτύου σωληνώσεων από χαλκό. Τα δίκτυα σωληνώσεων θα μονωθούν σε όλο το μήκος τους με κογχύλια τύπου armaflex και θα οδεύουν ομαδοποιημένοι οριζόντια και κατακόρυφα (όπου απαιτούνται περάσματα) σε κατάλληλα επίτοιχα κανάλια. Όλα τα δίκτυα συμπεκνωμάτων θα κατασκευασθούν από PVC 6 atm και θα καταλήγουν στον περιβάλλοντα χώρο.

Οι υπολογισμοί των ψυκτικών φορτίων πραγματοποιούνται σύμφωνα με την μέθοδο ASHRAE, με την βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή και για τις παρακάτω συνθήκες:

Καλοκαίρι

μέσα 26°C - 50% RH

έξω 35°C - 50 % RH

Χειμώνας

μέσα 21°C - 45% RH

έξω 3°C - 80 % RH

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Οι εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων περιλαμβάνουν την ηλεκτρική τροφοδότηση των συσκευών, των φωτιστικών σωμάτων και των ρευματοδοτών των χώρων του κτιρίου.

Οι εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων περιλαμβάνουν τις ακόλουθες επί μέρους εγκαταστάσεις:

- Την διάταξη ηλεκτροδότησης Δ.Ε.Η. (κιβώτιο ΔΕΗ & μετρητή)
- Τα τροφοδοτικά καλώδια πινάκων διανομής
- Τις εγκαταστάσεις φωτισμού και ρευματοδοτών

Διάταξη Δικτύου

Το κτίριο θα τροφοδοτηθεί με χαμηλή τάση με υπόγεια παροχή από τη ΔΕΗ (εφόσον αυτό είναι επιτρεπτό), μέσω ενός μετρητή (παροχή Ν.4)

Για το σκοπό αυτό θα κατασκευαστεί τοιχείο σκυροδέματος κατάλληλων διαστάσεων για την εγκατάσταση του κιβωτίου της μετρητικής διάταξης (ενός μετρητή και ενός μπαροκιβωτίου), σύμφωνα με τις οδηγίες της ΔΕΗ.

Από μετρητή και μέσω του φρεατίου άφιξης παροχέτευσης ΔΕΗ, θα αναχωρήσει καλώδιο ΝΥΥ της προβλεπόμενης διατομής που θα καταλήγει στον γενικό ηλεκτρικό πίνακα.

Τα καλώδια θα είναι τύπου Η07V (ΝΥΑ), J1VV (ΝΥΥ) και Α05VV (ΝΥΜ).

Προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω τύποι πινάκων :

Ο Γενικός Πίνακας θα εφοδιασθεί με αυτόματο διακόπτη ισχύος, αυτόματο διακόπτη διαρροής, ενδεικτικές λυχνίες, αμπερόμετρο, μεταγωγέα βολτομέτρου και βολτόμετρο στην είσοδο και αυτόματο διακόπτη ισχύος και ενδεικτικές λυχνίες σε κάθε έξοδο.

Οι ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τους εν ισχύ Κανονισμούς του Ελληνικού κράτους περί “Απαιτήσεων για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις” με αγωγούς Η05V-U / -R (NYA) πάνω σε σχάρες καλωδίων, μέσα σε πλαστικούς ή χαλύβδινους σωλήνες ορατούς ή χωνευτούς στον τοίχο ή στην οροφή, ή με καλώδια NYM ή NYY σε στηρίγματα πάνω σε τοίχο ή επάνω από τυχόν ψευδοροφή ή τέλος με καλώδια NYM ή NYY μέσα σε σωλήνες χαλύβδινους ή από ενισχυμένο πλαστικό μέσα στις πλάκες σκυροδέματος.

Η εγκατάσταση φωτισμού θα καλύπτει όλους τους χώρους του κτιρίου και θα περιλαμβάνει τους πίνακες, τα φωτιστικά σώματα, το χειρισμό του φωτισμού, τους ρευματοδότες, τις παροχές μικρών φορτίων (στεγνωτήρες χεριών, θερμοσίφωνες, ασθενή ρεύματα κ.λ.π.), τις καλωδιώσεις, κ.λ.π.

Οι διακόπτες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι βαθμού στεγανότητας όπως καθορίζεται από τους σχετικούς κανονισμούς και θα εγκατασταθούν σε ύψος 1,20 μέτρα πάνω από το τελειωμένο δάπεδο.

Οι διακόπτες θα είναι κατάλληλοι για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, κοινοί ή στεγανοί, ανάλογα με τη θέση της εγκατάστασης.

Οι ρευματοδότες που προβλέπονται σε όλους τους χώρους του κτιρίου, θα είναι τύπου SCHUCO 16 A και θα συνοδεύονται από ειδικές τάπες.

Όλα τα μεταλλικά μέρη της εγκατάστασης θα γειωθούν.

Η τελική θέση του μετρητή εγκρίνεται από την ΔΕΗ.

Η εγκατάσταση παρουσιάζεται στα σχέδια Ηλεκτρολογικά.

ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

Γενικά

Οι εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων του κτιρίου περιλαμβάνουν τις ακόλουθες επιμέρους εγκαταστάσεις:

- Τηλεφωνική εγκατάσταση,
- Εγκατάσταση κεντρικής λήψης και διανομής τηλεοπτικού σήματος,
- Δίκτυο ETHERNET & Wi-Fi
- Μεγαφωνική Εγκατάσταση – Σύστημα Ανακοινώσεων

Στις προαναφερόμενες εγκαταστάσεις θα περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες συσκευές και μηχανήματα, τα δίκτυα, και γενικά ότι άλλο στοιχείο των εγκαταστάσεων είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Τα όρια των εργασιών των παραπάνω εγκαταστάσεων αρχίζουν από τις κεντρικές συσκευές και τελειώνουν με την ολοκλήρωση του συνόλου των εγκαταστάσεων και τις ρυθμίσεις και δοκιμές.

Για όσα θέματα δεν αναφέρονται στα πιο πάνω θα χρησιμοποιηθούν οι υποδείξεις των Διεθνών Κανονισμών VDE, DIN, IEC, ISO, NFPA κ.λ.π.

Τηλεφωνική Εγκατάσταση

Σκοπός της εγκαταστάσεως του συστήματος αυτού είναι η εξυπηρέτηση των επικοινωνιακών αναγκών του κτιρίου σε φωνή και δεδομένα.

Η εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων περιλαμβάνει την την τηλεφωνική εγκατάσταση.

Προβλέπεται η κατασκευή ενός ολοκληρωμένου συστήματος δομημένης καλωδίωσης, το οποίο θα καλύπτει τόσο τις ανάγκες υπηρεσιών φωνής.

Το σύστημα δομημένης καλωδίωσης θα εξυπηρετεί τις θέσεις εργασίας, στις οποίες είναι δυνατόν να συνδέονται τηλεφωνικές συσκευές (απλές αναλογικές ή ψηφιακές.)

Εγκατάσταση Σήματος T.V.

Σκοπός της εγκαταστάσεως του συστήματος αυτού είναι η μετάδοση τηλεοπτικών προγραμμάτων. Σημειώνεται ότι η εγκατάσταση σήματος κεραίας T.V. δεν περιλαμβάνει τον εξοπλισμό για δορυφορικά κανάλια.

Οι εγκαταστάσεις σήματος κεραίας TV θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό εγκατάστασης συλλογικής κεραίας Τηλεόρασης.

Οι εγκαταστάσεις σήματος κεραίας TV περιλαμβάνουν :

- Την κεντρική κεραία
- Το κεντρικό ενισχυτικό σύστημα
- Τους διανεμητές σήματος
- Τους κεραιοδότες
- Τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις

και για δορυφορικά κανάλια.

Μεγαφωνική Εγκατάσταση – Σύστημα Ανακοινώσεων

Η μεγαφωνική εγκατάσταση του κτιρίου εξυπηρετεί τους παρακάτω βασικούς σκοπούς:

- Μετάδοση ανακοινώσεων - πληροφοριών
- Μετάδοση οδηγιών σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης (πυρκαϊά) κλπ
- Μετάδοση μουσικής
- Ηχητική εγκατάσταση Αίθουσας πολλαπλών χρήσεων.
- και περιλαμβάνει:
- Την εγκατάσταση του κέντρου ενισχυτών με τοπική θέση ομιλίας.
- Την εγκατάσταση των διαφόρων μεγαφώνων και μικροφώνων.
- Την εγκατάσταση δικτύου τροφοδότησης των μεγαφώνων και μικροφώνων.
- Την εγκατάσταση οπτικού δικτύου

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύστημα Συναγερμού

Κεντρικός Πίνακας Συναγερμού

Το σύστημα θα είναι νεότερης τεχνολογίας - τόσο όσον αφορά το υλικό όσο και το λογισμικό - με λειτουργία βασισμένη σε μικροεπεξεργαστή 32 bit.

Θα προσφέρει τη δυνατότητα διαχωρισμού του συστήματος σε υποσυστήματα, τη καταγραφή συμβάντων και τη χρήση χρονοπρογραμματιζόμενων εβδομαδιαίων προγραμμάτων με δυο on/off ανά ημέρα και εξαιρέσεις σε ετήσια βάση.

Ο πίνακας θα φέρει ενσωματωμένο ψηφιακό κωδικοποιητή, για την σύνδεση του συστήματος με κέντρο λήψης και επεξεργασίας σημάτων συναγερμού για τη μετάδοση σημάτων συναγερμού, βλάβης, on/off, διακοπής και επαναφοράς τροφοδοσίας, κ.λ.π. με διάφορα πρωτόκολλα, όπως Contact ID, SIA κλπ. Ενδεικτικός Τύπος Smart Living – Inim Security

Ανιχνευτής Θραύσης Τζαμιού

Ο ανιχνευτής θραύσης τζαμιού θα περιλαμβάνει μικροφωνικό αισθητήριο για την ανίχνευση ήχου και ταχύτητα επεξεργαστή για την υλοποίηση του αλγόριθμου συναγερμού. Ο ανιχνευτής θα μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε τοίχο του χώρου που βρίσκεται το τζάμι, δηλαδή είτε στον απέναντι τοίχο, είτε σε κάθετο τοίχο είτε ακόμα και στο τοίχο που βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το τζάμι.

Αυτοτροφοδοτούμενη Οπτικοηχητική Συσκευή Αναγγελίας Συναγερμού

Η συσκευή οπτικής και ηχητικής αναγγελίας συναγερμού του συστήματος ασφαλείας θα είναι αυτοτροφοδοτούμενη, ώστε σε περίπτωση συναγερμού να μπορεί να λειτουργεί αυτόνομα (χωρίς την απαίτηση εξωτερικής τροφοδοσίας), κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο.

Μαγνητική Επαφή

Η μαγνητική επαφή θα είναι μικρή σε μέγεθος, με δυνατότητα ενεργοποίησης σε απόσταση 13 mm. Η επαφή θα προσφέρεται σε χρώματα αντίστοιχα με τα συνηθισμένα χρώματα των κουφωμάτων (π.χ. λευκό, καφέ κ.λπ.).

Η μαγνητική επαφή ανιχνεύει το άνοιγμα πόρτας ή παραθύρου και αποτελείται από :

- Μαγνητικό ηλεκτρονόμο, ο οποίος τοποθετείται στο σταθερό πλαίσιο της πόρτας ή του παραθύρου και

Εγκατάσταση Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV)

Θα κατασκευασθεί εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) με σκοπό την συνεχή οπτική επιτήρηση, ολόκληρο το 24ωρο, εσωτερικών και εξωτερικών χώρων.

Το σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), στην ολοκληρωμένη του μορφή, θα αποτελείται από τα εξής μέρη:

1. Τους ψηφιακούς καταγραφείς για την διαχείριση των εικονοληπτών και την καταγραφή και αποθήκευση των σημάτων τους

2. Τις κάμερες του κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), κατάλληλα τοποθετημένες ώστε να υπάρχει οπτική επαφή στους υπό επιτήρηση χώρους ή περιοχές

3. Τα switch στα οποία καταλήγουν οι κάμερες

4. Τις οθόνες (Monitor) για την επιτήρηση των λαμβανομένων σκηνών από τους εγκατεστημένους εικονολήπτες του κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)

5. Τα τροφοδοτικά εφεδρείας

6. Τις απαραίτητες καλωδιώσεις με UTP cat 6.

Η μεταφορά του σήματος video θα πραγματοποιηθεί με καλώδιο UTP 4" cat6. Η όδευση των καλωδίων προς τους εικονολήπτες θα γίνεται μέσα στις μεταλλικές σχάρες των ασθενών ρευμάτων.

Για την επιτήρηση και έλεγχο των καμερών θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλο λογισμικό το οποίο θα εγκατασταθεί στον κεντρικό υπολογιστή. Ο Ανάδοχος οφείλει να εκπαιδεύσει τον τελικό χρήστη στον χειρισμό του συστήματος.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ									
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	ΑΤ.1.01	ton.k m	2.700,00	0,35	945,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	ΑΤ.1.02	m3	200,00	21,87	4.374,00	
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	ΑΤ.1.03	m3	173,00	5,00	865,00	
4	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	ΑΤ.1.04	m3	3,50	15,70	54,95	
5	Καθαίρεση επεκτασιμότητας με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	ΝΑΟΙΚ 22.22.02	ΟΙΚ 2241	ΑΤ.1.05	m2	96,00	9,00	864,00	
6	Καθαίρεση επαχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	ΑΤ.1.06	m2	536,00	5,60	3.001,60	
7	Αποξήλωση σανιδωμάτων επίστρωσης των ξύλινων δαπέδων	ΝΑΟΙΚ Ν'22.50.01	ΟΙΚ 2275	ΑΤ.1.07	m2	94,00	5,60	526,40	
8	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	ΑΤ.1.08	m2	44,00	16,80	739,20	
9	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΝΑΟΙΚ 22.51	ΟΙΚ 5276	ΑΤ.1.09	m3	2,90	56,00	162,40	
10	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΝΑΟΙΚ 22.53	ΟΙΚ 2275	ΑΤ.1.10	m2	53,00	5,60	296,80	
11	Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.72	ΟΙΚ 2275	ΑΤ.1.11	m3	0,82	45,00	36,90	
12	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	ΑΤ.1.12	m2	88,00	5,60	492,80	
Σύνολο : 1. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ								12.359,05	12.359,05
2. ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ-ΤΟΙΧΟΙ-ΟΡΟΦΕΣ-ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ									
1	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.02.02	ΟΙΚ 4642	ΑΤ.2.01	m2	5,50	22,50	123,75	
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπαρτικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.15.02	ΟΙΚ 4662.1	ΑΤ.2.02	m2	12,50	39,00	487,50	
3	Σκελετοί πατώματος από δομική ξυλεία	ΝΑΟΙΚ Ν'52.02.01	ΟΙΚ 5203	ΑΤ.2.03	μ3	1,65	1.100,00	1.815,00	
4	Ανακατασκευή - επισκευή Σκελετών ξυλόπηκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πελεκητή και πηλοκονίαμα η και ομοπλίνθους	ΝΑΟΙΚ Ν'52.10.01	ΟΙΚ 5211	ΑΤ.2.04	m2	28,00	150,00	4.200,00	
5	Ενίσχυση Σκελετών ξυλόπηκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πελεκητή και εφαρμογή πηλού.	ΝΑΟΙΚ Ν'52.10.02	ΟΙΚ 5211	ΑΤ.2.05	m2	186,00	75,00	13.950,00	
6	Επενδύσεις σκελετών ξυλόπηκτων τοίχων με παρακαλυπτόμενες μισόταβλες ελαχίστου πάχους 23 mm	ΝΑΟΙΚ 52.27.02	ΟΙΚ 5228	ΑΤ.2.06	m2	3,70	20,00	74,00	
Σε μεταφορά								20.650,25	12.359,05

