



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ, ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ &
ΜΕΝΟΝΩΜΕΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
Τηλ.: 26613 64610

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ
ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΥ
ΓΙΑΛΛΙΝΑ της Πράξης

«Αποκατάσταση και επανάχρηση
διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης
Άγγελου Γιαλλινά στην Κέρκυρα»

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Συγχρηματοδοτείται από
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στα
πλαίσια
του Ε.Π. "ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2021-
2027"
ΣΑΕΠ 0227 2025ΕΠ02270023
Κωδικό ΟΠΣ 6019335
Α.Α.Ε. :01.230.2420301002

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.816.851,09 € (με Φ.Π.Α.24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α) ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Ο Προϋπολογισμός του αρχικού έργου ανερχόταν στο ποσό των 4.621.279,48 € (με Φ.Π.Α.).
2. Ο διαγωνισμός του έργου διεξήχθη στις 10/06/2020.
3. Με την υπ' αριθμ. 6-2/24-02-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού στην «ΕΛΙΚΑ ΑΤΕΕ».
4. Η Σύμβαση κατασκευής του έργου υπεγράφη στις 11/06/2021 με συνολικό τίμημα σύμφωνα με την Οικονομική Προσφορά της Αναδόχου, 2.379.228,94 € (με Φ.Π.Α.) δηλαδή με μέση έκπτωση 48,52%.
5. Η συνολική διάρκεια κατασκευής του έργου είχε οριστεί σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες, δηλαδή προθεσμία περάτωσης έως τις 11/06/2023.
6. Με την υπ' αριθμ. 27594/12-08-2021 Απόφαση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών εγκρίθηκε η χορήγηση προκαταβολής 95.885,17 € (εντολή πληρωμής EPS2073849/18-01-2022) βάση του άρθρου 150 του Ν. 4412/16 και του άρθρου 16 της εγκεκριμένης διακήρυξης.
7. Με την υπ' αριθμ. 8078/30-05-2022 Απόφαση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών εγκρίθηκε η 1^η Αναλυτική Επιμέτρηση του έργου (πληρωμή 1^{ου} Λογαριασμού 54.276,37 €, με την υπ' αριθμ. EPS 2152895/03-08-2022 εντολή πληρωμής).
8. Με την υπ' αριθμ. 89/29-07-2022 (29263/29-0702922) δήλωση παράτασης (επιμήκυνση χρονοδιαγράμματος) (2 Σχετικό), η ανάδοχος δήλωσε την επιμήκυνση του χρονοδιαγράμματος για έξι (6) μήνες, σύμφωνα με το άρθρο 153 του Ν.4938/2022 (ΦΕΚ109Α/06-06-2022).
9. Με την υπ' αριθμ. 35-11/16-08-2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων το χρονοδιάγραμμα του έργου παρατάθηκε για έξι (6) μήνες, σύμφωνα με το άρθρο 153 του Ν.4938/2022 (ΦΕΚ109Α/06-06-2022), μέχρι 11/12/2023.
10. Με την υπ' αριθμ. 47302/06-12-2022 Απόφαση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών εγκρίθηκε η 2^η Αναλυτική Επιμέτρηση του έργου (πληρωμή 2^{ου} Λογαριασμού 19.685,79 €, με την υπ' αριθμ. EPS 2252533/07-03-2023 εντολή πληρωμής).



11. Με την υπ' αριθμ. 47433/07-12-2022 η ανάδοχος εταιρεία ΕΛΙΚΑ ΑΤΕΕ αιτήθηκε τη Διάλυση του Έργου «Εργασίες Αποκατάστασης & Επανάχρησης Διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης Άγγελου Γιαλλινά».
12. Με την υπ' αριθμ. 3889/03-02-2023 Απόφαση της Δ/σης Τεχν. Υπηρεσιών η Υπηρεσία απέρριψε την εν λόγω αίτηση.
13. Με την υπ' αριθμ. 6964/28-2-2023 – 6967/28-02-2023 - 7025/28-02-2023 ένσταση της η Ανάδοχος αιτήθηκε στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου την ακύρωση της απόφασης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών.
14. Με την υπ' αριθμ. 33876/18-4-2023 Απόφασή του, η οποία καταχωρήθηκε στο Δήμο μας με αριθμό πρωτ. 14529/26-4-2023, ο Γραμματέας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου έκανε αποδεκτή την εν λόγω ένσταση και διαπιστώθηκε η αυτοδίκαιη αποδοχή της υποβληθείσας αίτησης διάλυσης της εργολαβίας.
15. Με την υπ' αριθμ. 18-10/16-06-2023 Απόφαση, η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων αποφάσισε τη μη άσκηση ένδικων μέσων κατά της απόφασης του Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σύμφωνα με την οποία έγινε δεκτή η ένσταση της αναδόχου και κατ' επέκταση η τεκμαιρόμενη αποδοχή της διάλυσης.
16. Με την υπ' αριθμ. 21-271/01-08-2023 Απόφαση, το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων διαπίστωσε τη διάλυση της σύμβασης του Έργου (υποέργο 1) «Εργασίες Αποκατάστασης & Επανάχρησης Διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης Άγγελου Γιαλλινά».
17. Με την υπ' αριθμ. 46801/29-12-2023 Απόφαση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών εγκρίθηκε η Τελική Αναλυτική Επιμέτρηση του έργου.
18. Με την υπ' αριθμ. 26-10/2024 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων εγκρίθηκε το από 18/6/2024 πρωτόκολλο παραλαβής των εργασιών του έργου: «Εργασίες Αποκατάστασης & Επανάχρησης Διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης Άγγελου Γιαλλινά».

Β) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Το έργο, αφορά στην αποκατάσταση και επανάχρηση του διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης Άγγελου Γιαλλινά στην παλιά πόλη της Κέρκυρας.

Γ) ΕΚΤΕΛΕΣΜΕΝΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Έχει ολοκληρωθεί τμήμα των εργασιών καθαίρεσης.

Δ) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΟΥ ΥΠΟΛΕΙΠΕΤΑΙ (με στοιχεία από την τεχνική έκθεση της αρχιτεκτονικής μελέτης)

Δ1) Γενικές Αρχές.

Στόχος των προτεινόμενων επεμβάσεων είναι:

- Να γίνει η Πινακοθήκη Άγγελου Γιαλλινά ένας σημαντικός φορέας πολιτισμού και γνώσης και, ταυτόχρονα, ένας πόλος έλξης και αναψυχής των Κερκυραίων και των επισκεπτών του νησιού.
- Ο σεβασμός και η ανάδειξη της ιδιαίτερης αρχιτεκτονικής φυσιογνωμίας του κτιρίου, το οποίο έχει κηρυχθεί ως ιστορικό διατηρητέο μνημείο του ΥΠ.ΠΟ., (ΦΕΚ 29/Δ/1996), καθώς αποτελεί «χαρακτηριστικό δείγμα μεγαλοαστικού



σπιτιού Κερκυραϊκής Αρχιτεκτονικής, σημαντικό για την μελέτη της ιστορίας της αρχιτεκτονικής».