Σελίδα 1 από 9

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	20.650,25	12.359,05
7	Στέγη ξύλινη, για επαστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΝΑΟΙΚ 52.61.02	ΟΙΚ 5262	ΑΤ.2.07	m2	96,00	73,00	7.008,00	
8	Δάπεδο από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού	ΝΑΟΙΚ Ν53.01.1	ΟΙΚ 5301	ΑΤ.2.08	m2	106,00	48,00	5.088,00	
9	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας	ΝΑΟΙΚ 53.50.02	ΟΙΚ 5352	ΑΤ.2.09	MM	105,00	6,20	651,00	
10	Επικεράμωση με κοίλα χειροποίητα κεραμίδια, νταμωτή, κολυμβητή	ΝΑΟΙΚ 72.03	ΟΙΚ 7203	ΑΤ.2.10	m2	97,20	90,00	8.748,00	
11	Κάλυψη οροφής με μισόταβλες πλάτους 20 εκ.	ΝΑΟΙΚ Ν52.94.01	ΟΙΚ 5294	ΑΤ.2.11	m2	35,00	24,00	840,00	
12	Καθαίρεση ψευδοροφών , αποκατάσταση και ανγκατάσταση βλαμμένων και επανατοποθέτηση στην αρχική θέση και μορφή	ΝΑΟΙΚ Ν52.94.02	ΟΙΚ 5294	ΑΤ.2.12	m2	43,00	32,00	1.376,00	
	Σύνολο : 2. ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ-ΤΟΙΧΟΙ-ΟΡΟΦΕΣ-ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ							44.361,25	44.361,25
	3. ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΚΛΙΜΑΚΕΣ -ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ								
1	Ξύλινη εσωτερική κλιμακα ειδικής μορφής	ΝΑΟΙΚ Ν52.02.03	ΟΙΚ 5204	ΑΤ.3.01	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00	
2	Επισκευή - ανακατασκευή εξωτερικών παραθύρων ΤΥΠΟΥ Γ	ΝΑΟΙΚ Ν54.27.01	ΟΙΚ 5427	ΑΤ.3.02	m2	14,70	320,00	4.704,00	
3	Επισκευή - ανακατασκευή εσωτερικών παραθύρων ΤΥΠΟΥ Β	ΝΑΟΙΚ Ν54.27.02	ΟΙΚ 5427	ΑΤ.3.03	m2	6,60	270,00	1.782,00	
4	Επισκευή - ανακατασκευή εξωτερικών παραθύρων ΤΥΠΟΥ Α	ΝΑΟΙΚ Ν54.27.03	ΟΙΚ 5427	ΑΤ.3.04	m2	5,50	300,00	1.650,00	
5	Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσο μπασική, πλάτους έως 23 cm	ΝΑΟΙΚ 54.40.02	ΟΙΚ 5441.2	ΑΤ.3.05	m2	8,10	165,00	1.336,50	
6	Θύρες καρφωτές εξωτερικές ΤΥΠΟΥ Δ	ΝΑΟΙΚ Ν54.56.01	ΟΙΚ ΟΙΚ	ΑΤ.3.06	m2	2,50	200,00	500,00	
7	Θύρες καρφωτές εσωτερικές ΤΥΠΟΥ ΣΤ	ΝΑΟΙΚ Ν54.56.02	ΟΙΚ 5456	ΑΤ.3.07	m2	3,50	210,00	735,00	
8	Θύρες καρφωτές εξωτερικές ή εσωτερικές ΤΥΠΟΥ Η	ΝΑΟΙΚ Ν54.56.3	ΟΙΚ 5456	ΑΤ.3.08	m2	5,80	200,00	1.160,00	
9	Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου.	ΝΑΟΙΚ 65.60	ΟΙΚ 6542	ΑΤ.3.09	kg	56,00	9,00	504,00	
	Σύνολο : 3. ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΚΛΙΜΑΚΕΣ -ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ							14.871,50	14.871,50
	4. ΕΠΙΧΡΕΣΜΑΤΑ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ								
1	Πηλοεπαχρίσματα	ΝΑΟΙΚ Ν71.41	ΟΙΚ 7141	ΑΤ.4.01	m2	667,00	12,00	8.004,00	
2	Προσούξηση πμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΝΑΟΙΚ 71.71	ΟΙΚ 7171	ΑΤ.4.02	m2	39,00	0,68	26,52	
3	Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 5,0 mm	ΝΑΟΙΚ 76.01.03	ΟΙΚ 7604.1	ΑΤ.4.03	m2	6,60	25,80	170,28	
4	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	ΑΤ.4.04	m2	20,60	50,00	1.030,00	
							Σε μεταφορά	9.230,80	71.591,80

Σελίδα 2 από 9

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	9.230,80	71.591,80
5	Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.01	ΟΙΚ 7701	ΑΤ.4.05	m2	663,00	1,70	1.127,10	
6	Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση	ΝΑΟΙΚ 77.69	ΟΙΚ 7769	ΑΤ.4.06	m2	212,00	3,90	826,80	
7	Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικογράματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικοχρώμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΝΑΟΙΚ 77.71.03	ΟΙΚ 7771	ΑΤ.4.07	m2	370,00	15,70	5.809,00	
8	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.96	ΟΙΚ 7744	ΑΤ.4.08	m2	586,00	2,80	1.640,80	
9	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοστερατή μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ 79.10	ΟΙΚ 7912	ΑΤ.4.09	m2	96,00	7,90	758,40	
	Σύνολο : 4. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ							19.392,90	19.392,90
	5. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ								
1	Προκατασκευασμένος κινητός χημικός οικίσκος WC AMEA ενδεικτικού τύπου Kibo ή ισοδύναμου .	ΝΑΟΙΚ Ν°61.05.05	ΟΙΚ 6118	Α.Τ.5.0 1	TEM	1,00	12.000,00	12.000,00	
2	Επίστρωση με σταθεροποιημένο κεραμικό δάπεδο (κουρασάνι).	ΝΑΟΙΚ Ν°73.36.04	ΟΙΚ 7336	Α.Τ.5.0 2	m2	80,00	54,00	4.320,00	
3	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΝΑΟΔΟ Α25	ΝΟΔΟ 1620	Α.Τ.5.0 3	m3	21,00	2,30	48,30	
4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.4	ΝΟΔΟ 2551	Α.Τ.5.0 4	m3	15,00	143,00	2.145,00	
5	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	Α.Τ.5.0 5	kg	450,00	1,15	517,50	
6	Καθίστακα - Παγκάκια Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα	ΝΑΠΡΣ Β10.10	ΟΙΚ 5104	Α.Τ.5.0 6	TEM	2,00	480,00	960,00	
7	Προμήθεια κητευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	Α.Τ.5.0 7	m3	13,00	8,50	110,50	
8	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	ΝΑΠΡΣ Δ01.4	ΠΡΣ 5210	Α.Τ.5.0 8	TEM	1,00	25,00	25,00	
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΠΡΣ 5210	Α.Τ.5.0 9	TEM	25,00	7,40	185,00	
10	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΠΡΣ 5220	Α.Τ.5.1 0	TEM	50,00	1,65	82,50	
11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργασία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	Α.Τ.5.1 1	TEM	75,00	0,60	45,00	
12	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργασία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	Α.Τ.5.1 2	TEM	1,00	1,50	1,50	
	Σύνολο : 5. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ							20.440,30	20.440,30
	6. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
	6.1. ΥΔΡΕΥΣΗ								
1	Σωλήνας ακτινοειδούς πολυαιθυλενίου PEXa DN25 (m)	ΑΤΗ Ν°8043.3	ΗΛΜ 8	Α.Τ.6.1. 01	m	35,00	24,02	840,70	
2	Πολυστρωματικός σωλήνας πολυαιθυλενίου με φυλ. Αλουμινίου PEXa DN16	ΑΤΗ Ν°8043.3.3	ΗΛΜ 8	Α.Τ.6.1. 02	m	15,00	18,04	270,60	
3	Σφαιρική βολβίδα (BALL VALVE) ορειχάλκινη PN 16, διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗ Ν°8106.1.1	ΗΛΜ 11	Α.Τ.6.1. 03	TEM	12,00	13,53	162,36	
	Σε μεταφορά							1.273,66	111.425,00

Σελίδα 3 από 9

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							1.273,66	111.425,00
4	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE 8115.2	HAM 12	A.T.6.1.04	TEM	4,00	15,06	60,24	
5	Σφαιρική βολβίδα τύπου πεταλούδας με τον μηχανισμό χειρισμού της διαμέτρου (3 δρομων) 3/4 ins	ATHE N°8121.21.1	HAM 11	A.T.6.1.05	TEM	1,00	14,60	14,60	
6	Βολβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE 8125.1.2	HAM 11	A.T.6.1.06	TEM	2,00	20,32	40,64	
7	Βολβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμωμένη Τύπου καμπάνας διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8131.1.1	HAM 11	A.T.6.1.07	TEM	3,00	18,66	55,98	
8	Βολβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8131.2.1	HAM 11	A.T.6.1.08	TEM	2,00	15,02	30,04	
9	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE 8138.1.3	HAM 11	A.T.6.1.09	TEM	3,00	11,93	35,79	
10	Έξοδος κεντρικού συλλέκτη δικτύου ύδρευσης κατασκευασμένη από ορειχάλκινα εξαρτήματα διαμέτρου συλλέκτη Φ18	ATHE N°8602.32.1	HAM 11	A.T.6.1.10	TEM	4,00	52,00	208,00	
11	Τοπικός συλλέκτης , δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης μιας εισόδου και 4 αναχωρήσεων	ATHE N°8603.27.4	HAM 11	A.T.6.1.11	TEM	1,00	88,87	88,87	
12	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο κοχλιωτό PN 16 διαμέτρου 2 ins	ATHE N°8608.3.7	HAM 11	A.T.6.1.12	TEM	1,00	41,12	41,12	
13	Μειωτής πύσσας ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 2 ins	ATHE 8637.6	HAM 12	A.T.6.1.13	TEM	1,00	429,70	429,70	
14	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE N°8641	HAM 25	A.T.6.1.14	TEM	1,00	30,81	30,81	
15	Ψύκτης νερού	ATHE N°8256.5.1	HAM 25	A.T.6.1.15	TEM	1,00	484,10	484,10	
	Σύνολο : 6.1. ΥΔΡΕΥΣΗ							2.793,55	2.793,55
	6.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΟΜΒΡΙΑ								
1	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20oC, 6,0 ATM, διαμέτρου 40 MM	ATHE N°8042.4.2	HAM 8	A.T.6.2.01		8,00	13,18	105,44	
2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20oC, 6,0 ATM, διαμέτρου 70 MM	ATHE N°8042.4.5	HAM 8	A.T.6.2.02	m	4,00	17,98	71,92	
3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20oC, 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM	ATHE N°8042.4.7	HAM 8	A.T.6.2.03	m	25,00	23,71	592,75	
4	Μηχανοσφίφωνα πλαστικός από P.V.C. διαμέτρου 100 MM	ATHE N°8045.11.3	HAM 8	A.T.6.2.04	TEM	1,00	52,15	52,15	
	Σε μεταφορά							822,26	114.218,55

Σελίδα 4 από 9

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
						Από μεταφορά	822,26	114.218,55	
5	Σιφώνι δαπέδου από σκληρό και ανθεκτικό πλαστικό, κατά DIN 19541, με παγίδα οσμών, δακτύλιο στεγανοποίησης και ανοξείδωτη σχάρα 100x100mm και έξοδο Φ70mm	ATHE N°8046.23.11	HAM 8	A.T.6.2.05	TEM	2,00	40,73	81,46	
6	Σωληνοστόμιο πλαστικό για επιθεώρηση σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου 50mm	ATHE N°8050.32.1	HAM 8	A.T.6.2.06	TEM	1,00	40,73	40,73	
7	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM.	ATHE N°8054.11.7	HAM 8	A.T.6.2.07	TEM	1,00	7,02	7,02	
8	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων), κυκλικό, κατασκευασμένο από τσιμεντοσωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 40x40cm, βάθος έως 1.0M	ATHE N°8066.25.1	OIK 3213	A.T.6.2.08	TEM	1,00	67,77	67,77	
9	Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	ATHE 8130	HAM 1	A.T.6.2.09	TEM	1,00	8,37	8,37	
10	Υδρορροές	NAOIK 78.91.N	OIK HAM1	A.T.6.2.10	m	64,00	18,00	1.152,00	
11	Ανομικτική μπαταρία νιπτήρα, λειτουργίας μέσω φωτοκυττάρου, ορεχάλκινη, επχρωμωμένη, μιάς λαβής	ATHE N°8141.91.1	HAM 13	A.T.6.2.11	TEM	1,00	428,11	428,11	
12	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθιμένου) τύπου, κατάλληλη για χρήση από ΑΜΕΑ, με καζανάκι.	ATHE N°8151.12.1	HAM 14	A.T.6.2.12	TEM	1,00	592,13	592,13	
13	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη.	ATHE N°8151.91.1	HAM 14	A.T.6.2.13	TEM	1,00	237,06	237,06	
14	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή.	ATHE N°8151.92.1	HAM 14	A.T.6.2.14	TEM	1,00	90,41	90,41	
15	Νιπτήρας πορσελάνης, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ.	ATHE N°8160.33.1	HAM 14	A.T.6.2.15	TEM	1,00	351,24	351,24	
16	Σαπινοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm	ATHE 8171.1	HAM 13	A.T.6.2.16	TEM	1,00	15,06	15,06	
17	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ATHE 8177	HAM 39	A.T.6.2.17	TEM	1,00	218,27	218,27	
18	Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	ATHE 8178.2.1	HAM 14	A.T.6.2.18	TEM	1,00	17,05	17,05	
19	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ATHE 8179.2	HAM 18	A.T.6.2.19	TEM	1,00	22,97	22,97	
	Σύνολο : 6.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΟΜΒΡΙΑ							4.151,91	4.151,91
	6.3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ								
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2	HAM 19	A.T.6.3.01	TEM	4,00	37,79	151,16	
2	Πυροσβεστική φωλεά επείγου ή χωνευτή	ATHE 8204.1	HAM 20	A.T.6.3.02	TEM	2,00	511,10	1.022,20	
						Σε μεταφορά	1.173,36	118.370,46	

Σελίδα 5 από 9

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							1.173,36	118.370,46
3	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.	ATHE N°8994.34.3	HAM 62	A.T.6.3.03	TEM	3,00	83,43	250,29	
	Σύνολο : 6.3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ							1.423,65	1.423,65
	6.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								
1	Εγκατάσταση κλιμαστικού inverter, πολυδιαρρόμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 2x36.000 Btu/h ενεργειακής κλάσης Α.	ATHE N°8551.5.16	HAM 37	A.T.6.4.01	TEM	2,00	5.000,00	10.000,00	
	Σύνολο : 6.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ							10.000,00	10.000,00
	6.5. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ								
1	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm	HAM 65.80.40.01	HAM 34	A.T.6.5.01	m	150,00	12,50	1.875,00	
2	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm	HAM 65.80.40.02	HAM 34	A.T.6.5.02	m	4,00	17,50	70,00	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25	ATHE N°8734.41.3	HAM 42	A.T.6.5.03	m	8,00	13,68	109,44	
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирαλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25	ATHE N°8734.42.4	HAM 42	A.T.6.5.04	m	2,00	14,04	28,08	
5	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm	ATHE 8735.2.1	HAM 41	A.T.6.5.05	TEM	45,00	3,89	175,05	
6	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ATHE 8766.3.1	HAM 46	A.T.6.5.06	m	280,00	5,07	1.419,60	
7	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm ²	ATHE 8766.3.2	HAM 46	A.T.6.5.07	m	270,00	5,42	1.463,40	
8	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm ²	ATHE 8774.6.4	HAM 47	A.T.6.5.08	m	4,00	11,43	45,72	
9	Καλώδιο τύπου JIVV-(U,R,S) (NYΥ), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 5x16	ATHE N°8774.6.6	HAM 47	A.T.6.5.09	m	10,00	19,00	190,00	
10	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	ATHE 8801.1.1	HAM 49	A.T.6.5.10	TEM	8,00	4,06	32,48	
11	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ATHE 8801.1.4	HAM 49	A.T.6.5.11	TEM	5,00	5,84	29,20	
12	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ.	ATHE N°8811.11.4	HAM 49	A.T.6.5.12	TEM	1,00	25,83	25,83	
13	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	ATHE 8826.3.2	HAM 49	A.T.6.5.13	TEM	25,00	9,04	226,00	
14	Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε επίτοιχο πλαστικό κανάλι, ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC ή ισοδύναμου, εντάσεως 16 Α, απλός.	ATHE N°8826.23.1	HAM 49	A.T.6.5.14	TEM	3,00	17,19	51,57	
	Σε μεταφορά							5.741,37	129.794,11

Σελίδα 6 από 9

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	5.741,37	129.794,11
15	Κανάλι πλαστικό καλωδίων, επίτοιχο διμερές διαστάσεων 100x50	ΑΤΗΕ Ν°8741.21.2	HAM 8	A.T.6.5.15	m	5,00	35,50	177,50	
16	Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου σύμφωνα με την περιγραφή Πίνακας Υ.Π.	ΑΤΗΕ Ν°8840.32.2	HAM 52	A.T.6.5.16	TEM	1,00	800,00	800,00	
17	Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου σύμφωνα με την περιγραφή Πίνακας Γ.Π.	ΑΤΗΕ Ν°8840.32.1	HAM 52	A.T.6.5.17	TEM	1,00	1.000,00	1.000,00	
18	Φωτιστικό σώμα τετράγωνου σχήματος, λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση ή χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, βαθμού προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα και πλαίσιο από αλουμίνιο, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, με κάλυμμα από ανθεκτικό πρισματικό πλαστικό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 18W, ορατό, (τύπος Α1).	ΑΤΗΕ Ν°8974.47.1	HAM 59	A.T.6.5.18	TEM	20,00	354,54	7.090,80	
19	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση, προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με πολυεστερική βαφή, με πολυεδρικό πολυκαρβονικό αντανυστήρα και γαλακτόχρωμο πολυκαρβονικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 12 W, (τύπος Α2).	ΑΤΗΕ Ν°8974.32.1	HAM 59	A.T.6.5.19	TEM	1,00	294,36	294,36	
20	Φωτιστικό σώμα ορθογωνικού σχήματος λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα από χάλυβδοέλασμα και γυάλινο γαλακτόχρωμο κάλυμμα. (τύπος Α3).	ΑΤΗΕ Ν°8974.46.2	HAM 59	A.T.6.5.20		2,00	289,46	578,92	
21	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, προστασίας IP 54 κατά IEC 60529, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με πολυεστερική βαφή, με αντανυστήρα αλουμινίου και γυάλινο κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED, (τύπος Α4).	ΑΤΗΕ Ν°8974.33.1	HAM 59	A.T.6.5.21	TEM	5,00	119,94	599,70	
							Σε μεταφορά	16.282,65	129.794,11

Σελίδα 7 από 9

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
						Από μεταφορά		16.282,65	129.794,11
22	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, ιδιαίτερων αισθητικών απαιτήσεων, λαμπτήρων τεχνολογίας LED, με ενσωματωμένους συσσωρευτές νικελίου-καδμίου, διάρκειας αυτονομίας 1 1/2 ώρας, με μπουτόν ελέγχου, προστασίας IP 40 κατά IEC 60529, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1W, ατλής όψης, (τύπος ΦΑ3).	ATHE N°8974.57.1	HAM 59	A.T.6.5.22	TEM	2,00	89,34	178,68	
23	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".	ATHE N°8798.11.1	HAM 46	A.T.6.5.23	m	110,00	2,26	248,60	
24	Καλώδιο συνδέσεων (patch cord Cu) από καλώδιο U-UTP 4x2xAWG23/1 Cat.6 PLUS	ATHE N°8993.18.1	HAM 52	A.T.6.5.24	m	6,00	8,20	49,20	
25	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6.	ATHE N°8993.67.1	HAM 61	A.T.6.5.25	TEM	13,00	22,35	290,55	
26	Σύστημα κεραίων επίγεια λήψης ραδιοφώνου και τηλεόρασης.	ATHE N°8992.14.1.1	HAM 61	A.T.6.5.26	TEM	1,00	446,05	446,05	
27	Πρίζα RT-RD-SAT, χωνευτή, θερμαστική(AD=0.5db)	ATHE N°8992.21.1	HAM 49	A.T.6.5.27	TEM	2,00	23,83	47,66	
28	Κεντρική ενισχυτική διάταξη επίγειου σήματος κεραίων R-TV.	ATHE N°8992.31.1	HAM 61	A.T.6.5.28	TEM	1,00	220,46	220,46	
29	Πολυδιακόπτης εισόδων/εξόδων, σήματος R-TV	ATHE N°8992.34.1	HAM 61	A.T.6.5.29	TEM	1,00	309,71	309,71	
30	Καλώδιο ομοαξονικό 75 OHM, με απόσβεση 18 db/100m στα 230mHZ	ATHE N°8992.52.1	HAM 46	A.T.6.5.30	m	125,00	5,40	675,00	
31	Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HOSVV-F (NYMHY), διατομής 4x1.5mm ² .	ATHE N°8797.38.3	HAM 46	A.T.6.5.31	m	60,00	5,60	336,00	
32	Κεντρικός πίνακας συναγερμού, με λειτουργία βασισμένη σε μικροεπεξεργαστή	ATHE N°8994.158.1.2	HAM 62	A.T.6.5.32	TEM	1,00	800,00	800,00	
33	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης.	ATHE N°8994.159.1	HAM 52	A.T.6.5.33	TEM	1,00	172,36	172,36	
34	Ανχνευτής θραύσης υάλου	ATHE N°8994.160.1.1	HAM 52	A.T.6.5.34	TEM	18,00	76,84	1.383,12	
35	Ανχνευτής κίνησης τεχνολογίας παθητικών υπερύθρων	ATHE N°8994.160.2.1	HAM 62	A.T.6.5.35	TEM	8,00	118,25	946,00	
36	Συσκευή οπτικής και ηχητικής αναγγελίας συναγερμού του συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο.	ATHE N°8994.161.1.1	HAM 56	A.T.6.5.36	TEM	2,00	53,85	107,70	
37	Συσκευή οπτικής και ηχητικής αναγγελίας συναγερμού του συστήματος ασφαλείας, αυτοτροφοδοτούμενη, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο	ATHE N°8994.161.2.1	HAM 56	A.T.6.5.37	TEM	1,00	110,97	110,97	
38	Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV.	ATHE N°8994.116.1.1	HAM 62	A.T.6.5.38	TEM	1,00	3.000,00	3.000,00	
						Σε μεταφορά		25.604,71	129.794,11

Σελίδα 8 από 9

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							25.604,71	129.794,11
39	Τρίγωνο γείωσης πλήρες	ΑΤΗΕ Ν°8757.2.3	ΗΛΜ 45	Α.Τ.6.5.39	ΤΕΜ	1,00	400,00	400,00	
40	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗΕ Ν°9347		Α.Τ.6.5.40	ΤΕΜ	1,00	234,92	234,92	
	Σύνολο : 6.5. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ							26.239,63	26.239,63
	Σύνολο : 6. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								44.608,74
	Άθροισμα								156.033,74
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00%	28.086,07
	Άθροισμα								184.119,81
	Απρόβλεπτα							15,00%	27.617,97
	Άθροισμα								211.737,78
	Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ								7.500,00
	Άθροισμα								219.237,78
	ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών								1.350,00
	Άθροισμα								220.587,78
	Πρόβλεψη αναθεώρησης								13.202,54
	Άθροισμα								233.790,32
	ΦΠΑ							24,00%	56.109,68
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								289.900,00

ΛΑΡΙΣΑ 24-6-2025

Οι μελετητές

ΛΑΡΙΣΑ 24-6-2025

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΛΑΡΙΣΑ 24-6-2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

1. ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΝΤΕΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Ο Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2. ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

3. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΒΙΔΕΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΜΠΕΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	1. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ				
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	AT.1.01	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ton.km	2.700,00
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	AT.1.02	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	m3	200,00
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	AT.1.03	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	m3	173,00
4	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	AT.1.04	ΝΑΟΙΚ 22.04	m3	3,50
5	Καθαίρεση επακεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	AT.1.05	ΝΑΟΙΚ 22.22.02	m2	96,00
6	Καθαίρεση επαχρισμάτων	AT.1.06	ΝΑΟΙΚ 22.23	m2	536,00
7	Αποξήλωση σανιδωμάτων επίστρωσης των ξύλινων δαπέδων	AT.1.07	ΝΑΟΙΚ Ν22.50.01	m2	94,00
8	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	AT.1.08	ΝΑΟΙΚ 22.45	m2	44,00
9	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	AT.1.09	ΝΑΟΙΚ 22.51	m3	2,90
10	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	AT.1.10	ΝΑΟΙΚ 22.53	m2	53,00
11	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	AT.1.11	ΝΑΟΙΚ 22.72	m3	0,82
12	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	AT.1.12	ΝΑΟΙΚ 23.03	m2	88,00
	2. ΞΥΛΙΝΑ ΠΛΩΜΑΤΑ-ΤΟΙΧΟΙ-ΟΡΟΦΕΣ-ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ				
1	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	AT.2.01	ΝΑΟΙΚ 46.02.02	m2	5,50
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπαρκοί τοίχοι)	AT.2.02	ΝΑΟΙΚ 46.15.02	m2	12,50
3	Σκελετό πατώματος από δομική ξυλεία	AT.2.03	ΝΑΟΙΚ Ν52.02.01	μ3	1,65
4	Ανακατασκευή - επισκευή Σκελετών ξυλόπληκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πελεκητή και πηλοκονίαμα ή και ομοπλίνθους	AT.2.04	ΝΑΟΙΚ Ν52.10.01	m2	28,00
5	Ενίσχυση Σκελετών ξυλόπληκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πελεκητή και εφαρμογή πηλού.	AT.2.05	ΝΑΟΙΚ Ν52.10.02	m2	186,00
6	Επενδύσεις σκελετών ξυλόπληκτων τοίχων με παρακαλυπτόμενες μισόταβλες ελαχίστου πάχους 23 mm	AT.2.06	ΝΑΟΙΚ 52.27.02	m2	3,70
7	Στέγη ξύλινη, για επαστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαννά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	AT.2.07	ΝΑΟΙΚ 52.61.02	m2	96,00
8	Δάπεδο από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού	AT.2.08	ΝΑΟΙΚ Ν53.01.1	m2	106,00
9	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας	AT.2.09	ΝΑΟΙΚ 53.50.02	MM	105,00
10	Επακεράμωση με κοίλα χαρτοποιητα κεραμίδια, νταμωτή, κολυμβητή	AT.2.10	ΝΑΟΙΚ 72.03	m2	97,20
11	Κάλυψη οροφής με μισόταβλες πλάτους 20 εκ.	AT.2.11	ΝΑΟΙΚ Ν52.94.01	m2	35,00
12	Καθαίρεση ψευδοροφών, αποκατάσταση και ανακατάσταση βλαμμένων και επανατοποθέτηση στην αρχική θέση και μορφή	AT.2.12	ΝΑΟΙΚ Ν52.94.02	m2	43,00
	3. ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΚΛΙΜΑΚΕΣ -ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ				
1	Ξύλινη εσωτερική κλιμακα ειδικής μορφής	AT.3.01	ΝΑΟΙΚ Ν52.02.03	TEM	1,00
2	Επισκευή - ανακατασκευή εξωτερικών παραθύρων ΤΥΠΟΥ Γ	AT.3.02	ΝΑΟΙΚ Ν54.27.01	m2	14,70
3	Επισκευή - ανακατασκευή εσωτερικών παραθύρων ΤΥΠΟΥ Β	AT.3.03	ΝΑΟΙΚ Ν54.27.02	m2	6,60
4	Επισκευή - ανακατασκευή εξωτερικών παραθύρων ΤΥΠΟΥ Α	AT.3.04	ΝΑΟΙΚ Ν54.27.03	m2	5,50
5	Θύρες ξύλινες ταμπλαδοτές με κάσσα μπαγκή, πλάτους έως 23 cm	AT.3.05	ΝΑΟΙΚ 54.40.02	m2	8,10
6	Θύρες καρφωτές εξωτερικές ΤΥΠΟΥ Δ	AT.3.06	ΝΑΟΙΚ Ν54.56.01	m2	2,50
7	Θύρες καρφωτές εσωτερικές ΤΥΠΟΥ ΣΤ	AT.3.07	ΝΑΟΙΚ Ν54.56.02	m2	3,50
8	Θύρες καρφωτές εξωτερικές ή εσωτερικές ΤΥΠΟΥ Η	AT.3.08	ΝΑΟΙΚ Ν54.56.3	m2	5,80
9	Κατασκευές πάσης φύσεως από σφραγιστά φύλλα αλουμινίου.	AT.3.09	ΝΑΟΙΚ 65.60	kg	56,00
	4. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ				
1	Πηλοεπαχρίσματα	AT.4.01	ΝΑΟΙΚ Ν71.41	m2	667,00

Σελίδα 1 από 5

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
2	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	AT.4.02	NAOIK 71.71	m2	39,00
3	Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 5,0 mm	AT.4.03	NAOIK 76.01.03	m2	6,60
4	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	AT.4.04	NAOIK 76.27.01	m2	20,60
5	Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών	AT.4.05	NAOIK 77.01	m2	663,00
6	Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση	AT.4.06	NAOIK 77.69	m2	212,00
7	Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	AT.4.07	NAOIK 77.71.03	m2	370,00
8	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	AT.4.08	NAOIK 77.96	m2	586,00
9	Επίσρωση με ελαστομερή υδραυλοστερατή μεμβράνη	AT.4.09	NAOIK 79.10	m2	96,00
5. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ					
1	Προκατασκευασμένος κινητός χημικός οικίσκος WC AMEA ενδειακού τύπου Kibo ή ισοδύναμου .	A.T.5.0 1	NAOIK N\61.05.05	TEM	1,00
2	Επίσρωση με σταθεροποιημένο κεραμικό δάπεδο (κουρασάνι).	A.T.5.0 2	NAOIK N\73.36.04	m2	80,00
3	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	A.T.5.0 3	NAOΔO A25	m3	21,00
4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	A.T.5.0 4	NAOΔO B29.4.4	m3	15,00
5	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	A.T.5.0 5	NAOΔO B30.3	kg	450,00
6	Καθιστικά - Παγκάκια Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα	A.T.5.0 6	NAIΠE B10.10	TEM	2,00
7	Προμήθεια κητευτικού χώματος	A.T.5.0 7	NAIΠE Δ07	m3	13,00
8	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	A.T.5.0 8	NAIΠE Δ01.4	TEM	1,00
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	A.T.5.0 9	NAIΠE Δ02.3	TEM	25,00
10	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	A.T.5.1 0	NAIΠE Δ06.2	TEM	50,00
11	Ανογμά λιάκων σε χαλαρά εδάφη με εργασία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	A.T.5.1 1	NAIΠE E01.1	TEM	75,00
12	Ανογμά λιάκων σε χαλαρά εδάφη με εργασία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	A.T.5.1 2	NAIΠE E01.2	TEM	1,00
6. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
6.1. ΥΔΡΕΥΣΗ					
1	Σωλήνας ακτινοδικοτυομένου πολυαιθυλενίου PEXa DN25 (m)	A.T.6.1. 01	ATHE N\8043.3	m	35,00
2	Πολυστρωματικός σωλήνας πολυαιθυλενίου με φυλ. Αλουμινίου PEXa DN16	A.T.6.1. 02	ATHE N\8043.3.3	m	15,00
3	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE) ορειχάλκινη PN 16, διαμέτρου 1/2 ins	A.T.6.1. 03	ATHE N\8106.1.1	TEM	12,00
4	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins	A.T.6.1. 04	ATHE 8115.2	TEM	4,00
5	Σφαιρική βαλβίδα τύπου πεταλούδας με τον μηχανισμό χειρισμού της διαμέτρου (3 δρομων) 3/4 ins	A.T.6.1. 05	ATHE N\8121.21.1	TEM	1,00
6	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins	A.T.6.1. 06	ATHE 8125.1.2	TEM	2,00
7	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμωμένη Τύπου καμπάνας διαμέτρου Φ 1/2 ins	A.T.6.1. 07	ATHE 8131.1.1	TEM	3,00
8	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	A.T.6.1. 08	ATHE 8131.2.1	TEM	2,00
9	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins	A.T.6.1. 09	ATHE 8138.1.3	TEM	3,00
10	Έξοδος κεντρικού συλλέκτη δικτύου ύδρευσης κατασκευασμένη από ορειχάλκινα εξαρτήματα διαμέτρου συλλέκτου Φ18	A.T.6.1. 10	ATHE N\8602.32.1	TEM	4,00
11	Τοπικός συλλέκτης , δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης μιας εισόδου και 4 αναχωρήσεων	A.T.6.1. 11	ATHE N\8603.27.4	TEM	1,00