- Η εφαρμογή και εξυπηρέτηση του κτιριολογικού προγράμματος, καθώς και η ένταξη νέων χρήσεων και θεματικών ενοτήτων, όπως αυτά υπαγορεύτηκαν από τη δημόσια διαθήκη (12.040/1989) του Στάμου Γιαλλινά και το Προεδρικό διάταγμα 10/3/1993 που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 188/Β/1993, βάσει του οποίου συστάθηκε το κοινωφελές ίδρυμα «ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΜΛΙΝΑ».
- Η ανάδειξη του διαθέσιμου υλικού (πίνακες και αυθεντικά έπιπλα).
- Η προσβασιμότητα του κτιρίου - πινακοθήκης από τα άτομα με ειδικές ανάγκες.
- Η διατήρηση της αυθεντικότητας του μνημείου με τον περιορισμό των ανακατασκευών.
- Η χρησιμοποίηση υλικών συμβατών μεταξύ τους αλλά και με την αρχική κατασκευή.
- Η αποκατάσταση του κτιρίου στην μορφή που είχε, όταν κηρύχτηκε διατηρητέο, και συγκεκριμένα την μορφή που αποτελεί αθροιστικά το σύνολο των επεμβάσεων στη διάρκεια των χρόνων. Σημειώνεται ότι δεν υπήρξε κατά το παρελθόν μια βέλτιστη κατάσταση, η οποία θεωρείται δεσπόζουσα και αντιπροσωπευτική και στην οποία αξίζει να «επανέλθει». Το κτίριο είναι μια διαδοχική συρραφή από προσκτίσματα. Από την πλευρά της οδού Καποδιστρίου υπάρχει μια όψη με συμμετρικά στοιχεία και ένα αναγεννησιακού τύπου προστώο, αλλά από τις άλλες πλευρές δεν παρατηρούνται ιδιαίτερα στοιχεία ρυθμικής διαμόρφωσης των όψεων, καθώς το ενδιαφέρον για την διαμόρφωση των πίσω όψεων ήταν διαχρονικά περιορισμένο.
- Αποδοχή των «ατελειών» του κτιρίου ως αποτέλεσμα των διαχρονικών επεμβάσεων. Στο πλαίσιο αυτό δεν καθαιρούνται τα προσκτίσματα επί της πλατείας Λ. Βλάχου, διότι αφενός δεν επανέρχεται το κτίριο κατ' αυτό τον τρόπο σε μια πρότερη μορφολογικά καλύτερη κατάσταση και αφετέρου επειδή είναι απαραίτητα για την εξυπηρέτηση των απαιτήσεων του κτιριολογικού προγράμματος. Όπου υπάρχει επέμβαση (εξαιρετικά περιορισμένη) στο κέλυφος γίνεται διότι υπάρχει μια πολύ έντονη αισθητική όχληση ή στατική ανάγκη.
- Οι διαμορφώσεις στο εσωτερικό του κτηρίου πραγματοποιούνται με γνώμονα, το μνημείο να ανταποκριθεί στη νέα του χρήση και να αντανakλά το πνεύμα της εποχής.
- Τέλος, βασική πρόθεση αποτελεί η δημιουργία εκείνων των προϋποθέσεων, προκειμένου να καταστεί ένα κτίριο «ανοιχτό» προς όλες τις πλευρές της πόλης, κυρίως, με τις χρήσεις που χωροθετούνται στο ισόγειο.
- Η κύρια είσοδος στην πινακοθήκη γίνεται από το ισόγειο επί της οδού Καποδιστρίου. Με τον τρόπο αυτό, ο επισκέπτης εισάγεται σταδιακά στην στάθμη που βρίσκονται όλες οι εμπορικές και κοινωνικές λειτουργίες και, στη συνέχεια, οδηγείται στα εκθέματα που βρίσκονται στον όροφο.

Δ2) Προτεινόμενες χρήσεις.

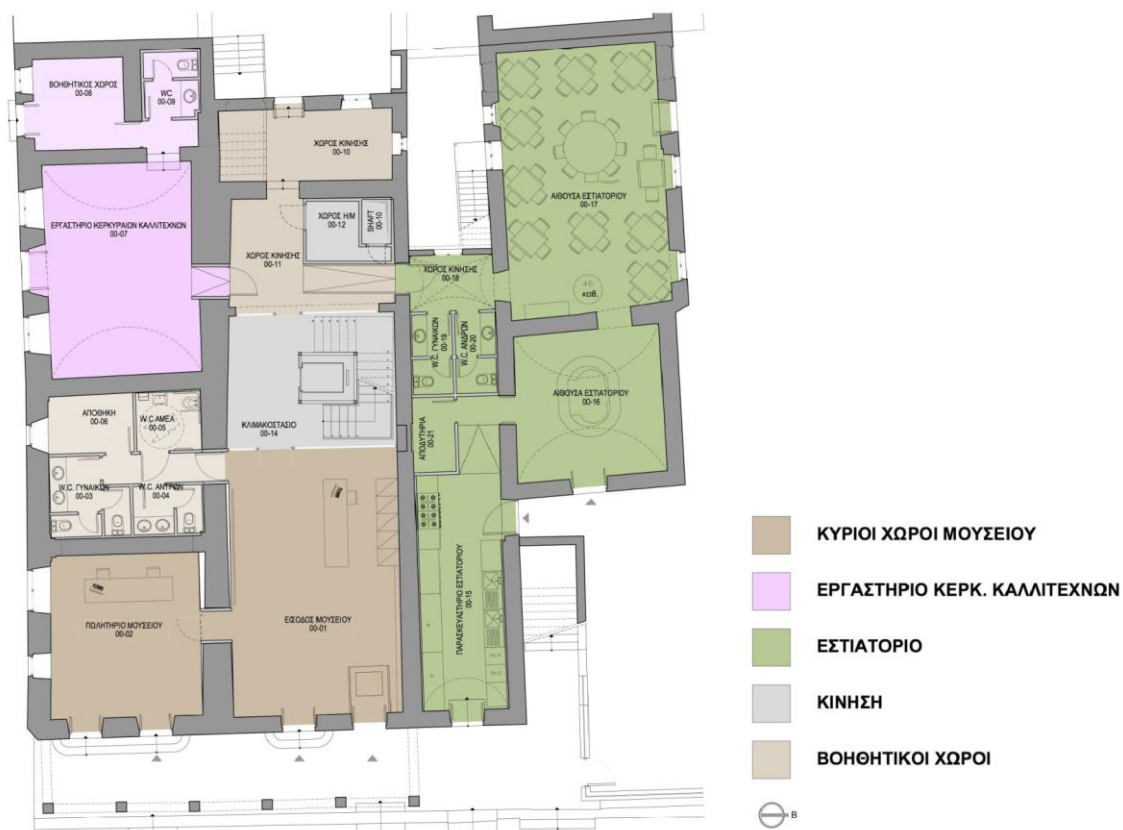
Ισόγειο

Το ισόγειο της πινακοθήκης θα φιλοξενήσει χρήσεις εκπαιδευτικές, αναψυχής και εμπορικές. Αναλυτικά, εδώ χωροθετούνται:

- Είσοδος – Υποδοχή – Εκδοτήριο εισιτηρίων (με δυνατότητα πρόσβασης από ΑμΕΑ).
- Πωλητήριο.
- Χώρος στέγασης κερκυραίων καλλιτεχνών (στόχος να αξιοποιηθεί και η πλατεία Λ. Βλάχου για υπαίθριες εκθέσεις και συναφείς δραστηριότητες).

- Εστιατόριο με δυνατότητα επέκτασης προς τον κήπο τους θερινούς μήνες (τοποθέτηση τραπεζοκαθισμάτων στον περιβάλλοντα χώρο).
- Χώροι υγιεινής για όλες τις ομάδες κοινού και βοηθητικοί – αποθηκευτικοί χώροι.

Οι χώροι του πωλητηρίου, του καλλιτεχνικού εργαστηρίου και του εστιατορίου θα παρέχουν υπηρεσίες και εκτός ωραρίου λειτουργίας της πινακοθήκης, καθώς θα διαθέτουν ανεξάρτητη εξωτερική είσοδο ο καθένας με στόχο την προέλευση του κοινού εκείνου που δεν επιθυμεί να επισκεφθεί την πινακοθήκη.



Κάτοψη ισογείου

Πρώτος όροφος

Είναι ο χώρος με την κυρίως μουσειακή χρήση - έκθεση ζωγραφικών έργων του Άγγελου Γιαλλινά.

Η κίνηση των επισκεπτών στους εκθεσιακούς χώρους του ορόφου γίνεται γραμμικά με συγκεκριμένη διαδρομή με αρχή και τέλος.