Σελίδα 2 από 5

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
12	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο κοχλιωτό PN 16 διαμέτρου 2 ins	A.T.6.1.12	ATHE N°8608.3.7	TEM	1,00
13	Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 2 ins	A.T.6.1.13	ATHE 8637.6	TEM	1,00
14	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	A.T.6.1.14	ATHE N°8641	TEM	1,00
15	Ψύκτης νερού	A.T.6.1.15	ATHE N°8256.5.1	TEM	1,00
6.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΟΜΒΡΙΑ					
1	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20oC, 6,0 ATM, διαμέτρου 40 MM	A.T.6.2.01	ATHE N°8042.4.2		8,00
2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20oC, 6,0 ATM, διαμέτρου 70 MM	A.T.6.2.02	ATHE N°8042.4.5	m	4,00
3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20oC, 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM	A.T.6.2.03	ATHE N°8042.4.7	m	25,00
4	Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C. διαμέτρου 100 MM	A.T.6.2.04	ATHE N°8045.11.3	TEM	1,00
5	Σιφώνι δαπέδου από σκληρό και ανθεκτικό πλαστικό, κατά DIN 19541, με παγίδα οσμών, δακτύλιο στεγανοποίησης και ανοξείδωτη σχάρα 100x100mm και έξοδο Φ70mm	A.T.6.2.05	ATHE N°8046.23.11	TEM	2,00
6	Σωληνοστόμιο πλαστικό για επιθεώρηση σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου 50mm	A.T.6.2.06	ATHE N°8050.32.1	TEM	1,00
7	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM.	A.T.6.2.07	ATHE N°8054.11.7	TEM	1,00
8	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων), κυκλικό, κατασκευασμένο από τσιμεντοσωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 40x40cm, βάθος έως 1.0M	A.T.6.2.08	ATHE N°8066.25.1	TEM	1,00
9	Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (κατέλλο) μέχρι Φ 10 cm	A.T.6.2.09	ATHE 8130	TEM	1,00
10	Υδρορροές	A.T.6.2.10	NAOIK 78.91.N	m	64,00
11	Αναμικτική μπαταρία νιτρίδρα, λειτουργίας μέσω φωτοκυττάρου, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, μιάς λαβής	A.T.6.2.11	ATHE N°8141.91.1	TEM	1,00
12	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθιμένου) τύπου, κατάλληλη για χρήση από ΑΜΕΑ, με καζανάκι.	A.T.6.2.12	ATHE N°8151.12.1	TEM	1,00
13	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη.	A.T.6.2.13	ATHE N°8151.91.1	TEM	1,00
14	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή.	A.T.6.2.14	ATHE N°8151.92.1	TEM	1,00
15	Νιττήρας πορσελάνης, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ.	A.T.6.2.15	ATHE N°8160.33.1	TEM	1,00
16	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm	A.T.6.2.16	ATHE 8171.1	TEM	1,00
17	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	A.T.6.2.17	ATHE 8177	TEM	1,00
18	Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	A.T.6.2.18	ATHE 8178.2.1	TEM	1,00
19	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	A.T.6.2.19	ATHE 8179.2	TEM	1,00
6.3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ					
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	A.T.6.3.01	ATHE 8201.1.2	TEM	4,00
2	Πυροσβεστική φωλιά επέτοιχη ή χωνευτή	A.T.6.3.02	ATHE 8204.1	TEM	2,00
3	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.	A.T.6.3.03	ATHE N°8994.34.3	TEM	3,00
6.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ					
1	Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, πολυδιαρρέονου τύπου απόδοσης σε ψύξη 2x36.000 Btu/h ενεργειακής κλάσης Α.	A.T.6.4.01	ATHE N°8551.5.16	TEM	2,00
6.5. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ					
1	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm	A.T.6.5.01	HΛM 65.80.40.01	m	150,00

Σελίδα 3 από 5

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
2	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm	A.T.6.5.02	H/AM 65.80.40.02	m	4,00
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25	A.T.6.5.03	ATHE N°8734.41.3	m	8,00
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирαλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25	A.T.6.5.04	ATHE N°8734.42.4	m	2,00
5	Κυπίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm	A.T.6.5.05	ATHE 8735.2.1	TEM	45,00
6	Καλώδιο τύπου NYM Τριτολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	A.T.6.5.06	ATHE 8766.3.1	m	280,00
7	Καλώδιο τύπου NYM Τριτολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²	A.T.6.5.07	ATHE 8766.3.2	m	270,00
8	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	A.T.6.5.08	ATHE 8774.6.4	m	4,00
9	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYΥ), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 5x16	A.T.6.5.09	ATHE N°8774.6.6	m	10,00
10	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	A.T.6.5.10	ATHE 8801.1.1	TEM	8,00
11	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κοιμητήρ ή αλλέ ρετούρ	A.T.6.5.11	ATHE 8801.1.4	TEM	5,00
12	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κοιμητήρ ή αλλέ ρετούρ.	A.T.6.5.12	ATHE N°8811.11.4	TEM	1,00
13	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	A.T.6.5.13	ATHE 8826.3.2	TEM	25,00
14	Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε επίτοιχο πλαστικό κανάλι, ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC ή ισοδύναμου, εντάσεως 16 A, απλός.	A.T.6.5.14	ATHE N°8826.23.1	TEM	3,00
15	Κανάλι πλαστικό καλωδίων , επίτοιχο διμερές διαστάσεων 100x50	A.T.6.5.15	ATHE N°8741.21.2	m	5,00
16	Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου σύμφωνα με την περιγραφή Πίνακας Υ.Π.	A.T.6.5.16	ATHE N°8840.32.2	TEM	1,00
17	Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου σύμφωνα με την περιγραφή Πίνακας Γ.Π.	A.T.6.5.17	ATHE N°8840.32.1	TEM	1,00
18	Φωτιστικό σώμα τετράγωνου σχήματος, λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση ή χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, βαθμού προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα και πλαίσιο από αλουμίνιο, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, με κάλυμμα από ανθεκτικό περισπαστικό πλαστικό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 18W, ορατό, (τύπος Α1).	A.T.6.5.18	ATHE N°8974.47.1	TEM	20,00
19	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση, προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με πολυεστερική βαφή, με πολυεδρικό πολυκαρβονικό αντανακστήρα και γαλακτώχρωμο πολυκαρβονικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 12 W, (τύπος Α2).	A.T.6.5.19	ATHE N°8974.32.1	TEM	1,00
20	Φωτιστικό σώμα ορθογωνικού σχήματος λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα από χαλυβδόελασμα και γυάλινο γαλακτώχρωμο κάλυμμα.(τύπος Α3).	A.T.6.5.20	ATHE N°8974.46.2		2,00
21	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, προστασίας IP 54 κατά IEC 60529, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με πολυεστερική βαφή, με αντανακστήρα αλουμινίου και γυάλινο κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED, (τύπος Α4).	A.T.6.5.21	ATHE N°8974.33.1	TEM	5,00
22	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, ιδιαίτερων αισθητικών απαιτήσεων, λαμπτήρων τεχνολογίας LED, με ενσωματωμένους συσσωρευτές νικελίου- καδμίου, διάρκειας αυτονομίας 1 1/2 ώρας, με μπουτόν ελέγχου, προστασίας IP 40 κατά IEC 60529, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1W, απλής όψης, (τύπος ΦΑ3).	A.T.6.5.22	ATHE N°8974.57.1	TEM	2,00
23	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".	A.T.6.5.23	ATHE N°8798.11.1	m	110,00
24	Καλώδιο συνδέσεων (patch cord Cu) από καλώδιο U-UTP 4x2xAWG23/1 Cat.6 PLUS	A.T.6.5.24	ATHE N°8993.18.1	m	6,00
25	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6.	A.T.6.5.25	ATHE N°8993.67.1	TEM	13,00
26	Σύστημα κεραίων επέγχεις λήψεως ραδιοφώνου και τηλεόρασης.	A.T.6.5.26	ATHE N°8992.14.1.1	TEM	1,00
27	Πρίζα RT-RD-SAT, χωνευτή, θερμακική(AD=0.5db)	A.T.6.5.27	ATHE N°8992.21.1	TEM	2,00
28	Κεντρική ενισχυτική διάταξη επίγειου σήματος κεραίων R-TV.	A.T.6.5.28	ATHE N°8992.31.1	TEM	1,00

Σελίδα 4 από 5

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
29	Πολυδιακόπτης εισόδων/ εξόδων, σήματος R-TV	A.T.6.5. 29	ATHE N\8992.34.1	TEM	1,00
30	Καλώδιο ομοαξονικό 75 OHM, με απόσβεση 18 db/100m στα 230mHZ	A.T.6.5. 30	ATHE N\8992.52.1	m	125,00
31	Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 4x1.5mm ² .	A.T.6.5. 31	ATHE N\8797.38.3	m	60,00
32	Κεντρικός πίνακας συναγερμού, με λειτουργία βασισμένη σε μικροεπεξεργαστή	A.T.6.5. 32	ATHE N\8994.158.1.2	TEM	1,00
33	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χαρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επάτοχης τοποθέτησης.	A.T.6.5. 33	ATHE N\8994.159.1	TEM	1,00
34	Ανιχνευτής θραύσης υάλου	A.T.6.5. 34	ATHE N\8994.160.1.1	TEM	18,00
35	Ανιχνευτής κίνησης τεχνολογίας παθητικών υπερύθρων	A.T.6.5. 35	ATHE N\8994.160.2.1	TEM	8,00
36	Συσκευή οπτικής και ηχητικής αναγγελίας συναγερμού του συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο.	A.T.6.5. 36	ATHE N\8994.161.1.1	TEM	2,00
37	Συσκευή οπτικής και ηχητικής αναγγελίας συναγερμού του συστήματος ασφαλείας, αυτοτροφοδοτούμενη, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο	A.T.6.5. 37	ATHE N\8994.161.2.1	TEM	1,00
38	Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV.	A.T.6.5. 38	ATHE N\8994.116.1.1	TEM	1,00
39	Τρίγωνο γείωσης πλήρες	A.T.6.5. 39	ATHE N\8757.2.3	TEM	1,00
40	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	A.T.6.5. 40	ATHE N\9347	TEM	1,00

ΛΑΡΙΣΑ 24-6-2025
Οι μελετητές

ΛΑΡΙΣΑ 24-6-2025
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΛΑΡΙΣΑ 24-6-2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

1. ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΝΤΕΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΥ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Ο ΑΥ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2. ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

3. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΒΙΔΕΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΥ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΜΠΕΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την στάλεια μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απορρίψης, λαμβανόμενων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δόρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφάλτομηνιμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, κριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παράλαβή τους.

- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. κριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κ.λπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ,

Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαιτούνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την ένταξη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβάλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση

ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλιστικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθορισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοεργασίες, κυρίως ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαρξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα οποία ασφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών

εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συννηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν

Περιγραφικό Τιμολόγιο.

- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλάρια εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η άλυξ, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικά υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμιχλούνται με το πήρετ των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη).

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλίσης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των κριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κηκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράζυλου ή τριζύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κηκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιονδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κηκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρων των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής

ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο

11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίτολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στύλωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διάφορων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET OIK, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET OIK.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών-καθαρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπαχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κ.λπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκόδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακίων
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχα
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται αηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιάρισματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμό καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνες, πολυουρεθάνης κ.λπ.),
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα

κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας.

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης.
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα).
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευδοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο.

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

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

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επακόλουθη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κ.λπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυσόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επακεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή κριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτιμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότιμησης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτιμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : ΑΤ.1.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

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) : 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : ΑΤ.1.02

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

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

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 : 20,25 + ΜΓΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m³.km) 20 / 2,35 x 0,19 = 1,62

Συνολικό κόστος άρθρου 21,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,87

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ογδόντα επτά λεπτά

Α.Τ. : ΑΤ.1.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : ΑΤ.1.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαιρέσεις πλανθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, 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 καθαίρεσής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως): δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : AT.1.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεων με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Καθαίρεση με άνω του 60% χρησίμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως): εννέα

A.T. : AT.1.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : AT.1.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.50.01 Αποξήλωση σανιδωμάτων επίστρωσης των ξύλινων δαπέδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση επιστρώσεων ξύλινων δαπέδων ή μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : AT.1.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως): δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : AT.1.09

Άρθρο : NAOIK 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00

(Ολογράφως): πενήντα έξι

A.T. : AT.1.10

Άρθρο : NAOIK 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : AT.1.11

Άρθρο : NAOIK 22.72 Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξυλινών μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) αποξηλωνόμενης κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : AT.1.12

Άρθρο : NAOIK 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

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

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαυσιών 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 κάμψης 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, προσανυξανόμενη 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) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : AT.2.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.02.02 Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4642

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλίνθους 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 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : AT.2.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.15.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλύτερων 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) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : AT.2.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν52.02.01 Σκελετοί πατώματος από δομική ξυλεία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5203

Κατασκευή αλλού σκελετού πατώματος από ξύλινη πελεκητή ξυλεία κατηγορίας C24-11 κατ' ελάχιστον υγρασίας μικρότερης του 17% σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καφασωτά δάπεδα". Στην τιμή περιλαμβάνονται η ξυλεία, οι κοχλιοτοί ήλοι (ξύλοβιδες), μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά στερέωσης, σύνδεση με εγκάρσιες δοκούς. Περιλαμβάνεται η εργασία προσαρμογής της διατομής στο ύψος της προβλεπόμενης στάθμης, καθώς και την αποτελεσματική στερέωση και σφήνωση στην εδραζόμενη τοιχοποιία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικά τοποθετημένου όγκου ξυλείας από ξυλεία πελεκητή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.100,00

(Ολογράφως) : χίλια εκατό

Α.Τ. : ΑΤ.2.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν52.10.01 Ανακατασκευή - επισκευή Σκελετών ξυλόπηκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πελεκητή και πηλοκονίαμα η και ωμοπλίνθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5211

Ανακατασκευή - επισκευή Σκελετών ξυλόπηκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πελεκητή και πηλοκονίαμα η και ωμοπλίνθους

Κατασκευή σκελετού για εσωτερικούς η εξωτερικούς ξυλόπηκτους τοίχους με ορθοστάτες, στρωτήρες, συνδέσμους οριζόντιους, διαγώνιους, ενδιάμεσους κ.λπ., οποιονδήποτε διαστάσεων και διάταξης, με ολόσωμες σφήνες, τάκους και παρεμβάσματα για την εξασφάλιση επίπεδης επιφάνειας και όλα τα απαιτούμενα σιδηρικά (ήλοι, τζινέτια κ.λπ.) από ξύλινη πελεκητή ξυλεία κατηγορίας C24-11.

Πλήρωση με τοιχοποιία η από ωμόπλινθους, η από πηλοκονίαμα χυτό, η πηλοκονίαμα παλάμης είτε με συνδυασμό των παραπάνω.

Περιλαμβάνονται οι εργασίες καθαίρεσης των βλαμμένων ξύλινων τεμαχίων, την επισκευή τους και επιμελή σύνδεση τους, όπως στα σχέδια της μελέτης.

Προστίθενται υγιείς ξύλινες δοκοί όπως στο αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης και εφαρμόζεται νέα τοιχοποιία με ωμόπλινθους και (υλικό γεμίσματος) από πηλοκονίαμα.

Περιλαμβάνονται η παρασκευή πηλοκονιάματος και ωμοπλίνθων

καθώς και τα αντίστοιχα υλικά, όπως:

- Καθαρός πηλός
- Ψιλή άμμος ποταμού σε αναλογία ¼ με τον πηλό.
- Προσθήκη νερού.
- Ανάμειξη με μηχανικά μέσα (μπετονιέρα).
- Άχυρο, τεμάχια μήκους μέχρι 5cm.
- Ανάμειξη με το μείγμα πηλού.
- Έγχυση σε ξύλινα καλούπια 20*30*10.
- Μετά την άρροδο 2 ημερών γύρισμα των πλιθίων.
- Μετά από 4 ημέρες αποθήκευση σε μέρος που να μην επηρεάζεται από όμβρια.
- Μετά την ξήρανση δύο εβδομάδων χρησιμοποιείται για δόμηση.
- Ως κονίαμα χρησιμοποιείται πηλός με ψιλή άμμο σε αναλογία 1/5.

Περιλαμβάνονται τα αναγκαία ικριώματα για την διεκπεραίωση των παραπάνω εργασιών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής κατασκευασμένης επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα

Α.Τ. : ΑΤ.2.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν52.10.02 Ενίσχυση Σκελετών ξυλόπηκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πελεκητή και εφαρμογή πηλού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5211

Ενίσχυση ξύλινου σκελετού ξυλόπηκτης κατασκευής σύμφωνα με την μελέτη με την προσθήκη ξύλινων τεμαχίων σανιδώματος πάχους 2 εκ. και πλάτους 10 εκ. για την σύνδεση κόμβων των ξύλινων διατομών μετά από καθαίρεση τοπική του πηλοκονιάματος ανεξάρτητου θέσης και επιπέδου εργασίας και την στερέωση τους με ξυλόβιδες.

Ενίσχυση με ξυλόβιδες των υφιστάμενων ήδη συνδέσεων σε κάθε διεύθυνση των ράβδων.

Περιλαμβάνονται οι εργασίες καθαίρεσης αποκάλυψης, η εφαρμογή ξύλινων τεμαχίων και τα υλικά στερέωσης των επισκευή τους και επιμελή σύνδεση τους, όπως στα σχέδια της μελέτης.

Η παρασκευή πηλοκονιάματος και ωμοπλίνθων γίνεται με τα αντίστοιχα υλικά, όπως:

- Καθαρός πηλός
- Ψιλή άμμος ποταμού σε αναλογία ¼ με τον πηλό.
- Προσθήκη νερού.
- Ανάμειξη με μηχανικά μέσα (μπετονιέρα).
- Άχυρο, τεμάχια μήκους μέχρι 5cm.
- Ανάμειξη με το μείγμα πηλού.
- Ως κονίαμα χρησιμοποιείται πηλός με ψιλή άμμο σε αναλογία 1/5.