Στα δύο δωμάτια της πρόσοψης, λόγω και της ύπαρξης πλούσιου διακόσμου (οροφोगραφία, γύψινα περίτεχνα στοιχεία κ.ά.), επιχειρείται αναπαράσταση της οικίας Γιαλλινά (καθιστικό και ατελιέ) με αυθεντικά έπιπλα, τα περισσότερα εκ των οποίων ανήκαν στην οικογένεια Γιαλλινά, ενώ τα υπόλοιπα θα αγοραστούν από παλαιοπωλεία, ώστε να συμπληρωθεί η επίπλωση, όπως ήταν κατά την περίοδο κατοίκησης του κτιρίου από την οικογένεια.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΣ
- ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΙ ΧΩΡΟΙ
- ΚΙΝΗΣΗ
- ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ



Κάτοψη πρώτου ορόφου



Δεύτερος όροφος

Θα φιλοξενήσει πολλαπλές χρήσεις. Αναλυτικά, εδώ χωροθετούνται:

- Χώρος διαλέξεων με μεταφραστικούς θαλάμους
- Χώρος για πολλαπλές χρήσεις (φιλοξενία κοινωνικών εκδηλώσεων - π.χ. μικρές δεξιώσεις κλπ.), καθώς επικοινωνεί με εξώστη ικανοποιητικού μεγέθους με θέα προς τη Σπιανάδα
- Χώρος για περιοδικές εκθέσεις
- Μικρή κουζίνα
- Χώροι υγιεινής
- Βοηθητικοί και αποθηκευτικοί χώροι



Κάτοψη δευτέρου ορόφου

Υποστέγη

Εδώ θα στεγαστούν κατά κύριο λόγο διοικητικές ανάγκες του ιδρύματος:

- Γραφείο Προέδρου
- Γραμματεία
- Αίθουσα συσκέψεων
- Αποθηκευτικοί χώροι με κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες και κατασκευές για τα μη εκτιθέμενα έργα
- Βοηθητικοί χώροι
- Χώροι υγιεινής



Κάτοψη υποστέγης

Δ3)Περιγραφή εργασιών.

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Στέγη

- Θα καθαριρεθεί η στέγη που καλύπτει τον κύριο όγκο του κτιρίου καθώς και οι στέγες όλων των προσθηκών (όσων δεν έχουν ήδη καθαριρεθεί από την αρχική εργολαβία). Οι καθαιρέσεις αφορούν στην απομάκρυνση των βυζαντινών κεραμιδιών, της στεγανοποιητικής μεμβράνης, όπου αυτή υπάρχει, του πετσώματος, των φύλλων γαλβανισμένης κυματοειδούς λαμαρίνας που καλύπτει τμήμα της υποστέγης, των ξυλόπηκτων κατασκευών που διαμορφώνουν τους τρεις μικρούς φεγγίτες, των δύο κεκλιμένων φεγγίτων (ένας οκταγωνικός πάνω από το κεντρικό κλιμακοστάσιο κι ένα



ορθογώνιος στα νοτιοδυτικά του κτιρίου) καθώς και όλων των φερόντων στοιχείων της στέγης - αμειβόντων, ελκυστήρων, τεγίδων και επιτεγίδων.

Κορνίζα

- Θα καθαιρεθεί η μεγάλη κορνίζα που περιζώνει το κτίριο στη στάθμη του δαπέδου της υποστέγης ύψους 0,60 μ., πάχους 0,50 μ. πέραν του πάχους του περιμετρικού τοίχου και συνολικού μήκους 60,00 μ. καθώς και η μικρότερη κορνίζα ύψους 0,35 μ., πάχους 0,25 μ. πέραν του πάχους του τοίχου και μήκους 10,00 μ. περίπου που βρίσκεται στον βόρειο τοίχο έδρασης της στέγης του κεντρικού όγκου. Ταυτόχρονα θα γίνει καθαίρεση του περιμετρικού τοίχου από λιθοδομή στα ίδια σημεία, για τα ίδια μήκη και σε ύψος περίπου 0,80 μ. ώστε να κατασκευαστεί στη θέση του η νέα κορνίζα - σενάζ από οπλισμένο σκυρόδεμα πάνω στο οποίο θα εδραστεί ο φέρων οργανισμός της στέγης.

Φέροντες τοίχοι

- Στην στάθμη της υποστέγης θα γίνει καθαίρεση του κεντρικού εγκάρσιου στην πρόσοψη τοίχου από λιθοδομή μέσου πάχους 0,50 μ.

Ξηλόπηκτοι τοίχοι

- Θα καθαιρεθούν όλοι οι ξηλόπηκτοι εσωτερικοί τοίχοι σε όλους τους ορόφους καθώς κι όλοι οι εσωτερικοί τοίχοι που είναι κατασκευασμένοι σε μεταγενέστερο χρόνο από διάτρητους οπτόπλινθους και θα απομακρυνθούν όλες οι εσωτερικές θύρες(όσα στοιχεία δεν έχουν ήδη καθαιρεθεί από την αρχική εργολαβία).

Δάπεδα

- Θα απομακρυνθούντα δάπεδα όλων των ορόφων(όσα στοιχεία δεν έχουν ήδη καθαιρεθεί από την αρχική εργολαβία).

Οροφές

- Θα απομακρυνθούν όλες οι ξύλινες δοκοί πάνω στις οποίες εδράζονται τα ανωτέρω δάπεδα και κατά συνέπεια όλες οι ξηλόπηκτες οροφές που αναρτώνται από αυτές(όσα στοιχεία δεν έχουν ήδη καθαιρεθεί από την αρχική εργολαβία).

Κλιμακοστάσια

- Θα καθαιρεθούν όλα τα εσωτερικά ξύλινα κλιμακοστάσια δηλαδή το κεντρικό κλιμακοστάσιο που οδηγεί από τον Α' στον Β' όροφο όπως και τα δύο μικρότερα κλιμακοστάσια που οδηγούν από τα διαμερίσματα του Β' ορόφου στην υποστέγη. Στο εξωτερικό λίθινο κλιμακοστάσιο που οδηγεί στον Α' όροφο θα γίνει άρση των λίθινων βαθμίδων για να πραγματοποιηθούν οι εργασίες κατασκευής της βάσης του κλιμακοστασίου από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα και στη συνέχεια θα επανατοποθετηθούν καθώς φαίνεται να είναι σε σχετικά καλή κατάσταση. Τέλος θα απομακρυνθούν οι λίθινες βαθμίδες σφηνοειδούς μορφής του μικρού εξωτερικού κλιμακοστασίου που οδηγεί από τον Α' όροφο στον ακάλυπτο χώρο προκειμένου να αντικατασταθούν από νέες ευθύγραμμες από πωρόλιθο επεξεργασμένες κατάλληλα ώστε να φαίνονται τεχνητά παλαιωμένες.

Εξωτερικά κουφώματα

- Θα απομακρυνθούν όλες οι εξωτερικές θύρες και τα ξύλινα παράθυρα μαζί με τα εξώφυλλα τους (όσα στοιχεία δεν έχουν ήδη καθαιρεθεί από την αρχική εργολαβία).

Επιχρίσματα

- Θα γίνει καθαίρεση χειρονακτικά όλων των επιχρισμάτων των φερόντων τοίχων που είναι κατασκευασμένοι από λιθοδομή ή από συμπαγείς οπτόπλινθους εσωτερικά αλλά κι εξωτερικά στα σημεία όπου δεν έχουν ήδη καθαιρεθεί.

Εξώστες



- Στους δύο εξώστες (προστώ και οροφή προσθήκης στην όψη επί της οδού Καποδιστρίου) θα απομακρυνθούν τα μεταλλικά κιγκλιδώματα ώστε να γίνει άρση των λίθινων πλακών του δαπέδου για να διαμορφωθούν ρήσεις για την απορροή των όμβριων υδάτων. Στη συνέχεια θα επανατοποθετηθούν οι λίθινες πλάκες με αντικατάσταση αυτών που έχουν φθαρεί και βρίσκονται κυρίως περιμετρικά των εξωστών από νέες πλάκες με επεξεργασία που θα τους προσδίδει τεχνητή παλαιώση. Τα μεταλλικά κιγκλιδώματα στον εξώστη του δευτέρου ορόφου θα τοποθετηθούν εκ νέου αφού συντηρηθούν. Στον εξώστη του πρώτου ορόφου τοποθετούνται λίθινα κολονάκια, όπως αυτά αποτυπώνονται στη σχετική ελαιογραφία του ζωγράφου Joseph Schranz (1845), μικρός αριθμός των οποίων βρέθηκε στο ισόγειο του κτηρίου (βλ. προγενέστερη σχετική περιγραφή).

Περιθυρώματα

- Τα λίθινα περιθυρώματα θα καθαριστούν χειρονακτικά από επιχρίσματα ή παλαιότερους χρωματισμούς και θα παραμείνουν αποκαλυμμένα. Τα φθαρμένα οριζόντια κυρίως στοιχεία θα αντικατασταθούν από νέα λίθινα από πωρόλιθο και χτυπημένα στο χέρι ώστε να φαίνονται παλαιωμένα.

ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Νέα επιχρίσματα

- Τα εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα των φερόντων τοίχων θα κατασκευαστούν σύμφωνα με την τεχνική έκθεση της στατικής μελέτης με την τελική στρώση να είναι μαρμαροκονία τριπτή.
- Στο εστιατόριο οι τοίχοι εσωτερικά θα επιχριστούν στην τελική τους στρώση με έγχρωμο φυσικό κουρασάνι.

Νέα κορνίζα

- Στην κορυφή των φερόντων περιμετρικών τοίχων και στη θέση της καθαιρεμένης κορνίζας θα κατασκευαστεί σενάζ από οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με τη στατική μελέτη χωρίς μεταβολή του ύψους του κτιρίου και σε συνέχεια αυτού θα κατασκευαστούν κορνίζες από σκυρόδεμα σε καλούπια από διογκωμένη πολυστερίνη κατασκευασμένα κατά παραγγελία ώστε η νέες κορνίζες να είναι ίδιες με τις υφιστάμενες.

Νέα στέγη

- Ο φέρων οργανισμός των νέων στεγών θα κατασκευαστεί σύμφωνα με την τεχνική έκθεση της στατικής μελέτης. Στη συνέχεια θα τοποθετηθεί πέτωμα από πριστή ξυλεία Α' ποιότητας με σανίδες πλάτους 0,18 μ., θερμομονωτικές πλάκες τύπου διογκωμένης πολυστερίνης με πάχος σύμφωνο με τη Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης, στεγανοποιητική μεμβράνη, και τελική επικάλυψη από βυζαντινά κεραμίδια στο χρώμα της κίτρινης ώχρας. Περιμετρικά της στέγης θα τοποθετηθούν οριζόντιες υδρορροές τιτανιούχου ψευδαργύρου, ημικυκλικής διατομής, καθώς και κατακόρυφες ορθογωνικής διατομής για την απορροή των ομβρίων. Οι εν λόγω υδρορροές θα χρωματιστούν στην απόχρωση των εξώφυλλων του κτηρίου.

Νέοι εξωτερικοί τοίχοι υποστέγης

- Οι εξωτερικοί τοίχοι που θα κατασκευαστούν στην στάθμη της υποστέγης θα αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό σύμφωνα με τη στατική μελέτη ο οποίος θα επενδυθεί με τσιμεντοσανίδες στην εξωτερική πλευρά αφού μεσολαβήσει στεγανοποιητική μεμβράνη και με διπλή στρώση γυψοσανίδας στην εσωτερική πλευρά. Στο εσωτερικό του τοίχου θα τοποθετηθεί θερμομόνωση από σκληρές πλάκες τύπου διογκωμένης πολυστερίνης με πάχος σύμφωνο με τη Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης. Οι



τσιμεντοσανίδες θα αρμολογηθούν εξωτερικά ώστε να προκύψει μια ενιαία επιφάνεια και στη συνέχεια θα επιχριστούν με ειδικό κονίαμα ώστε η τελική επιφάνεια να μη διαφέρει από τους επιχρισμένους εξωτερικούς τοίχους από λιθοδομή.

Νέα εσωτερικά χωρίσματα

- Οι εσωτερικές τοιχοποιίες γενικά θα κατασκευαστούν με σύστημα ξηράς δόμησης που θα αποτελείται από μονό μεταλλικό σκελετό διατομής 0,075 μ. και διπλή στρώση γυψοσανίδας εκατέρωθεν του σκελετού. Εσωτερικά της τοιχοποιίας θα τοποθετηθεί ηχομονωτική στρώση ορυκτοβάμβακα πάχους 0,06 μ. με ειδικούς ηχομονωτικούς ορθοστάτες.
- Το περίβλημα του κλιμακοστασίου όπως και των χώρων Η/Μ που αποτελούν πυροδιαμερίσματα θα κατασκευαστεί από μονό μεταλλικό σκελετό και διπλή στρώση πυράντοχης γυψοσανίδας με συνολική πυραντοχή 120 λεπτών. Στο εσωτερικό των χώρων Η/Μ το περίβλημα των shaft θα κατασκευαστεί με απλή γυψοσανίδα σε μονή στρώση και θα τοποθετηθούν σε όλους του ορόφους θυρίδες επίσκεψης διαστάσεων 0,70 x 0,90 μ. Στους χώρους των λουτρών οι γυψοσανίδες θα είναι ανθυγρές.

Νέες ψευδοροφές

- Οι ψευδοροφές θα κατασκευαστούν από διπλή στρώση γυψοσανίδας πυραντοχής 120 λεπτών αναρτημένης σε τραπεζοειδή σκελετό που θα είναι αναρτημένος από τον φέροντα οργανισμό των πατωμάτων ώστε το κενό ανάμεσα στο πάτωμα και την αναρτημένη οροφή να διατεθεί για την διέλευση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Στα λουτρά σε συνολικό εμβαδόν 64,00 τ.μ. θα χρησιμοποιηθούν στις ψευδοροφές και ανθυγρές γυψοσανίδες. Στις ψευδοροφές γυψοσανίδας θα τοποθετηθούν θυρίδες επίσκεψης διαστάσεων 0,60 x 0,60 μ., δύο στο ισόγειο και μία στον Α' όροφο. Εξαίρεση αποτελούν οι οροφές στην αίθουσα διαλέξεων και στις αίθουσες πολλαπλών χρήσεων στις οποίες οι ψευδοροφές θα κατασκευαστούν με ξύλινα ηχοαπορροφητικά πανέλα από MDF με επένδυση φυσικού καπλαμά.

Άλλες οροφές

- Στο ισόγειο ο θόλος που βρίσκεται στην αίθουσα που θα διατεθεί στους Κερκυραίους καλλιτέχνες, το σταυροθόλιο στο χώρο που γίνεται η είσοδος από την πινακοθήκη στο εστιατόριο όπως και ο θόλος στο χώρο εισόδου του εστιατορίου μαζί με τις περιμετρικές τοιχοποιίες θα παραμείνουν ανεπίχριστοι ώστε οι συμπαγείς οπτόπλινθοι να παραμείνουν εμφανείς. Το ίδιο θα γίνει και στο χώρο της αίθουσας προβολών του πρώτου ορόφου με τους θολίσκους από συμπαγείς οπτόπλινθους. Οι οπτόπλινθοι αφού συντηρηθούν σύμφωνα και με την τεχνική έκθεση της στατικής μελέτης θα αρμολογηθούν και θα περαστούν μόνο με αστάρι νερού - πέτρας. Ο θόλος στο χώρο του παρασκευαστηρίου θα επιχριστεί σύμφωνα με τα παραπάνω περί επιχρισμάτων.