Περιλαμβάνονται τα αναγκαία ικριώματα για την διεκπεραίωση των παραπάνω εργασιών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής κατασκευασμένης επιφάνειας

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

A.T. : AT.2.06

Άρθρο : NAOIK 52.27.02 Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρακαλυπτόμενες μισόταβλες ελάχιστου πάχους 23 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5228

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρακαλυπτόμενες μισόταβλες ελάχιστου πάχους 16 mm, από λευκή ξυλεία, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό, με τα υλικά και μικροϋλικά τα υκρίώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Με μισόταβλες ελάχιστου πάχους 23 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

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

A.T. : AT.2.07

Άρθρο : NAOIK 52.61.02 Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5262

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτονης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ'ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα υκρίώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72. των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : AT.2.08

Άρθρο : NAOIK N\53.01.1 Δάπεδο από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5301

Δάπεδο από ξυλεία τύπου Σουηδίας και κατηγορίας C24-11 απευθείας, σε υπάρχοντα σκελετό από δοκούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 30 mm και πλάτους 20 εκ. κατ'ελάχιστο, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,00
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ

A.T. : AT.2.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.50.02 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως καταργασμένα και τοποθετημένα με ατσάλοπρόκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : AT.2.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.03 Επικεράμωση με κοίλα χειροποίητα κεραμίδια, νταμωτή, κολυμβητή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7203

Επικεράμωση με κοίλα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές κολυμβητών χειροποίητων κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών", κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, με διαμόρφωση τριών στρωτήρων και των αντιστοιχών δύο καλυπτήρων, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m με διαμόρφωση δύο στρωτήρων και καλυπτήρων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών και του τσιμεντοκονιάματος, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : AT.2.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\52.94.01 Κάλυψη οροφής με μισόταβλες πλάτους 20 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5294

Κάλυψη οροφής με μισόταβλες πλάτους 20 εκ. και ροκανισμένα πηχάκια αρμοκάλυψης, επί διαδοκίδωσης με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυμμένης επιφανείας οροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα

A.T. : AT.2.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\52.94.02 Καθαίρεση ψευδοροφών, αποκατάσταση και αντικατάσταση βλαμμένων και επανατοποθέτηση στην αρχική θέση και μορφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5294

Καθαίρεση ψευδοροφών, λόγω ανακατασκευής σκελετού στεγών η αντίστοιχα σκελετού,

δαπέδου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους, με την αποθήκευση των υλικών για επαναποθέτηση με τις αρχικές τάβλες και αντικατάσταση ποσοστού αυτών, σύμφωνα και με την επίβλεψη, με νέες ίδιας μορφής επί διαδοκίδωσης με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυμμένης επιφανείας οροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00

(Ολογράφως): τριάντα δύο

A.T. : AT.3.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\52.02.03 Ξύλινη εσωτερική κλίμακα ειδικής μορφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5204

Προμήθεια, μεταφορά συναρμολόγηση και τοποθέτηση ξύλινης εσωτερικής κλίμακας από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα". Η κλίμακα θα έχει σε κατονη διαστάσεις 0,90x0,50-1.10μεσο πλατος χ 3.11 και ύψος 2,47 μ. Θα αποτελείται από 11 πατήματα (των 24 εκ. - εκτός γωνιακών) και 12 ρίχτια (των 21 εκ.) Η επικάλυψη του κλιμακοστασίου αποτελείται από ξύλινες καρφωτές σανίδες πάχους 2cm και πλάτους 12cm. Σε κάθε βαθμίδα χρησιμοποιούνται δύο σανίδες εκτός από τις γωνιακές 3-4 και 10-11 που έχουν διαφορετική χάραξη και στις οποίες θα χρησιμοποιηθούν από 4 σανίδες σε κάθε μία με ειδική προσαρμογή λόγω σχήματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Ο σκελετός του κλιμακοστασίου αποτελείται από 7 κατακόρυφα ξύλινα υποστυλώματα τετράγωνης διατομής 10x10cm, τα οποία εδράζονται στο πάτωμα του ισόγειου και στη συνέχεια στηρίζουν το σύνολο του κλιμακοστασίου. Οι ξύλινες βαθμιδοφόροι έχουν ορθογώνια διατομή 8x12cm. Κάθε βαθμίδα στηρίζεται πάνω στην προηγούμενη με ένα σκελετό που αποτελείται από κατακόρυφες και οριζόντιες ξύλινες δοκούς τετράγωνης διατομής 8x8cm. Εξάιρεση αποτελούν οι βαθμίδες 3 και 10 που όπως φαίνεται και στο αντίστοιχο σχέδιο λεπτομέρειας στηρίζονται σε οριζόντια ξύλινα στοιχεία διατομής 8x12cm. Η όψη του κλιμακοστασίου στο επίπεδο του ισόγειου διαμορφώνεται με ξύλινες σανίδες πάχους 3cm και πλάτους 19cm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: , και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιοτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.500,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : AT.3.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.27.01 Επίσκεψη - ανακατασκευή εξωτερικών παραθύρων ΤΥΠΟΥ Γ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5427

Πλήρης αποκατάσταση αρχικής μορφής εξωτερικού παραθύρου Τύπου Γ, όπως στα σχέδια της μελέτης. Επίσκεψη κασώματος 6x24 με αντικατάσταση βλαμμένων τμημάτων, καθαρισμό και βαφή με λινέλαιο. Ανακατασκευή εξωφύλλων από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α ποιότητας, πλήρη, οποιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με κατακόρυφες σανίδες εξωτερικά πάχους 2.5 cm πλαίσια (τελάρια) εξωφύλλων πάχους 2.5 cm και πλάτους 7,5 cm όπως στο σχέδιο, υαλοστάσιο διπλό συρόμενο, από διατομές 4.00x3.00 cm με πρόβλεψη διπλό υαλοπίνκα 18mm, όπως στο σχέδιο της μελέτης, σιδηρικά, στρόφιγγες, χειρολαβές και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργείας

Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω υλικά –εκτός υαλοπινάκων– και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 320,00

(Ολογράφως): τριακόσια είκοσι

Α.Τ. : ΑΤ.3.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.27.02 Επίσκευή - ανακατασκευή εσωτερικών παραθύρων ΤΥΠΟΥ Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5427

Πλήρης αποκατάστασης αρχικής μορφής εξωτερικού παραθύρου Τύπου Β, όπως στα σχέδια της μελέτης. Επίσκευή κασώματος 6x20 με αντικατάσταση βλαμμένων τμημάτων, καθαρισμό κα βαφή με λινέλαιο. Ανακατασκευή υαλοστασίου σταθερού από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α ποιότητας πλήρη, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με από διατομές 4.00x3.00 cm με πρόβλεψη μονό υαλοπίνακα 5mm, όπως στο σχέδιο της μελέτης, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης.

Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω υλικά –εκτός υαλοπινάκων– και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 270,00

(Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα

Α.Τ. : ΑΤ.3.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.27.03 Επίσκευή - ανακατασκευή εξωτερικών παραθύρων ΤΥΠΟΥ Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5427

Πλήρης αποκατάστασης αρχικής μορφής εξωτερικού παραθύρου Τύπου Α, όπως στα σχέδια της μελέτης. Επίσκευή κασώματος 6x20 με αντικατάσταση βλαμμένων τμημάτων, καθαρισμό κα βαφή με λινέλαιο. Ανακατασκευή εξωφύλλων από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α ποιότητας πλήρη, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με κατακόρυφες σανίδες εξωτερικά πάχους 2.5 cm πλαίσια (τελάρια) εξωφύλλων πάχους 2.5 cm και πλάτους 7,5 cm όπως στο σχέδιο, υαλοστάσιο μονό ανοιγόμενο, από διατομές 4.00x3.00 cm με πρόβλεψη διπλό υαλοπίνακα 18mm, όπως στο σχέδιο της μελέτης, σιδηρικά, στρόφιγγες, χειρολαβές και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας

Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω υλικά –εκτός υαλοπινάκων– και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00

(Ολογράφως): τριακόσια

Α.Τ. : ΑΤ.3.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.40.02 Θύρες ξύλινες ταμπλαδοτές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.2

Κατασκευή θύρας ταμπλαδοτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρια) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροδλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε

Α.Τ. : ΑΤ.3.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.56.01 Θύρες καρφωτές εξωτερικές ΤΥΠΟΥ Δ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΟΙΚ

Θύρες καρφωτές, σύμφωνα με την μελέτη ΤΥΠΟΥ Δ και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από

ξυλεία τύπου Σουηδίας, καρφωτές εξωτερικές, με κάσσα 20X6 cm, σανίδωμα πάχους 3 cm και πλάτους σανίδων άνω των 20 cm ακανόνιστες συνδεόμενες με αρμοκάλυπτρα κατακόρυφα στην εξωτερική τους μορφή κατακόρυφα 3x1,2 cm , τραβέρσες 7x4 cm εσωτερικά , με εσωτερικά κατακόρυφα αρμοκάλυπτρα 5x1,2 cm και σύνδεσή τους με κοχλιωτούς ήλους (ξυλόβιδες) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας εξωτερικής κλειδαριάς παλαιού τύπου και χειρολαβών και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : AT.3.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.56.02 Θύρες καρφωτές εσωτερικές ΤΥΠΟΥ ΣΤ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5456

Θύρες καρφωτές, σύμφωνα με την μελέτη ΤΥΠΟΥ ΣΤ και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας, καρφωτές εσωτερικές, με κάσσα 20X6 cm, σανίδωμα πάχους 3 cm και πλάτους σανίδων άνω των 20 cm ακανόνιστες συνδεόμενες χωρίς αρμοκάλυπτρα με περιμετρική κορνίζα 9x2,5 cm εξωτερικά , τραβέρσες 7x4 cm εσωτερικά , και σύνδεσή τους με κοχλιωτούς ήλους (ξυλόβιδες) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας εξωτερικής κλειδαριάς παλαιού τύπου και χειρολαβών και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 210,00
(Ολογράφως) : διακόσια δέκα

A.T. : AT.3.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.56.3 Θύρες καρφωτές εξωτερικές ή εσωτερικές ΤΥΠΟΥ Η

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5456

Θύρες καρφωτές, σύμφωνα με την μελέτη ΤΥΠΟΥ Η , σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας, καρφωτές εξωτερικές ή εσωτερικές, με κάσσα 20X6 cm, σανίδωμα πάχους 3 cm και πλάτους σανίδων άνω των 20 cm ακανόνιστες συνδεόμενες με αρμοκάλυπτρα κατακόρυφα στην εξωτερική τους μορφή κατακόρυφα 3x1,2 cm , τραβέρσες 5x4 cm εσωτερικά , και σύνδεσή τους με κοχλιωτούς ήλους (ξυλόβιδες) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας εξωτερικής κλειδαριάς παλαιού τύπου και χειρολαβών και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : AT.3.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.60 Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Κατασκευές από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου, πάχους έως 2,0 mm, πάσης φύσεως και μορφής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες με οποιονδήποτε τρόπο επί της υποκείμενης επιφανείας.

Η ηλεκτροστατική βαφή και τυχόν μεταλλικός σκελετός στήριξης, εάν προβλέπονται, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

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

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

A.T. : AT.4.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν71.41 Πηλοεπιχρίσματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7141

Πηλοεπιχρίσματα σε δυο η παραπάνω στρώσεις προς πλήρωση κενών και επίτευξης λείας επιφάνειας της ξυλόπηκτης τοιχοποιίας με την χρήση πυλίου και αμμου σε αναλογία 1 προς 4 μέχρι 4,00 m από του δαπέδου εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη
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

A.T. : AT.4.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 Προσάυξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

Προσάυξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,68
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : AT.4.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.01.03 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 5,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.1

Υαλοπίνακες απλοί, οποιοιδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 5,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,80
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : AT.4.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιοιδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : AT.4.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.01 Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7701

Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων ή οροφών, με ψεκάστήρα ή/και χρωστήρα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : AT.4.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.69 Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7769

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (στιλπνό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκαρίσμα με σταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθαρίσμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : AT.4.07

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

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) : 15,70
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : AT.4.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επαλείψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : AT.4.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : A.T.5.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν61.05.05 Προκατασκευασμένος κινητός χημικός οικίσκος WC AMEA ενδεικτικού τύπου Kibo ή ισοδύναμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Προκατασκευασμένος κινητός χημικός οικίσκος WC AMEA ενδεικτικού τύπου Kibo ή ισοδύναμου

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12.000,00
(Ολογράφως) : δώδεκα χιλιάδες

A.T. : A.T.5.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.36.04 Επίστρωση με σταθεροποιημένο κεραμικό δάπεδο (κουρασάνι).

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336

Επίστρωση με “ψυχρό” κεραμικό δάπεδο που αποτελείται από αλεσμένα κεραμίδια και ψηφίδα σε συνδυασμό με την τεχνολογία των ψυχρών υλικών στο κονίαμα.
Το μίγμα εγκιβωτισμένο, κατανέμεται ομοιόμορφα πάνω σε βάση που αποτελείται από σκόρα και γαρμπίλι όπου και όπως η μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια το υποδεικνύουν και διαστρώνεται με ένα επιπλέον 20%-25% πάχος για την παραλαβή της καθίζησης κατά τη συμπίκνωση και στη συνέχεια γίνεται ρύθμιση της στάθμης ώστε να επιτευχθεί τελική επιφάνεια 7-8εκ.
Μετά τη διαβροχή του με μεγάλη ποσότητα νερού, χωρίς πίεση, ακολουθεί συμπίκνωση με κρουστικό οδοστρωτήρα (650 κιλών) ή κύλινδρο, ανά περίπτωση. Η πρώτη διέλευση του οδοστρωτήρα γίνεται με δόνηση και στη συνέχεια γίνεται άλλη μία χωρίς δόνηση.
Το υλικό θα παρουσιάζει ελάχιστο αρχικό δείκτη ανακλαστικότητας μεγαλύτερου ή ίσου του 0,45. Οι ψυχρές ιδιότητες του υλικού της κατηγορίας αυτής θα αναφέρεται στη μάζα του υλικού και δεν θα αφορά σε ψυχρή επιφανειακή επίστρωση της τελικής (εμφανούς) επιφάνειας.
Οι εργασίες θα εκτελούνται από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία υπό την καθοδήγηση τεχνικού που έχει αποδεδειγμένα εκτελέσει παρόμοια εργασία.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά του υλικού η αποζημίωση καθυστέρησης του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση, η τοποθέτηση, διαβροχή και συμπίκνωση καθώς και άλλη δαπάνη εργασιών και υλικών που απαιτούνται για πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με την πρότυπη τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,00
(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα

Α.Τ. : Α.Τ.5.03

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α25

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 1620

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποτεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)

- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.

- Η τοποθέτηση, η διάστρηση, η ελαφρά συμπίκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,30

(Ολογράφως): δύο και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.5.04

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β29.4.4

Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 2551

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοίμου σκυροδέματος,

- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων κριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

- η διαμόρφωση των κριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς

- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,

- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών

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

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως κριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),

- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

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

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

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

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

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω εέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

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

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

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
 01-03-00-00: Ικριώματα
 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή καλυμμάτων, πυθμένα και τοιχωμάτων φρεατίων, καναλιών αποστράγγισης και ορθογωνικών τάφων με σκυρόδεμα C20/25 άοπλο ή και οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 143,00

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα τρία

A.T. : A.T.5.05

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ B30.3 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7018

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του 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, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) 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.

	Πεδίο εφαρμογής						
Όνομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Όνομ. διατομή (mm2)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2)
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά)
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

Τιμή ανά χιλιόγραμμα σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,15

(Ολογράφως): ένα και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : A.T.5.06

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.10

Καθιστικά - Παγκάκια Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5104

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα

Ξύλινα παγκάκια μήκους 180 cm, πλάτους 50 cm και ύψους 80cm (εκτός αν προβλέπονται διαφορετικές διαστάσεις στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης), με κάθισμα εργονομικά διαμορφωμένο, αποτελούμενο από τρεις ξύλινες δοκίδες, τυπικών διαστάσεων 4x14x180 cm, πλάτη από με δοκίδες πάχους 4 cm και μήκους 1,80 m και πόδια έδρασης και στήριξης της πλάτης από ξυλεία διατομής 8x12 cm (ή σύμφωνα με τη μελέτη).