Νέες εξωτερικές θύρες

- Οι τέσσερις εξωτερικές θύρες της πρόσοψης του ισογείου από τις οποίες θα γίνεται η είσοδος στην πινακοθήκη αλλά και στο πωλητήριο όπως και οι δύο εξωτερικές θύρες του εστιατορίου θα είναι δίφυλλες, ταμπλαδωτές από μασίφ ξύλο δρυός στο κάτω μέρος και με υαλοστάσια στο πάνω τμήμα τους, βαμμένες σε σκούρο καφέ χρώμα, ακολουθώντας τις υφιστάμενες επιλογές. Μία από αυτές δηλαδή η θύρα μέσω της οποίας θα γίνεται η είσοδος των ΑμΕΑ στην πινακοθήκη θα έχει και σταθερό φεγγίτη.
- Οι δύο εξωτερικές θύρες της πλάγιας όψης του ισογείου, επί της οδού Μαβίλη όπως και οι δύο εξωτερικές θύρες του παρασκευαστηρίου, θα είναι ξύλινες ταμπλαδωτές από μασίφ ξύλο δρυός, βαμμένες επίσης σε σκούρο καφέ χρώμα.



- Οι δύο εξωτερικές θύρες μέσω των οποίων γίνεται η είσοδος από το εξωτερικό λίθινο κλιμακοστάσιο στην πινακοθήκη στον Α' όροφο, θα είναι δίφυλλες ταμπλαδωτές από μασίφ ξύλο δρυός με μορφή που θα προσομοιάζει στην σημερινή, βαμμένες επίσης σε σκούρο καφέ χρώμα.
- Η θύρα του πρώτου ορόφου που οδηγεί προς τον ακάλυπτο χώρο, όπου θα βρίσκονται οι εξωτερικές μονάδες των Η/Μ θα είναι μονόφυλλη, ταμπλαδωτή από μασίφ ξύλο δρυός.

Νέες εσωτερικές θύρες

- Οι δύο εσωτερικές πόρτες της αίθουσας των Κερκυραίων Καλλιτεχνών και του εστιατορίου, μέσω των οποίων γίνεται η επικοινωνία με το κεντρικό τμήμα του ισογείου της πινακοθήκης, θα είναι μονόφυλλες, ταμπλαδωτές, από μασίφ ξύλο, σε υπόλευκη απόχρωση.
- Στη θύρα επικοινωνίας του πωλητηρίου με την κεντρική είσοδο της πινακοθήκης θα τοποθετηθεί πόρτα από κρύσταλλο ασφαλείας, καθώς αφενός μεν αυτό θα λειτουργεί και θα παρέχει υπηρεσίες και εκτός ωραρίου λειτουργίας της πινακοθήκης αφετέρου για να υπάρχει οπτική επικοινωνία με την είσοδο- υποδοχή της πινακοθήκης.
- Στους χώρους των τουαλετών, όλων των ορόφων θα τοποθετηθούν ξύλινες πρεσαριστές πόρτες.
- Σε όλους τους χώρους των Η/Μ εγκαταστάσεων θα τοποθετηθούν μεταλλικές, πυράντοχες πόρτες πυραντοχής 120'.
- Στο χώρο του κλιμακοστασίου, ο οποίος θα αποτελεί πυροδιαμέρισμα, σε όλους τους ορόφους, τοποθετούνται γυάλινες, πυράντοχες θύρες, πυραντοχής 120'.
- Στα θεματικά δωμάτια του πρώτου ορόφου, οι πέντε εσωτερικές, υφιστάμενες θύρες θα παραμείνουν ως έχουν, αφού συντηρηθούν. Στα εσωτερικά ανοίγματα που δεν έχουν φύλλα θα υπάρχει ξύλινο πλαίσιο που θα καλύπτει όλο το πάχος του τοίχου.
- Στους βοηθητικούς – αποθηκευτικούς χώρους, όλων των ορόφων θα τοποθετηθούν ξύλινες πρεσαριστές πόρτες.
- Στην στάθμη της υποστέγης η θύρα της αποθήκης για τα μη εκτιθέμενα έργα θα είναι θωρακισμένη πόρτα ασφαλείας.

Νέα παράθυρα

- Όλα τα παράθυρα των όψεων θα αντικατασταθούν με νέα που θα έχουν παρόμοια με τα υφιστάμενα μορφολογικά χαρακτηριστικά. Θα είναι κατασκευασμένα από τρικολλητή δρύινη ξυλεία βαμμένη σε λευκό χρώμα.
- Τα υαλοστάσια θα χωρίζονται κατακόρυφα σε δύο ή τρία ίσα μέρη ανάλογα με το μέγεθος τους με ξύλινα διαχωριστικά καΐτια ενώ οι υαλοπίνακες θα είναι ενιαίοι για τα μικρότερα ανοίγματα. Οι υαλοπίνακες θα είναι δίδυμοι με πάχος 0,006 μ. και διάκενο πάχους 0,012 μ. με πλήρωση από αέριο αργόν σύμφωνα και με τις προδιαγραφές της Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης.
- Τα εξώφυλλα θα είναι ξύλινα χειροποίητα από μασίφ ξύλο δρυός και βαμμένα σε ανοιχτό γκρι χρώμα σύμφωνα και με τη χρωματική πρόταση. Στο ισόγειο θα είναι συμπαγή και στους ορόφους θα έχουν κινητές περσίδες και θα είναι ολόσωμα ή θα διαιρούνται κατακόρυφα σε δύο ή τρία τμήματα ανάλογα με το μέγεθός τους με οριζόντιες ξύλινες τραβέρσες. Θα φέρουν ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα ώστε να είναι δυνατή η ανάρτησή τους στα υφιστάμενα στηρίγματα που είναι πακτωμένα στα λίθινα περιθρώματα.



- Τα παράθυρα της στέγης, δύο πάνω από τον ανελκυστήρα και ένα πάνω από την κουζίνα της υποστέγης θα είναι ξύλινα ανοιγόμενα με ενσωματωμένη τέντα σκίασης. Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλοί triplex, με πλήρωση του διάκενου με αργον και ο έλεγχος του ανοίγματος όπως και της σκίασης θα γίνεται με τηλεχειρισμό.

Νέα δάπεδα - επενδύσεις

- Στο ισόγειο θα τοποθετηθούν σε όλους τους χώρους παραμονής και κίνησης δάπεδα σε υπόλευκη απόχρωση, από κουρασάνι, το οποίο είναι συνδυασμός κονίας και κεραμικών προϊόντων διαφόρων κοκκομετρικών διαβαθμίσεων, αποτελούμενο, κυρίως, από θηραϊκή γη και κεραμάλευρα. Τόσο στις αίθουσες του εστιατορίου όσο και στους χώρους του παρασκευαστηρίου θα τοποθετηθούν δάπεδα από πατητή τσιμεντοκονία, σε χρώμα μπεζ της άμμου.
- Στον πρώτο όροφο θα τοποθετηθούν ξύλινα κολλητά δάπεδα με σανίδες πλάτους 0,18μ. Συγκεκριμένα στα δύο θεματικά δωμάτια θα υπάρχουν δάπεδα σε σκούρα σχετικά απόχρωση από κυπαρίσσι, ενώ στα υπόλοιπους εκθεσιακούς χώρους θα τοποθετηθούν δρύινα πατώματα. Στις εσωτερικές θύρες, μέσω των οποίων γίνεται η επικοινωνία στα προαναφερόμενα θεματικά δωμάτια θα τοποθετηθούν ποδιές από μάρμαρο σε «μελί» απόχρωση.
- Στο δεύτερο όροφο και στην υποστέγη θα τοποθετηθούν κολλητά δρύινα πατώματα.
- Στο κάτω μέρος των εσωτερικών θυρών, μέσω των οποίων γίνεται η επικοινωνία στα WC, θα τοποθετηθούν ποδιές από ανοιχτόχρωμο μάρμαρο.
- Για τα δάπεδα των WC προβλέπονται κεραμικά πλακίδια, μεγάλων διαστάσεων, τα οποία θα επενδύουν και τους περιμετρικούς τοίχους σε όλο το ύψος του τοίχου.