Ευρώ (Αριθμητικά): 480,00

(Ολογράφως): τετρακόσια ογδόντα

A.T. : A.T.5.07

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710

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, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % 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): 8,50

(Ολογράφως): οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : A.T.5.08

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.4 Δένδρα, κατηγορίας Δ4

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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

ΝΑΠΡΣ Δ01. 4 Δένδρα κατηγορίας Δ4

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως): είκοσι πέντε

A.T. : A.T.5.09

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.3 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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 θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΙΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,40

(Ολογράφως): επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : A.T.5.10

Άρθρο : ΝΑΙΠΡΣ Δ06.2 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πлагίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΙΠΡΣ Δ04. 2 Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,65

(Ολογράφως): ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : A.T.5.11

Άρθρο : ΝΑΙΠΡΣ Ε01.1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5130

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, 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 απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΙΠΡΣ Ε01. 1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως): εξήντα λεπτά

A.T. : A.T.5.12

Άρθρο : ΝΑΙΠΡΣ Ε01.2 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, 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 απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΙΠΡΣ Ε01. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως): ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.1.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν°8043.3 Σωλήνας ακτινοδικοτυομένον πολυαιθυλενίου ΡΕΧα DN25 (m)

Κωδικός αναθέωρησης: ΗΑΜ 8

Σωλήνας ακτινοδικοτυομένον πολυαιθυλενίου ΡΕΧα DN25 για όδευση εντός εδάφους δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,02

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και δύο λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.1.02

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν°8043.3.3 Πολυστρωματικός σωλήνας πολυαιθυλενίου με φυλ. Αλουμινίου ΡΕΧα DN16

Κωδικός αναθέωρησης: ΗΑΜ 8

Πολυστρωματικός σωλήνας πολυαιθυλενίου με φύλλο αλουμινίου ΡΕΧα DN16, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,04

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.1.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν°8106.1.1 Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE) ορειχάλκινη PN 16, διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθέωρησης: ΗΑΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, PN16, διαμέτρου 1/2 Ins με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,53

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.1.04

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8115.2 Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθέωρησης: ΗΑΜ 12

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8115. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,06

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και έξι λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.1.05

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν°8121.21.1 Σφαιρική βαλβίδα τύπου πεταλούδας με τον μηχανισμό χειρισμού της διαμέτρου (3 δρομών) 3/4 ins

Κωδικός αναθέωρησης: ΗΑΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα τύπου πεταλούδας, με τον μηχανισμό χειρισμού της, διαμέτρου 3/4 INS σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : A.T.6.1.06

Άρθρο : ATHE 8125.1.2 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 2 Διάμετρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,32
(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : A.T.6.1.07

Άρθρο : ATHE 8131.1.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8131. 1 Τύπου καμπάνας

8131. 1. 1 Διάμετρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,66
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : A.T.6.1.08

Άρθρο : ATHE 8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8131. 2 Τύπου γωνιακή

8131. 2. 1 Διάμετρου 1/2 ins

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

A.T. : A.T.6.1.09

Άρθρο : ATHE 8138.1.3 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος

8138.1. 3 Διάμετρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,93
(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.1.10

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν°8602.32.1 Έξοδος κεντρικού συλλέκτη δικτύου ύδρευσης κατασκευασμένη από ορειχάλκινα εξαρτήματα διαμέτρου συλλέκτη Φ18

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 11

Έξοδος κεντρικού συλλέκτη δικτύου ύδρευσης, κατασκευασμένη από ορειχάλκινα εξαρτήματα, διαμέτρου συλλέκτη Φ18 ΜΜ, πλήρως κατασκευασμένη και εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,00

(Ολογράφως) : πενήντα δύο

Α.Τ. : Α.Τ.6.1.11

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν°8603.27.4 Τοπικός συλλέκτης, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης μιας εισόδου και 4 αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 11

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 4 αναχωρήσεων, με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακόπτες), τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 88,87

(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.1.12

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν°8608.3.7 Φίλτρο νερού ορειχάλκινο κοχλιωτό PN 16 διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 11

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, PN16, διαμέτρου 2 Ins σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες, με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,12

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και δώδεκα λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.1.13

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8637.6 Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 12

Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8637. 6 Ονομ. διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 429,70

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι εννέα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.1.14

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν°8641 Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 25

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,81

(Ολογράφως) : τριάντα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : A.T.6.1.15

Άρθρο : ATHE N\8256.5.1 Ψύκτης νερού

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 25

Ψύκτης νερού αυτοτελής οριαίας ικανότητας 200 ποτηριών νερού, νερού θερμοκρασίας 10 C με θερμοκρασία περιβάλλοντος 32oC και εισερχόμενο νερό 27 C με καλαίσθητο ανθεκτικό κέλυφος λεκάνης από ανοξείδωτο χάλυβα, πίδακα και κρουνό χειριζόμενο με ποδομοχλό ή κόμβιο πίεσεως, με το στόμιο λήψεως και στόμιο αποχετεύσεως, κατάλληλος για ρεύμα 220 V 50 περιόδων, με τα αυτόματα όργανα ασφαλείας και λειτουργίας και κάθε μικροϋλικό και υλικό συνδέσεως και στερεώσεως προς τα δίκτυα νερού αποχετεύσεως και ηλεκτρικού όπως και κάθε εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 484,10

(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : A.T.6.2.01

Άρθρο : ATHE N\8042.4.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20oC, 6,0 ATM, διαμέτρου 40 MM

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 40 MM πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταν, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,18

(Ολογράφως) : δεκατρία και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : A.T.6.2.02

Άρθρο : ATHE N\8042.4.5 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20oC, 6,0 ATM, διαμέτρου 70 MM

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 70 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταν, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,98

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : A.T.6.2.03

Άρθρο : ATHE N\8042.4.7 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20oC, 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM 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.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,71

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : A.T.6.2.04

Άρθρο : ATHE N\8045.11.3 Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C. διαμέτρου 100 MM

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 100 MM, με δύο ή τρεις τάπες, πλήρως τοποθετημένος εντός υπάρχοντος φρεατίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,15

(Ολογράφως) : πενήντα δύο και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : A.T.6.2.05

Άρθρο : ATHE N8046.23.11 Σιφώνι δαπέδου από σκληρό και ανθεκτικό πλαστικό, κατά DIN 19541, με παγίδα οσμών, δακτύλιο στεγανοποίησης και ανοξείδωτη σχάρα 100x100mm και έξοδο Φ70mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Σιφώνι δαπέδου από σκληρό και ανθεκτικό πλαστικό, κατά DIN 19541, με παγίδα οσμών, δακτύλιο στεγανοποίησης και ανοξείδωτη σχάρα 100x100mm και έξοδο Φ70mm πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,73

(Ολογράφως) : σαράντα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : A.T.6.2.06

Άρθρο : ATHE N\8050.32.1 Σωληνοστόμιο πλαστικό για επιθεώρηση σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου 50mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Σωληνοστόμιο πλαστικό, για επιθεώρηση σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου 50 mm με κυκλικό ή ορθογωνικό πώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση σε οριζόντια ή κατακόρυφη σωλήνωση μετά των μικροϋλικών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,73

(Ολογράφως) : σαράντα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : A.T.6.2.07

Άρθρο : ATHE N\8054.11.7 Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στο οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,02
(Ολογράφως) : επτά και δύο λεπτά

A.T. : A.T.6.2.08

Άρθρο : ATHE N°8066.25.1 Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων), κυκλικό, κατασκευασμένο από τσιμεντοσωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 40x40cm, βάθος έως 1.0M

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων), κυκλικό, κατασκευασμένο από τσιμεντοσωλήνα βαρέως τύπου, διαμέτρου 40cm, βάθος έως 1.0M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, τοποθέτηση του τσιμεντοσωλήνα, επίχριση, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,77
(Ολογράφως) : εξήντα επτά και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : A.T.6.2.09

Άρθρο : ATHE 8130 Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 1

Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

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

A.T. : A.T.6.2.10

Άρθρο : NAOIK 78.91.N Υδρορροές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ HAM1

Υδρορροές κατακόρυφες ή οριζόντιες για αποροή ομβρίων υδάτων από στέγη ή δώμα, από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής, ημικυκλικής, ορθογωνικής, τραπεζοειδούς ανοιχτής ή κλειστής διατομής πάχους 1mm, βιομηχανικής προέλευσης ηλεκτροστατικά βαμμένης οιοδήποτε χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένων ειδικών τεμαχίων (ταυ, καμπύλων κλπ) και μικροδραυλικών τοποθέτησης, στήριξης, ενώσεων κλπ. Εργασία πλήρους κατασκευής παραδοτέα προς χρήση.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ

A.T. : A.T.6.2.11

Άρθρο : ATHE N°8141.91.1 Αναμικτική μπαταρία νιπτήρα, λειτουργίας μέσω φωτοκυττάρου, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, μίας λαβής

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13

Αναμικτική μπαταρία νιπτήρα, λειτουργίας μέσω φωτοκυττάρου, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, μίας λαβής, με αυτόματη βαλβίδα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 428,11

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι οκτώ και έντεκα λεπτά

A.T. : A.T.6.2.12

Άρθρο : ATHE N\8151.12.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, κατάλληλη για χρήση από AMEA, με καζανάκι.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, κατάλληλη για χρήση από AMEA, με καζανάκι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το αντίστοιχο κάλυμμα, δηλαδή λεκάνη και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 592,13

(Ολογράφως) : πεντακόσια ενενήντα δύο και δεκατρία λεπτά

A.T. : A.T.6.2.13

Άρθρο : ATHE N\8151.91.1 Χειρολαβή ασφαλείας χώρου υγιεινής AMEA, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής AMEA, 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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 237,06

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα επτά και έξι λεπτά

A.T. : A.T.6.2.14

Άρθρο : ATHE N\8151.92.1 Χειρολαβή ασφαλείας χώρου υγιεινής AMEA, σταθερή.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής AMEA, 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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,41

(Ολογράφως) : ενενήντα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : A.T.6.2.15

Άρθρο : ATHE N\8160.33.1 Νιπτήρας πορσελάνης, κατάλληλος για χρήση από AMEA.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14

Νιπτήρας πορσελάνης, κατάλληλος για χρήση από AMEA πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφόνι χρωμέ Φ 1 1/4 Ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 351,24

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα ένα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : A.T.6.2.16

Άρθρο : ATHE 8171.1 Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8171. 1 Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,06

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και έξι λεπτά

A.T. : A.T.6.2.17

Άρθρο : ATHE 8177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 39

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 218,27

(Ολογράφως) : διακόσια δεκαοκτώ και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : A.T.6.2.18

Άρθρο : ATHE 8178.2.1 Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,05

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πέντε λεπτά

A.T. : A.T.6.2.19

Άρθρο : ATHE 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : A.T.6.3.01

Άρθρο : ATHE 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : A.T.6.3.02

Άρθρο : ATHE 8204.1 Πυροσβεστική φωλέα επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 20

Πυροσβεστική φωλέα επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,10

(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά

A.T. : A.T.6.3.03

Άρθρο : ATHE N\8994.34.3 Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). ____

Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,43

(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : A.T.6.4.01

Άρθρο : ATHE N\8551.5.16 Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, πολυδιαιρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 2x36.000 Btu/h ενεργειακής κλάσης A.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 37

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος τύπου inverter ψύξης – θέρμανσης πολυδιαιρούμενου τύπου (multi split) με δύο συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες, απόδοσης 36.000 Btu/h η καθεμία στην ψύξη με εξωτερική μονάδα δυναμικότητας τέτοιας ώστε οι εσωτερικές να μπορούν να αποδόσουν το πλήρες φορτίο σε ταυτόχρονη λειτουργία. Οι συμπιεστές θα είναι τύπου περιστροφικού. Το πεδίο λειτουργίας από -5 έως και + 46 βαθμοί Κελσίου στην ψύξη και από -10 έως + 15,5 στη θέρμανση.

Περιλαμβάνονται επίσης τα τηλεχειριστήρια, οι αυτοματισμοί όπως και κάθε υλικό και μικροϋλικό, η σύνδεση με το ρεύμα, δηλ. προμήθεια και εργασία για παράδοση της εγκ/σης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). ____

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.000,00

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες

A.T. : A.T.6.5.01

Άρθρο : HAM 65.80.40.01 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 34

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm

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

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : A.T.6.5.02

Άρθρο : HAM 65.80.40.02 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 34

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm
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

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πενήντα λεπτά

A.T. : A.T.6.5.03

Άρθρο : ATHE N\8734.41.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύγραμμα ή καμπύλα προστόμια από πορσελάνη και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,68

(Ολογράφως) : δεκατρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : A.T.6.5.04

Άρθρο : ATHE N\8734.42.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύγραμμα ή καμπύλα προστόμια από πορσελάνη και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,04

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τέσσερα λεπτά

A.T. : A.T.6.5.05

Άρθρο : ATHE 8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό

0

8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm

0

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,89

(Ολογράφως): τρία και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.06

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,07

(Ολογράφως): πέντε και επτά λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.07

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,42

(Ολογράφως): πέντε και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.08

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.4 Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,43
(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : A.T.6.5.09

Άρθρο : ATHE N8774.6.6 Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 5x16

Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM², 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.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00
(Ολογράφως) : δεκαεννέα

A.T. : A.T.6.5.10

Άρθρο : ATHE 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06
(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : A.T.6.5.11

Άρθρο : ATHE 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κοιμητατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 4 κοιμητατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84
(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : A.T.6.5.12

Άρθρο : ATHE N8811.11.4 Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κοιμητατέρ ή αλλέ-ρετούρ.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κοιμητατέρ ή αλλέ-ρετούρ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, κανάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,83
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα τρία λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.13

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0
8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04

(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.14

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8826.23.1 Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε επίτοιχο πλαστικό κανάλι, ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC ή ισοδύναμου, εντάσεως 16 Α, απλός.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49

Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε επίτοιχο πλαστικό κανάλι, ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC ή ισοδύναμου, εντάσεως 16 Α, απλός, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,19

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και δεκαεννέα λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.15

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8741.21.2 Κανάλι πλαστικό καλωδίων, επίτοιχο διμερές διαστάσεων 100x50

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8

Κανάλι πλαστικό καλωδίων, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 100x50 mm, για την όδευση καλωδίων και την τοποθέτηση ρευματοδοτών, τηλεφωνικών λήψεων κ.λ.π. με αφαιρετό κάλυμμα και με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταν, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων κλπ.), τα διαχωριστικά και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, αλλά χωρίς τις βάσεις του διακοπτικού υλικού (οι οποίες πληρώνονται με το διακοπτικό υλικό), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,50

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.16

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.32.2 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου σύμφωνα με την περιγραφή Πίνακας Υ.Π.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

Γενικός Πίνακας ΥΠ 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια

A.T. : A.T.6.5.17

Άρθρο : ATHE N°8840.32.1 Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου σύμφωνα με την περιγραφή Πίνακας Γ.Π.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

Γενικός Πίνακας ΓΠ 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.000,00
(Ολογράφως) : χίλια

A.T. : A.T.6.5.18

Άρθρο : ATHE N°8974.47.1 Φωτιστικό σώμα τετράγωνου σχήματος, λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση ή χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, βαθμού προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα και πλαίσιο από αλουμίνιο, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, με κάλυμμα από ανθεκτικό πρισματικό πλαστικό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 18W, ορατό, (τύπος A1).

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα τετράγωνου σχήματος, λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση ή χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, βαθμού προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα και πλαίσιο από αλουμίνιο, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, με κάλυμμα από ανθεκτικό πρισματικό πλαστικό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 18W, ορατό, (τύπος A1) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, 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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 354,54
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : A.T.6.5.19

Άρθρο : ATHE N°8974.32.1 Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση, προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με πολυεστερική βαφή, με πολυδερικό πολυκαρβονικό ανταυγαστήρα και γαλακτόχρωμο πολυκαρβονικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 12 W, (τύπος A2).

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση, προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με πολυεστερική βαφή, με πολυδερικό πολυκαρβονικό ανταυγαστήρα και γαλακτόχρωμο πολυκαρβονικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 12 W, (τύπος A2) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, 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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 294,36

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τέσσερα και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.20

Άρθρο : ATHE N\8974.46.2 Φωτιστικό σώμα ορθογωνικού σχήματος λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα από χαλυβδοέλασμα και γυάλινο γαλακτόχρωμο κάλυμμα.(τύπος A3).

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα ορθογωνικού σχήματος λαμπτήρων τεχνολογίας LED, άμεσου/έμμεσου φωτισμού, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, βαθμού προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα από χαλυβδοέλασμα και γυάλινο γαλακτόχρωμο κάλυμμα, (τύπος A3) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, 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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 289,46

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα εννέα και σαράντα έξι λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.21

Άρθρο : ATHE N\8974.33.1 Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, προστασίας IP 54 κατά IEC 60529, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με πολυεστερική βαφή, με ανταναστήρα αλουμινίου και γυάλινο κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED, (τύπος A4).