Νέοι χώροι υγιεινής

- Στο ισόγειο θα δημιουργηθούν δύο WC (ανδρών - γυναικών) με ξεχωριστό προθάλαμο, καθώς και WC για ΑμεΑ. Επίσης, στο χώρο που θα διατεθεί για τις δραστηριότητες των Κερκυραίων καλλιτεχνών θα υπάρχει ανεξάρτητο WC με προθάλαμο.
- Το εστιατόριο, το οποίο χωροθετείται επίσης στο ισόγειο, θα διαθέτει δύο ανεξάρτητα WC (ανδρών - γυναικών).
- Ο πρώτος όροφος θα περιλαμβάνει δύο WC (ανδρών - γυναικών) με ξεχωριστό προθάλαμο, ο δεύτερος όροφος τέσσερα WC (ανδρών - γυναικών) επίσης με ξεχωριστό προθάλαμο, ενώ τέλος η υποστέγη δύο WC (ανδρών - γυναικών) με κοινό προθάλαμο.
- Στην τουαλέτα για ΑμεΑ θα τοποθετηθούν είδη υγιεινής με σχετικές προδιαγραφές (λεκάνη & νιπτήρας) και κατάλληλος εξοπλισμός.
- Στους τοίχους των WC θα τοποθετηθούν κεραμικά πλακίδια μέχρι την ψευδοροφή.
- Τα WC (ανδρών - γυναικών) θα περιλαμβάνουν: τουαλέτες με καζανάκι, νιπτήρες επικαθήμενους σε ξύλινους πάγκους πλάτους 0,55 μ., καθρέπτες και τα απαραίτητα αξεσουάρ.

Νέοι Βοηθητικοί χώροι

- Δημιουργείται ένας χώρος Η/Μ σε κάθε όροφο, μέσα στο οποίο θα βρίσκεται το Shaft, για την κατακόρυφη διέλευση των δικτύων.
- Στο ισόγειο χωροθετούνται δύο επιπλέον αποθηκευτικοί - βοηθητικοί χώροι:
 - α) Ένας βοηθητικός – αποθηκευτικός χώρος θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τις ανάγκες των Κερκυραίων καλλιτεχνών.
 - β) Ο δεύτερος βοηθητικός – αποθηκευτικός χώρος χωροθετείται εφάπτομενικά των WC.



- Στον πρώτο όροφο περιλαμβάνεται ένας βοηθητικός – αποθηκευτικός χώρος, εμβαδού 10 τ.μ.
 - Στον δεύτερο όροφο περιλαμβάνεται ένας βοηθητικός – αποθηκευτικός χώρος εμβαδού 4,5 τ.μ., καθώς και μία μικρή κουζίνα με ερμάρια εμβαδού 4,13 τ.μ. Στην κουζίνα θα υπάρχουν νεροχύτης, πλυντήριο πιάτων, ψυγείο & ντουλάπια φύλαξης. Η εν λόγω κουζίνα θα εξυπηρετεί τον χώρο πολλαπλών χρήσεων, όταν αυτός χρησιμοποιείται για την φιλοξενία κοινωνικών εκδηλώσεων - π.χ. μικρές δεξιώσεις κλπ.
 - Στην υποστέγη χωροθετούνται οι ακόλουθοι βοηθητικοί – αποθηκευτικοί χώροι:
 - α) Μία μικρή κουζίνα εμβαδού 4,00 τ.μ. με νεροχύτη, ψυγείο, & ντουλάπια φύλαξης.
 - β) Δύο μικροί βοηθητικοί χώροι (με κεκλιμένη στέγη) εμβαδού περίπου 4,00 τ.μ. έκαστος, εκατέρωθεν του γραφείου του Προέδρου.
 - γ) Επιπλέον χώρος Η/Μ, εμβαδού 6,00 τ.μ., ο οποίος απαιτείται, προκειμένου να καλύψει τις αυξημένες ανάγκες των πολλαπλών χρήσεων του δευτέρου ορόφου.
 - δ) Αποθήκη, εμβαδού 12,00 τ.μ., για τα μη εκτιθέμενα έργα της πινακοθήκης, με κατάλληλες περιβαλλοντικές συνθήκες. Στην εν λόγω αποθήκη θα τοποθετηθούν τέσσερις μονάδες αποθήκευσης (ερμάρια με συρόμενα συρτάρια) με διαστάσεις (σε χιλ): W: 1450, D: 800, H: 1100. Το εμπρόσθιο τμήμα τους θα διαθέτει διπλή ατσάλινη πόρτα, 8 συρτάρια έκαστο, λαβές και σήμανση στο κέντρο.
- Τα προαναφερόμενα συρτάρια θα έχουν συρμάτινα πλέγματα στη βάση τους για την κυκλοφορία του αέρα, κλειδαριές, μικροκλιματικές συσκευές, ακόμα και συσκευές υποστήριξης περιβάλλοντος χωρίς οξυγόνο.

Χρωματισμοί

- Σε ολόκληρο το κτίριο χρησιμοποιείται όχρα, ενώ τόσο στο μεταγενέστερο πρόσκτισμα της πρόσοψης όσο και στα παράθυρα που σφραγίζονται για στατικούς λόγους επιλέγεται μια πιο σκούρα όχρα. Για τους χρωματισμούς των όψεων προτείνεται η χρήση βαφών με βάση τον ασβέστη ή άλλο υλικό που προσδίδει την ίδια με τον ασβέστη, πατίνα.
- Στο εσωτερικό όλοι οι τοίχοι τόσο του ισογείου, όσο και των ορόφων θα χρωματιστούν σε υπόλευκη απόχρωση. Εξαίρεση αποτελεί η αίθουσα των Κερκυραίων καλλιτεχνών, ο χώρος στον οποίο γίνεται η είσοδος στο εστιατόριο όπου θα παραμείνουν εμφανή τα συμπαγή τούβλα, καθώς και οι έξι εκθεσιακές αίθουσες του πρώτου ορόφου, για τις οποίες προτείνονται οι ακόλουθοι χρωματισμοί:
 1. Πρώτη αίθουσα (Ατελιέ): Ροδί με μία υπόλευκη ζωγραφισμένη φρίζα, που θα δίδει την αίσθηση μαρμάρου, στο ύψος περίπου του 1,00 μ.
 2. Δεύτερη αίθουσα (Καθιστικό): Πράσινο.
 3. Τρίτη αίθουσα: Σομόν.
 4. Τέταρτη αίθουσα: Χακί.
 5. Πέμπτη αίθουσα: Ώχρα.
 6. Έκτη αίθουσα: Γκρι σιελ.
- Όλες οι ψευδοροφές θα βαφτούν σε λευκή απόχρωση.
- Τα υαλοστάσια θα είναι λευκά και τα εξώφυλλα θα βαφτούν σε γκρι ανοικτή απόχρωση ενώ οι εξωτερικές θύρες σε σκούρο καφέ χρώμα.
- Τα κιγκλιδώματα του εξώστη του δευτέρου ορόφου, όπως και της περίφραξης, θα συντηρηθούν και θα χρωματιστούν σε υπόλευκη απόχρωση.



ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Περιβάλλον Χώρος

- Στον εξωτερικό χώρο και όσον αφορά στην περίφραξη του οικοπέδου επί των οδών Καποδιστρίου και Σερεμέτη η οποία αποτελείται από χαμηλό συμπαγές στηθαίο ύψους περίπου 1,00 μ. και μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους επίσης 1,00 μ., αυτή θα συντηρηθεί ώστε να αποκατασταθούν τα σημεία όπου έχει καταρρεύσει. Τα κενά θα συμπληρωθούν με συμπαγείς οπτόπλινθους και στη συνέχεια θα επιχριστεί με απλό ασβεστοτσιμεντοκονίαμα με την τελική στρώση μαρμαροκονία τριπτή Σημειώνεται ότι ένα μικρό τμήμα της κτιστής, χαμηλής, περίφραξης που βρίσκεται εφαπτομενικά του προστώου καθαιρείται, προκειμένου να εξυπηρετηθεί η πρόσβαση των ΑμεΑ. Στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου, που οριοθετείται από τις οδούς Καποδιστρίου και Σερεμέτη, δημιουργείται πλακοστρωμένη ζώνη από αρμολογημένη φυσική πέτρα, διαστάσεων 60X130 εκ., εφαπτομενικά με το κτίριο και σε μονοπάτια, όπως φαίνεται στο σχέδιο περιβάλλοντος χώρου.
- Στην περιοχή της αυλής δίπλα στο εστιατόριο και από την πλευρά της οδού Σερεμέτη, καθώς και σε μέρος της πίσω αυλής στην Πλατεία Βλάχου, προτείνεται πλακόστρωση πάλι από φυσική πέτρα με αρμούς φυτεμένους με γρασίδι. Στην περιοχή αυτή θα τοποθετούνται τα υπαίθρια τραπέζια του εστιατορίου.
- Στο κομμάτι του κήπου που βρίσκεται στην γωνία Καποδιστρίου και Σερεμέτη τμήμα της αυλής θα παραμείνει παρτέρι με χώμα και χαμηλή βλάστηση.
- Στην γωνία Καποδιστρίου και Σερεμέτη θα υπάρχει μεταλλική αυλόθυρα για την πρόσβαση των ΑμεΑ στο κτίριο, μέσω του κήπου.
- Επίσης, δημιουργείται πλακοστρωμένος διάδρομος πλάτους 1,30 μ. με ελαφριά κλίση που οδηγεί στο προστώο, μέσω δεύτερης καγκελόπορτας. Οι καγκελόπορτες θα είναι σιδερένιες και θα έχουν μηχανισμούς για εύκολο άνοιγμα και κλείσιμο.
- Προτείνεται η φύτευση τριών καινούργιων ενήλικων δέντρων (2 Ακακίες Κωνσταντινουπόλεως και 1 Μανόλια) πέραν της υφιστάμενης Μουσμουλιάς που διατηρείται.
- Στην όψη του κτιρίου στην πλατεία Βλάχου η περίφραξη θα χαμηλώσει σε ύψος περίπου 1,00μ. και θα συμπληρωθεί καθ' ύψος με μεταλλικό κιγκλίδωμα, το οποίο θα προσομοιάζει με το υφιστάμενο της πρόσοψης. Επίσης θα κατασκευαστεί μετάλλινη αυλόθυρα παρόμοια με την υφιστάμενη της περίφραξης της πρόσοψης, μέσω της οποίας θα γίνεται η επικοινωνία της πινακοθήκης με την πλατεία Βλάχου.

Ισόγειο

- Σε μία από τις δύο κεντρικές εισόδους θα τοποθετηθεί μόνιμο αναβατόριο, που θα εξυπηρετεί τα ΑμεΑ. Το εν λόγω αναβατόριο θα υπερυψώνεται κατά 40 εκατοστά, διότι το δάπεδο του προστώου είναι χαμηλότερο από το δάπεδο της εισόδου- εκδοτηρίου της πινακοθήκης. Η προσέγγιση προς το προαναφερόμενο προστώο θα γίνεται ευθύγραμμα, από την οδό Σερεμέτη, δια μέσου του κήπου της πινακοθήκης, στην οποία θα υπάρχει σαφής και προστατευμένη οριοθέτηση, καθώς και εδαφοκάλυψη από φυσικές λίθινες πλάκες, που θα είναι ορθογωνισμένες σε διαστάσεις 0,30 x 0,60 μ.
- Στο χώρο της εισόδου, θα τοποθετηθεί: αυτοτελές ξύλινο έπιπλο σε ανοιχτόχρωμη απόχρωση (σφένδαμος) με συρτάρια, μία θέση εργασίας - εξυπηρέτησης κοινού και έναν υπολογιστή. Διαστάσεις: Μ 3,00 μ. x Π 0,80 μ. x Υ 0,90 μ.
- Στο ίδιο χώρο και πίσω από το έπιπλο εργασίας, θα τοποθετηθεί πεντάφυλλη ντουλάπα (διαστάσεων Μ 3,00 μ. x Π 0,60 μ. x Υ 2,20 μ.), ενώ εφαπτομενικά της και μέχρι την είσοδο των ΑμεΑ θα υπάρχει ξύλινη διακοσμητική επένδυση, ύψους επίσης 2,20μ.



- Στο πωλητήριοθα τοποθετηθεί αυτοτελές ξύλινο έπιπλο με δύο θέσεις εργασίας και εξυπηρέτησης κοινού με έναν υπολογιστή και μία ταμειακή μηχανή, καθώς και βιτρίνες για την έκθεση των πωλητέων ειδών. Διαστάσεις: Μ 3,00 μ. x Π 0,80 μ. x Υ 0,90 μ.
- Θα δημιουργηθεί ράμπα, με επικάλυψη από χτενιστό μάρμαρο που θα ενώνει το εσωτερικό της πινακοθήκης με το χώρο του εστιατορίου, το δάπεδο του οποίου βρίσκεται σε υψηλότερο επίπεδο κατά 0,20 μ. σε σχέση με τη στάθμη εισόδου. Εφαπτομενικά και δεξιά της ράμπας θα τοποθετηθεί ορθοστάτης από άθραυστο κρύσταλλο και μεταλλικό προφίλ ως κουπαστή.
- Στο χώρο εισόδου του εστιατορίου θα κατασκευαστεί έπιπλο από ξύλο και ανοξείδωτο χάλυβα σε ελλειπτικό σχήμα διαστάσεων Μ 8,00 μ. (περίμετρος) x Π 0,35 μ. x Υ 1,20 μ. με εσωτερικό πάγκο εργασίας πλάτους 0,60 μ. και ύψους 0,90 μ.
- Στην κυρίως αίθουσα του εστιατορίου θα τοποθετηθούν δεκατρία τραπέζια διαστάσεων Μ 0,90 μ. x Π 0,90 μ. x Υ 0,75 μ. από ανοιχτόχρωμο ξύλο και πόδια από ανοξείδωτο χάλυβα. Επίσης θα τοποθετηθούν σαράντα τέσσερις καρέκλες με κάθισμα από ανοιχτόχρωμη απομίμηση δέρματος και πόδια από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Στην κουζίνα ο πάγκος εργασίας συνολικού μήκους 13,70 μ. θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα.
- Οι συσκευές που θα τοποθετηθούν στην κουζίνα θα είναι: Δύο φούρνοι αερίου με τέσσερις εστίες έκαστος, ένας απορροφητήρας, ένα ψυγείο, μία κατάψυξη, δύο πλυντήρια πιάτων, δύο λάντζες με μία γούρνα και ντουλάπι έκαστη, ένας φούρνος μικροκυμάτων και ένας βραστήρας.
- Το κλιμακοστάσιο θα κατασκευαστεί από μεταλλικό σκελετό, ενώ τα σκαλοπάτια (πατήματα & ρίχτια) θα επενδυθούν με ξύλο ανοικτής απόχρωσης (δρυς). Θα τοποθετηθεί μεταλλική κουπαστή, ενώ το κάτω μέρος της κλίμακας θα επενδυθεί με τσιμεντοσανίδα και θα βαφεί σε υπόλευκη απόχρωση. Ο χώρος του κλιμακοστασίου θα αποτελεί πυροδιαμέρισμα, ακολουθώντας τις σχετικές προδιαγραφές της μελέτης πυροπροστασίας. Για το λόγο αυτό, τοποθετούνται υαλοπετάσματα, τα οποία θα είναι πυράντοχα, με μεταλλικά πλαίσια και δίδυμους υαλοπίνακες, πυραντοχής 120 λεπτών.