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, προστασίας IP 54 κατά IEC 60529, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με πολυεστερική βαφή, με ανταναστήρα αλουμινίου και γυάλινο κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED, (τύπος A4) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, όργανα αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, 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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,94

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαεννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.22

Άρθρο : ATHE N\8974.57.1 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, ιδιαίτερων αισθητικών απαιτήσεων, λαμπτήρων τεχνολογίας LED, με ενσωματωμένους συσσωρευτές νικελίου-καδμίου, διάρκειας αυτονομίας 1 1/2 ώρας, με μπουτόν ελέγχου, προστασίας IP 40 κατά IEC 60529, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1W, απλής όψης, (τύπος ΦΑ3).

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, ιδιαίτερων αισθητικών απαιτήσεων, λαμπτήρων τεχνολογίας LED, με ενσωματωμένους συσσωρευτές νικελίου-καδμίου, διάρκειας αυτονομίας 1 1/2 ώρας, με μπουτόν ελέγχου, προστασίας IP 40 κατά IEC 60529, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1W, απλής όψης, (τύπος ΦΑ3) για τον φωτισμό των οδών διαφυγής, διαδρόμων, κλιμακοστάσιων, κλπ. ή τον φωτισμό και την σήμανση των εξόδων διαφυγής (π.χ. με την ένδειξη "ΕΞΟΔΟΣ"), με βάση από πλαστικό τύπου ABS που δεν συντηρεί την φωτιά και κάλυμμα από διαφανές άθραυστο πολυκαρβονικό πλαστικό, 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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,34
(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : A.T.6.5.23

Άρθρο : ATHE N8798.11.1 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, 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.

Τιμή ανά μέτρο (m).

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

A.T. : A.T.6.5.24

Άρθρο : ATHE N8993.18.1 Καλώδιο συνδέσεων (patch cord Cu) από καλώδιο U-UTP 4x2xAWG23/1 Cat.6 PLUS

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

Καλώδιο συνδέσεων (patch cord Cu) από καλώδιο U-UTP 4x2xAWG23/1 Cat.6 PLUS, με τα κατάλληλα βύσματα τύπου RJ-45 στα δύο άκρα, μήκους έως 2m, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,20
(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : A.T.6.5.25

Άρθρο : ATHE N8993.67.1 Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,35
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : A.T.6.5.26

Άρθρο : ATHE N8992.14.1.1 Σύστημα κεραίων επίγειας λήψεως ραδιοφώνου και τηλεόρασης.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61

Σύστημα κεραίων επίγειας λήψεως ραδιοφώνου και τηλεόρασης, αποτελούμενο από κεραία FM, κεραία VHF, κεραία UHF, με μίκτρια, πλήρες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τον ιστό στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης ιστών και κεραίων, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 446,05

(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα έξι και πέντε λεπτά

A.T. : A.T.6.5.27

Άρθρο : ATHE N°8992.21.1 Πρίζα RT-RD-SAT, χωνευτή, θερματική(AD=0.5db)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49

Πρίζα RT-RD-SAT, χωνευτή, θερματική (AD=0.5db) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,83

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : A.T.6.5.28

Άρθρο : ATHE N°8992.31.1 Κεντρική ενισχυτική διάταξη επίγειου σήματος κεραιών R-TV.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61

Κεντρική ενισχυτική διάταξη επίγειου σήματος κεραιών R-TV, αποτελούμενη από τροφοδοτικό στοιχείο, ενισχυτικές βαθμίδες περιοχών συχνοτήτων των FM, UHF, VHF, ρυθμιστή απόσβεσης, διακλαδωτήρα διαχωρισμού της κεντρικής γραμμής σε μερικούς κλάδους, κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 220,46

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : A.T.6.5.29

Άρθρο : ATHE N°8992.34.1 Πολυδιακόπτης εισόδων/ εξόδων, σήματος R-TV

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61

Πολυδιακόπτης 8 εισόδων/16 εξόδων, σήματος R-TV πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 309,71

(Ολογράφως) : τριακόσια εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : A.T.6.5.30

Άρθρο : ATHE N°8992.52.1 Καλώδιο ομοαξονικό 75 OHM, με απόσβεση 18 db/100m στα 230mHZ

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46

Καλώδιο ομοαξονικό 75 OHM, με απόσβεση 18 db/100m στα 230mHZ ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση των άκρων, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,40

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.31

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8797.38.3 Εύκαμπτο καλώδιο τύπου H05VV-F (NYMHY), διατομής 4x1.5mm².

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου H05VV-F (NYMHY), διατομής 4x1.5mm², 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.

Τιμή ανά μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8994.158.1.2 Κεντρικός πίνακας συναγερμού, με λειτουργία βασισμένη σε μικροεπεξεργαστή

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62

Κεντρικός πίνακας συναγερμού, με λειτουργία βασισμένη σε μικροεπεξεργαστή και θα διαθέτει τουλάχιστον 5 τερματικά/ζώνες με δυνατότητα διπλασιασμού, με δυνατότητα επέκτασής και επιπλέον δυνατότητα διαχωρισμού του συστήματος ασφαλείας σε τουλάχιστον 10 ανεξάρτητα υποσυστήματα (partitions) και θα φέρει ενσωματωμένο ψηφιακό κωδικοποιητή, για την σύνδεση του συστήματος με κέντρο λήψης και επεξεργασίας σημάτων συναγερμού για τη μετάδοση σημάτων συναγερμού, βλάβης, on/off, διακοπής και επαναφοράς τροφοδοσίας, κ.λ.π., με δυνατότητα επέκτασής έως 20 ζώνες και 10 ζώνες τάμπερ, δυνατότητα χρήσης έως και 98 εξόδων, δυνατότητα διαχείρισης έως 15 πληκτρολόγια προγραμματισμού και χειρισμών του συστήματος ασφαλείας, έως 30 καρταναγνώστες τύπου proximity, έως 40 στοιχεία διασύνδεσης, και λοιπών δυνατοτήτων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το λογισμικό, τα τροφοδοτικά και λοιπά υλικά και μικροϋλικά σύμφωνα με την μελέτη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00

(Ολογράφως) : οκτακόσια

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8994.159.1 Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 172,36

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα δύο και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : Α.Τ.6.5.34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8994.160.1.1 Ανιχνευτής θραύσης υάλου

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

Ανιχνευτής θραύσης υάλου με μικροφωνικό αισθητήριο για την ανίχνευση ήχου και ταχύτατο επεξεργαστή για την υλοποίηση του αλγόριθμου συναγερμού, κατάλληλος για λειτουργία σε βρόχο σημειακής ανίχνευσης (addressable), με δυνατότητα επιλογής της ευαισθησίας σε τουλάχιστον τέσσερα διαφορετικά επίπεδα, πλήρες, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,84
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : A.T.6.5.35

Άρθρο : ATHE N8994.160.2.1 Ανιχνευτής κίνησης τεχνολογίας παθητικών υπερύθρων

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62

Ανιχνευτής κίνησης τεχνολογίας παθητικών υπερύθρων σημειακής τεχνολογίας (addressable), διευθυνσιοδοτούμενος μέσω σειριακού αριθμού, με τεχνικές ανάλυσης σήματος που απορρίπτουν τους ψευδοσυναγερμούς, με δυνατότητα κάλυψης ευρείας περιοχής (wide angle), επιλογή συναγερμού με ρυθμιζόμενη ευαισθησία και LED συναγερμού, κατασκευασμένος από σκληρό πλαστικό ABS, κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση σε επίπεδη ή γωνιακή θέση 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,25
(Ολογράφως) : εκατόν δεκαοκτώ και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : A.T.6.5.36

Άρθρο : ATHE N8994.161.1.1 Συσκευή οπτικής και ηχητικής αναγγελίας συναγερμού του συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56

Συσκευή οπτικής και ηχητικής αναγγελίας συναγερμού του συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,85
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : A.T.6.5.37

Άρθρο : ATHE N8994.161.2.1 Συσκευή οπτικής και ηχητικής αναγγελίας συναγερμού του συστήματος ασφαλείας, αυτοτροφοδοτούμενη, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56

Συσκευή οπτικής και ηχητικής αναγγελίας συναγερμού του συστήματος ασφαλείας, αυτοτροφοδοτούμενη, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο αποτελούμενη από διτονική σειρήνα ακουστικής ισχύος 118dB και οπτική ένδειξη με λυχνία, τοποθετημένη εντός κουτιού κατασκευής polycarbonate πάχους 3mm, με τον επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή NiMH κλειστού τύπου 8,4 V / 280 mAh κατ' ελάχιστο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,97
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : A.T.6.5.38

Άρθρο : ATHE N8994.116.1.1 Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62

Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV που περιλαμβάνει:

- 2 πολυπλέκτες 16 καναλιών
- 1 δίκτυακό καταγραφέα, κατάλληλο να καταγράφει 16 κανάλια video και 8 κανάλια audio σε σκληρό δίσκο

- 2 μονάδες αποθήκευσης HDD
 - 2 χειριστήρια / επιλογείς
 - 1 CCTV ETHERNET SWITCH
- και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό ή δαπάνη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες

A.T. : A.T.6.5.39

Άρθρο : ATHE N°8757.2.3 Τρίγωνο γείωσης πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45

Τρίγωνο γείωσης πλήρες με μήκος πλευράς 3,00m x 3,00m x 3,00m που αποτελείται από τρία (3) ηλεκτρόδια Cu Φ14 μήκους 1,50m έκαστο διασυνδεδεμένα μεταξύ τους με Cu Φ25mm στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου. Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια, η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης των ράβδων καθώς και η αξία των φρεατίων στις κορυφές του τριγώνου, υλικά και μικροϋλικά και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : A.T.6.5.40

Άρθρο : ATHE N°9347 Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης:

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή έλεγχοι ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και έκδοσης νέας Υ.Δ.Ε. καθώς και προετοιμασία του σχετικού φακέλου δικαιολογητικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 234,92
(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά

ΛΑΡΙΣΑ 24-6-2025

Οι μελετητές

ΛΑΡΙΣΑ 24-6-2025

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΛΑΡΙΣΑ 24-6-2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

1. ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΝΤΕΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η Αν. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Ο Αν. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2. ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

3. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΒΙΔΕΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Αν. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΜΠΕΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΑΤ.1.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας		ΣΠ01	
ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΑΤ.1.02	Εκσκαφή θεμελίων και τάφων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	02-04-00-00	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΑΤ.1.03	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπαρση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση		ΣΠ02	
ΝΑΟΙΚ 22.04	ΑΤ.1.04	Καθαυρέσεις πλινθοδοσιών	14-02-02-01	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 22.22.02	ΑΤ.1.05	Καθαυρέση επικεραυώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%		ΣΠ03	
ΝΑΟΙΚ 22.23	ΑΤ.1.06	Καθαυρέση επιχρισμάτων	14-02-01-01	Καθαυρέση επιχρισμάτων τοιχοποιίας	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 22.45	ΑΤ.1.07	Αποξηλώση ξυλινών ή σιδηρών κουφωμάτων		ΣΠ4	
ΝΑΟΙΚ 22.50	ΑΤ.1.08	Αποξηλώση ξυλινών ή δαπέδων ή επενδύσεων		ΣΠ05	
ΝΑΟΙΚ 22.51	ΑΤ.1.09	Καθαυρέση φέροντος οργανισμού ξυλινής στέγης		ΣΠ06	
ΝΑΟΙΚ 22.53	ΑΤ.1.10	Καθαυρέση ψευδοροφών κάθε τύπου		ΣΠ07	
ΝΑΟΙΚ 22.72	ΑΤ.1.11	Αποξηλώση ξυλινού φέροντος οργανισμού πατωμάτων		ΣΠ08	
ΝΑΟΙΚ 23.03	ΑΤ.1.12	Κριώματα σιδηρά σωληνωτά	01-03-00-00	Κριώματα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 46.02.02	ΑΤ.2.01	Οπτοπλινθοδομίες με πλίνθους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτοπλινθούς	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 46.15.02	ΑΤ.2.02	Οπτοπλινθοδομίες με διακενούς τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπαταικοί τοίχοι)	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτοπλινθούς	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ Ν52.02.01	ΑΤ.2.03	Σκελετοί πατώματος από δομική ξυλεία	03-07-01-01	Ξύλινα καρφωτά δάπεδα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ Ν52.10.01	ΑΤ.2.04	Ανακατασκευή - επισκευή Σκελετών ξυλόπηκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πελεκητή και πηλοκονίαμα ή και ωμοπλινθούς		ΣΠ09	
ΝΑΟΙΚ Ν52.10.02	ΑΤ.2.05	Ενίσχυση Σκελετών ξυλόπηκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πελεκητή και εφραμογή πηλού.		ΣΠ09	
ΝΑΟΙΚ 52.27.02	ΑΤ.2.06	Επενδύσεις σκελετών ξυλόπηκτων τοίχων με παρακαλυπόμενες μισοτάβλες ελαχίστου πάχους 23 mm		ΣΠ09	
ΝΑΟΙΚ 52.61.02	ΑΤ.2.07	Στέγη ξυλινή, για επιστέγαση με καλά κεραμίδια (βυζαντινά) ανοήματος 6,01 έως 12,00 m		ΣΠ09	
ΝΑΟΙΚ 52.94	Α.Τ20	Κάλυψη οροφής με μισοτάβλες		ΣΠ09	
ΝΑΟΙΚ Ν53.01.1	ΑΤ.2.08	Δάπεδο από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού	03-07-01-01	Ξύλινα καρφωτά δάπεδα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τημ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 - +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 53.50.02	ΑΤ.2.09	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 σπ, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξύλινα τύπου Σουηδίας	ΣΠ09		
ΝΑΟΙΚ 72.03	ΑΤ.2.10	Επικεράμωση με κόλλα χειροποίητα κεραμίδια, νταμωτή, κολυμβητή	03-05-01-00	Επικεραμίσεις στεγών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ Ν52.94.01	ΑΤ.2.11	Κάλυψη οροφής με μισόταβλες πλάτους 20 εκ.			
ΝΑΟΙΚ Ν52.94.02	ΑΤ.2.12	Καθαίρεση ψευδοροφών , αποκατάσταση και αντικατάσταση βλαμμένων και επανατοποθέτηση στην αρχική θέση και μορφή			
ΝΑΟΙΚ Ν52.02.03	ΑΤ.3.01	Ξύλινη εσωτερική κλίμακα ειδικής μορφής	03-07-01-01	Ξύλινα καρφωτά δάπεδα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ Ν54.27.01	ΑΤ.3.02	Επισκευή - ανακατασκευή εξωτερικών παραθύρων ΤΥΠΟΥ Γ	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ Ν54.27.02	ΑΤ.3.03	Επισκευή - ανακατασκευή εσωτερικών παραθύρων ΤΥΠΟΥ Β	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ Ν54.27.03	ΑΤ.3.04	Επισκευή - ανακατασκευή εξωτερικών παραθύρων ΤΥΠΟΥ Α	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 54.40.02	ΑΤ.3.05	Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ Ν54.56.01	ΑΤ.3.06	Θύρες καρφωτές εξωτερικές ΤΥΠΟΥ Δ	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ Ν54.56.02	ΑΤ.3.07	Θύρες καρφωτές εσωτερικές ΤΥΠΟΥ ΣΤ	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ Ν54.56.3	ΑΤ.3.08	Θύρες καρφωτές εξωτερικές ή εσωτερικές ΤΥΠΟΥ Η	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 65.60	ΑΤ.3.09	Κατασκευές πιάσης φύσεως από σπραντζαραστά φύλλα αλουμινίου.		ΣΠ10	
ΝΑΟΙΚ Ν71.41	ΑΤ.4.01	Πηλοεπιχρίσματα		ΣΠ11	
ΝΑΟΙΚ 71.71	ΑΤ.4.02	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας		ΣΠ12	
ΝΑΟΙΚ 76.01.03	ΑΤ.4.03	Γαλπνίκες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 5,0 mm	03-08-07-01	Μονοι υαλοπνίκες, απλοί και πολυστρωματικοί	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 76.27.01	ΑΤ.4.04	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπνίκες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	03-08-07-02	Πολυστρωματι υαλοπνίκες με ενδιάμεσο κενό	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 77.01	ΑΤ.4.05	Υδροχρωματισμοί ασβεστού νέων επιφανειών	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών με ενδιάμεσο κενό	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.69	ΑΤ.4.06	Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση			
ΝΑΟΙΚ 77.71.03	ΑΤ.4.07	Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικοχρώμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	03-10-05-00	Προστατευτικές και διακοσμητικές επιστρώσεις ξυλίνων επιφανειών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 77.96	ΑΤ.4.08	Μικητοκτόνες επαλειψείς ξυλίνων επιφανειών		ΣΠ13	

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 - +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 79.10	Α.Τ.5.09	Επίστρωση με ελαστομερή υδραυτομεταρτή μεμβράνη	ΣΠ14		
ΝΑΟΙΚ Ν61.05.05	Α.Τ.5.01	Προκατασκευασμένος κινητός χημικός οικίαςκος WC AMEA ενδεικτικού τύπου Kibo ή ισοδύναμου .	ΣΠ15		
ΝΑΟΙΚ Ν73.36.04	Α.Τ.5.02	Επίστρωση με σταθεροποιημένο κεραμικό δάπεδο (κουρασάν).	ΣΠ16		
ΝΑΟΔΟ Α25	Α.Τ.5.03	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	02-07-05-00	Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΟΔΟ Β29.4.4	Α.Τ.5.04	Μικροκατασκευές με σκυροδέμα C20/25	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά εργοστασιακού σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
			01-01-04-00	Εργοστασιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
			01-01-05-00	Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
			01-03-00-00	Ικρίσματα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
			01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυροδέμα (τύποι)	709697/3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
			01-05-00-00	Εμφανή σκυροδέματα	709697/3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΔΟ Β30.3	Α.Τ.5.05	Χαλύβδινος σπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	01-02-01-00	Χαλύβδινα σπλισμοί σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΠΡΣ Β10.10	Α.Τ.5.06	Καθιστικά - Παγκάκια Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα	10-02-02-01	Καθιστικά υπαίθριων χώρων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΠΡΣ Δ07	Α.Τ.5.07	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	02-07-05-00	Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΠΡΣ Δ01.4	Α.Τ.5.08	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΠΡΣ Δ02.3	Α.Τ.5.09	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	10-09-01-00	Προμήθεια και χειρισμοί φυτών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΠΡΣ Δ06.2	Α.Τ.5.10	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	10-05-07-00	Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΠΡΣ Ε01.1	Α.Τ.5.11	Άνογμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χερός, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων και θάμνων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΠΡΣ Ε01.2	Α.Τ.5.12	Άνογμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χερός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	10-05-01-00	Φυτεύσεις δένδρων και θάμνων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)

Σελίδα 3 από 8

Πίνακας αντιστάχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τημ.	Τίτλος Αρθρού	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 - +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΑΤΗΕ Ν18043.3	Α.Τ.6.1.01	Σωλήνας ακτινοδιδιευθυνόμενου πολυαιθυλενίου PEXa DN25 (m)			
ΑΤΗΕ Ν18043.3.3	Α.Τ.6.1.02	Πολυστρωματικός σωλήνας πολυαιθυλενίου με φυλ. Αλουμινίου PEXa DN16			
ΑΤΗΕ Ν18106.1.1	Α.Τ.6.1.03	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE) ορειχάλκινη PN 16, διαμέτρου 1/2 ins			
ΑΤΗΕ 81115.2	Α.Τ.6.1.04	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins			
ΑΤΗΕ Ν18121.21.1	Α.Τ.6.1.05	Σφαιρική βαλβίδα τύπου πεταλούδας με τον μηχανισμό χειρισμού της διαμέτρου (3 δρομών) 3/4 ins			
ΑΤΗΕ 8125.1.2	Α.Τ.6.1.06	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins			
ΑΤΗΕ 8131.1.1	Α.Τ.6.1.07	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας διαμέτρου Φ 1/2 ins			
ΑΤΗΕ 8131.2.1	Α.Τ.6.1.08	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins			
ΑΤΗΕ 8138.1.3	Α.Τ.6.1.09	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κανός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins			
ΑΤΗΕ Ν18602.32.1	Α.Τ.6.1.10	Εξόδος κεντρικού συλλέκτη δικτύου ύδρευσης κατασκευασμένη από ορειχάλκινα εξαρτήματα διαμέτρου συλλέκτη Φ18			
ΑΤΗΕ Ν18603.27.4	Α.Τ.6.1.11	Τοπικός συλλέκτης, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης μιας εισόδου και 4 αναχωρήσεων			
ΑΤΗΕ Ν18608.3.7	Α.Τ.6.1.12	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο κοχλιωτό PN 16 διαμέτρου 2 ins			
ΑΤΗΕ 8637.6	Α.Τ.6.1.13	Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 2 ins			
ΑΤΗΕ Ν18641	Α.Τ.6.1.14	Μανόμετρο με κρουνό περοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm			
ΑΤΗΕ Ν18256.5.1	Α.Τ.6.1.15	Ψύκτης νερού			
ΑΤΗΕ Ν18042.4.2	Α.Τ.6.2.01	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20σC, 6,0 ATM, διαμέτρου 40 MM			
ΑΤΗΕ Ν18042.4.5	Α.Τ.6.2.02	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20σC, 6,0 ATM, διαμέτρου 70 MM			
ΑΤΗΕ Ν18042.4.7	Α.Τ.6.2.03	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20σC, 6,0 ATM, διαμέτρου 100 MM			
ΑΤΗΕ Ν18045.11.3	Α.Τ.6.2.04	Μηχανοσφίγνας πλαστικός από P.V.C. διαμέτρου 100 MM			
ΑΤΗΕ Ν18046.23.11	Α.Τ.6.2.05	Σιφώνι δαπέδου από σκληρό και ανθεκτικό πλαστικό, κατά DIN 19541, με παγίδα οσμών, δακτύλιο στεγανοποίησης και ανοξείδωτη σχάρα 100x100mm και έξοδο Φ70mm			
ΑΤΗΕ Ν18050.32.1	Α.Τ.6.2.06	Σωληνοστάσιο πλαστικό για επθεύρωση σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου 50mm			
ΑΤΗΕ Ν18054.11.7	Α.Τ.6.2.07	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστάσιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM.			

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 - +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ. Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΑΤΗΕ ΝΙ8066.25.1	Α.Τ.6.2.08	Φρέατο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων), κυκλικό, κατασκευασμένο από τσιμεντοσωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 40x40cm, βάθος έως 1.0M			
ΑΤΗΕ 8130	Α.Τ.6.2.09	Συρματίνη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm			
ΝΑΟΙΚ 78.91.N	Α.Τ.6.2.10	Υδρορροές			
ΑΤΗΕ ΝΙ8141.91.1	Α.Τ.6.2.11	Αναμικτική μπαταρία νιπτήρα, λειτουργίας μέσω φωτοκυττάρου, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, μιας λαβής			
ΑΤΗΕ ΝΙ8151.12.1	Α.Τ.6.2.12	Λεκάνη αποχωρητήριου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθμένου) τύπου, καταλληλή για χρήση από ΑΜΕΑ, με καζανάκι.			
ΑΤΗΕ ΝΙ8151.91.1	Α.Τ.6.2.13	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη.			
ΑΤΗΕ ΝΙ8151.92.1	Α.Τ.6.2.14	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή.			
ΑΤΗΕ ΝΙ8160.33.1	Α.Τ.6.2.15	Νιπτήρας πορσελάνης, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ.			
ΑΤΗΕ 8171.1	Α.Τ.6.2.16	Σταπνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7.5 X 15 cm			
ΑΤΗΕ 8177	Α.Τ.6.2.17	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης			
ΑΤΗΕ 8178.2.1	Α.Τ.6.2.18	Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm			
ΑΤΗΕ 8179.2	Α.Τ.6.2.19	Καθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού			
ΑΤΗΕ 8201.1.2	Α.Τ.6.3.01	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γαμύσεως 6 kg			
ΑΤΗΕ 8204.1	Α.Τ.6.3.02	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χονευτή			
ΑΤΗΕ ΝΙ8994.34.3	Α.Τ.6.3.03	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.			
ΑΤΗΕ ΝΙ8551.5.16	Α.Τ.6.4.01	Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, πολυδιαχωρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 2x36.000			
ΗΛΜ 65.80.40.01	Α.Τ.6.5.01	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm			
ΗΛΜ 65.80.40.02	Α.Τ.6.5.02	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm, πάχους λαμαρίνας 1,0mm, ύψους 60mm			
ΑΤΗΕ ΝΙ8734.41.3	Α.Τ.6.5.03	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλυβδίνος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25			
ΑΤΗΕ ΝΙ8734.42.4	Α.Τ.6.5.04	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλυβδίνος σπίραλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 25			
ΑΤΗΕ 8735.2.1	Α.Τ.6.5.05	Κύτιο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm			
ΑΤΗΕ 8766.3.1	Α.Τ.6.5.06	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1.5mm ²			
ΑΤΗΕ 8766.3.2	Α.Τ.6.5.07	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2.5mm ²			
ΑΤΗΕ 8774.6.4	Α.Τ.6.5.08	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²			

Σελίδα 5 από 8

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 - +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΑΤΗΕ ΝΙ8774.6.6	Α.Τ.6.5.09	Καλώδιο τύπου J1V-V(U.R.S) (NYΥ), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 5x16			
ΑΤΗΕ 8801.1.1	Α.Τ.6.5.10	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός			
ΑΤΗΕ 8801.1.4	Α.Τ.6.5.11	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπιτάρ ή αλλιέ-ρετούρ			
ΑΤΗΕ ΝΙ8811.11.4	Α.Τ.6.5.12	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κομπιτάρ ή αλλιέ-ρετούρ.			
ΑΤΗΕ 8826.3.2	Α.Τ.6.5.13	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α			
ΑΤΗΕ ΝΙ8826.23.1	Α.Τ.6.5.14	Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε επίτοιχο πλαστικό κανάλι, ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC ή ισοδύναμου, εντάσεως 16 Α, απλός.			
ΑΤΗΕ ΝΙ8741.21.2	Α.Τ.6.5.15	Κανάλι πλαστικό καλωδίων , επίτοιχο διμερές διαστάσεων 100x50			
ΑΤΗΕ ΝΙ8840.32.2	Α.Τ.6.5.16	Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου σύμφωνα με την περιγραφή Πίνακας Υ.Π.			
ΑΤΗΕ ΝΙ8840.32.1	Α.Τ.6.5.17	Ηλεκτρικός Πίνακας με όλα τα όργανα ισχύος προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου σύμφωνα με την περιγραφή Πίνακας Γ.Π.			
ΑΤΗΕ ΝΙ8974.47.1	Α.Τ.6.5.18	Φωτιστικό σώμα τετράγωνου σχήματος, λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση ή χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, βαθμού προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα και πλαίσιο από αλουμίνιο, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, με κάλυμμα από ανθεκτικό πλαστικό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 18W, ορατό, (τύπος Α1).			
ΑΤΗΕ ΝΙ8974.32.1	Α.Τ.6.5.19	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση, προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με πολυεστερική βαφή, με πολυεδρικό πολυκαρβονικό ανταναστήρα και γαλακτόχρωμο πολυκαρβονικό κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 12 W, (τύπος Α2).			
ΑΤΗΕ ΝΙ8974.46.2	Α.Τ.6.5.20	Φωτιστικό σώμα ορθογωνικού σχήματος λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, προστασίας IP 20 κατά IEC 60529, με σώμα από χαλυβδόελασμα και γυάλινο γαλακτόχρωμο κάλυμμα (τύπος Α3).			
ΑΤΗΕ ΝΙ8974.33.1	Α.Τ.6.5.21	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, προστασίας IP 54 κατά IEC 60529, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με πολυεστερική βαφή, με ανταναστήρα αλουμινίου και γυάλινο κάλυμμα, μετά των λαμπτήρων LED, (τύπος Α4).			

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίτ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 - +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΑΤΗΕ ΝΙ8974.57.1	Α.Τ.6.5.22	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, ιδιαίτερων αισθητικών απαιτήσεων, λαμπτήρων τεχνολογίας LED, με ενσωματωμένου συσφραγιστές νικελίου- καδμίου, διάρκειας αυτονομίας 1 1/2 ώρας, με μπουτόν ελέγχου, προστασίας IP 40 κατά IEC 60529, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1W, απλής όψης, (τύπος ΦΑ3).			
ΑΤΗΕ ΝΙ8798.11.1	Α.Τ.6.5.23	Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".			
ΑΤΗΕ ΝΙ8993.18.1	Α.Τ.6.5.24	Καλώδιο συνδέσεων (patch cord Cu) από καλώδιο U-UTP 4x2xAWG23/1 Cat.6 PLUS			
ΑΤΗΕ ΝΙ8993.67.1	Α.Τ.6.5.25	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6.			
ΑΤΗΕ ΝΙ8992.14.1.1	Α.Τ.6.5.26	Σύστημα κεραίων επίγεια λήψης ραδιοφώνου και τηλεόρασης.			
ΑΤΗΕ ΝΙ8992.21.1	Α.Τ.6.5.27	Πρίζα RT-RD-SAT, χωνευτή, τερματική(AD=0.5db)			
ΑΤΗΕ ΝΙ8992.31.1	Α.Τ.6.5.28	Κεντρική ενσωματωμένη διατάξη επίγειου σηματος κεραίων R-TV.			
ΑΤΗΕ ΝΙ8992.34.1	Α.Τ.6.5.29	Πολυδιακόπτης εισόδων/ εξόδων, σηματος R-TV			
ΑΤΗΕ ΝΙ8992.52.1	Α.Τ.6.5.30	Καλώδιο ομοσύνονκο 75 OHM, με αποσβεση 18 db/100m στα 230mHZ			
ΑΤΗΕ ΝΙ8797.38.3	Α.Τ.6.5.31	Ευκαμπτο καλώδιο τύπου HOSVV-F (NYMHY), διατομής 4x1.5mm ² .			
ΑΤΗΕ ΝΙ8994.158.1.2	Α.Τ.6.5.32	Κεντρικός πίνακας συναγερμού, με λειτουργία βασισμένη σε μικροεπεξεργαστή			
ΑΤΗΕ ΝΙ8994.159.1	Α.Τ.6.5.33	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επιτοχής			
ΑΤΗΕ ΝΙ8994.160.1.1	Α.Τ.6.5.34	Ανιχνευτής θραύσης υαλού			
ΑΤΗΕ ΝΙ8994.160.2.1	Α.Τ.6.5.35	Ανιχνευτής κίνησης τεχνολογίας παθητικών υπερύθρων			
ΑΤΗΕ ΝΙ8994.161.1.1	Α.Τ.6.5.36	Συσκευή οπτικής και ηχητικής αναγγελίας συναγερμού του συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο.			
ΑΤΗΕ ΝΙ8994.161.2.1	Α.Τ.6.5.37	Συσκευή οπτικής και ηχητικής αναγγελίας συναγερμού του συστήματος ασφαλείας, αυτοτροφοδοτούμενη, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο			
ΑΤΗΕ ΝΙ8994.116.1.1	Α.Τ.6.5.38	Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV			
ΑΤΗΕ ΝΙ8757.2.3	Α.Τ.6.5.39	Τρίγωνο γειώσης πλήρες			
ΑΤΗΕ ΝΙ9347	Α.Τ.6.5.40	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ			

Λάρισα 24-06-2025

Οι μελετητές

1. ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΝΤΕΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

2. ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

3. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΒΙΔΕΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Λάρισα 24-06-2025

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΜΠΕΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Λάρισα 24-06-2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ-ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΤΗΡΙΑ: ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΕΤΕΠ

Απόφαση	ΦΕΚ	Εγκύκλιος	ΘΕΜΑ
ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012	2221/Β/30-07-2012	ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-12-2012/26	Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα
ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013	2542/Β/10-10-2013	ΔΙΠΑΔ/οικ/508/18-10-2013/30	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής
ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014	2828/Β/21-10-2014	ΔΙΠΑΔ/οικ/659/24-10-2014/22 (ΑΔΑ: ΩΜΕ21+27Κ)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00-2009, Υποδομή οδοφυλαγμάτων.
ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014	3068/Β/14-11-2014	ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014/26 (ΑΔΑ: 667Ζ1-ΚΦ7)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00-2009 Λιθορριπές επί γεωφασμάτων για την προστασία κήτης και πτηνών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00-2009 Γεωφράσματα στραγγιστηρίων ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00-2009 Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυνθετικά φύλλα
ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016	2524/Β/16-08-2016	ΔΚΠ/οικ./1322/07-09-2016/17	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)
Δ22/4/193/2019	4607/Β/13-12-2019		Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.
Δ22/οικ. 1989	1437/Β/16-04-2020		Τροποποίηση της Δ22/4/193/22-11-2019 (Β' 4607) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες». Προσαρμογή στη με αρ. Γ10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
Αρ. Πρωτ. 102843/19-11-2020	5234/Β/26-11-2020		Τροποποίηση της υπό στοιχεία Δ22/οικ. 1989/12-3-2020 (Β' 1437) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα και μελέτες». Προσαρμογή στην υπ' αρ. Γ10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
Αρ. Πρωτ. 367/26/22-11-2022	6366/Β/15-12-2022		Έγκριση εκατόν πενήντα τεσσάρων (154) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.
Αρ. Πρωτ. 244/40/09-08-2023	5115 Β/17-8-2023		Έγκριση ογδόντα (80) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.
Αρ. Πρωτ. 70969/7-3-2024	1890 Β/26-03-2024		Έγκριση της πρώτης αναθεώρησης εβδομήντα εννέα (79) και της δεύτερης αναθεώρησης δεκαοκτώ (18) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.