Πρώτος όροφος

- Στους εκθεσιακούς χώρους της μόνιμης έκθεσης των υδατογραφιών του Άγγελου Γιαλλινά, θα χρησιμοποιηθεί σύστημα ανάρτησης πινάκων, τύπου PLASTER RAIL, ενσωματωμένο στο σοβά.
- Στο μέσο κάθε εκθεσιακής αίθουσας της μόνιμης έκθεσης θα υπάρχουν πάγκοι ανάπαυσης σε σχήμα «Π», κατασκευασμένοι από ανοικτό ξύλο (σημύδα) και περιμετρικό προφίλ αλουμινίου στις δύο βάσεις των ποδιών.
- Περιμετρικά των εκθεσιακών χώρων κατασκευάζεται ξύλινη ταμπλαδωτή φρίζα (ύψος 1μ.) που παραπέμπει στο διακοσμητικό στυλ της εποχής και παράλληλα ισορροπεί και αναδεικνύει την ανάπτυξη της έκθεσης.
- Στο δωμάτιο, που θα φιλοξενήσει την βιντεοπροβολή με θέμα τη ζωή και το έργο του Άγγελου Γιαλλινά, θα τοποθετηθούν δύο σειρές καθισμάτων των πέντε ατόμων έκαστη. Στον ίδιο χώρο θα κατασκευαστεί ξύλινος πάγκος σε σχήμα «Π», για την τηλεόραση και το DVD, διαστάσεων 1,2 x 0,4 x 1,0 μ. ύψος, το οποίο φέρει κρυστάλλινο ράφι για τη θέση DVD.

Δεύτερος όροφος

- Στον εξοπλισμό του χώρου διαλέξεων περιλαμβάνονται:
Μικροφωνική εγκατάσταση (για τους ομιλητές και το κοινό)



Ασύρματα μικρόφωνα

Δύο μεταφραστικοί θάλαμοι και σύστημα μετάφρασης σε 4 γλώσσες

Δυνατότητα μαγνητοφώνησης σε 4 γλώσσες

- Πλήρης οπτικοακουστικός εξοπλισμός για ταυτόχρονη προβολή θεμάτων με:

Προβολέα Video (BARCO VCR-DVD)

Προβολέα slides

Επιδιασκόπιο (Overhead projector)

Προβολέα οροφής-σύνδεση με υπολογιστή και άμεση προβολή

Πρόσβαση σε INTERNET

Μία οθόνη μεγάλης διάστασης

- Στο χώρο διαλέξεων θα τοποθετηθούν οκτώ σειρές καθισμάτων των επτά ατόμων έκαστη.

Υποστέγη

- Στους γραφειακούς χώρους (γραφείο Προέδρου, γραμματεία, αίθουσα συσκέψεων) θα τοποθετηθεί ο ανάλογος εξοπλισμός επίπλων, καθώς και προμήθεια δύο ηλεκτρονικών υπολογιστών.

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Εσωτερικοί χώροι

- Στους εκθεσιακούς χώρους της μόνιμης έκθεσης των υδατογραφιών του Άγγελου Γιαλλινά θα τοποθετηθούν ροηφόρες ράγες, περικλειστές ορθογωνικές, οι οποίες θα είναι στερεωμένες από την ψευδοροφή, σε απόσταση, με πολύ λεπτές, μεταλλινες ράβδους για τον επαρκή φωτισμό των προαναφερόμενων πινάκων. Στις ράγες αυτές θα εγκατασταθούν κατάλληλα φωτιστικά spot με λαμπτήρες GU 10 75W.
- Στα δύο θεματικά δωμάτια «αναβίωσης», τα οποία σημειωτέον τις πρωινές ώρες διαθέτουν ικανοποιητικό φυσικό φωτισμό, καθώς έχουν ανατολικόπροσανατολισμό,θα τοποθετηθούν απλίκες, τύπου «Ολλανδέζα».
- Στις αίθουσες των υπολοίπων ορόφων της πινακοθήκης θα τοποθετηθούν επίσης ροηφόρες ράγες, περικλειστές ορθογωνικές, εφαπτόμενες στις οροφές, με εξαίρεση την αίθουσα των Κερκυραίων καλλιτεχνών, η οποία είναι θολωτή, και ως εκ τούτου, προβλέπεται η τοποθέτηση μόνον μιας ευθύγραμμης ράγας, στο μέσο της οροφής.
- Στο κλιμακοστάσιο, στους γραφειακούς και στους βοηθητικούς χώρους θα τοποθετηθούν ανοξείδωτα φωτιστικά οροφής με LED.
- Στις τουαλέτες προβλέπονται σποτ σταθερά, χωνευτά, Nickel mat, σε σχήμα τετράγωνο, καθώς και ανιχνευτής κίνησης.
- Στο εστιατόριο στον χώρο εισόδου θα τοποθετηθεί φωτισμός δαπέδου περιμετρικός με δέκα ενδοδαπέδια φωτιστικά σώματα και οκτώ απλίκες περιμετρικά.
- Στην κυρίως αίθουσα του εστιατορίου θα τοποθετηθεί περιμετρικός κρυφός φωτισμός σε σχισμή με ταινία LED και στην οροφή ροηφόρες ράγες με κατευθυνόμενα φωτιστικά spot.

Εξωτερικοί χώροι

- Κατά μήκος της ευθύγραμμης προσέγγισης των ΑμεΑ προς το προστώο και την κεντρική είσοδο της πινακοθήκης θα τοποθετηθούν χωνευτές απλίκες εξωτερικού χώρου



από ανοξείδωτο ατσάλι με τεχνολογία Led, σε σχήμα τετράγωνο. Τα εν λόγω φωτιστικά θα τοποθετηθούν στο εσωτερικό τμήμα της κτιστής περιφράξης του οικοπέδου.

- Αντίστοιχες χωνευτές απλίες θα τοποθετηθούν και στις εξωτερικές κλίμακες που οδηγούν στον πρώτο όροφο.
- Στον περιβάλλοντα χώρο που θα αναπτυχθούν τα τραπεζοκαθίσματα του εστιατορίου θα τοποθετηθεί περιμετρικός ενδοδαπέδιος φωτισμός και εννιά φωτιστικά εδάφους ύψους 0,60 μ., από αλουμίνιο με τεχνολογία Led και οπάλ πολυκαρμπονικό φύλλο.
- Στους πεσσούς του προστώου της πρόσοψης θα τοποθετηθούν φωτιστικά ανάδειξης της ογκοπλασίας του κτηρίου. Συγκεκριμένα, θα τοποθετηθούν απλίες εξωτερικού χώρου, διπλής κατεύθυνσης, από αλουμίνιο με τεχνολογία Led.
- Για την ανάδειξη του κτηρίου θα τοποθετηθούν επιπλέον, στους εξώστες του πρώτου και του δευτέρου ορόφου, επί της οδού Καποδιστρίου, προβολείς Led εξωτερικού χώρου, από αλουμίνιο.
- Επάνω από τις εξώθυρες του ισογείου και του πρώτου ορόφου (με εξαίρεση την είσοδο, με το ημικυκλικό υπέρθυρο, στην απόληξη του εξωτερικού κλιμακοστασίου, επί της οδού Καποδιστρίου) θα τοποθετηθούν επίτοιχα στεγανά φωτιστικά, αλουμινίου, ορθογώνια. Εκατέρωθεν της εν λόγω εισόδου του πρώτου ορόφου (με το ημικυκλικό υπέρθυρο) προβλέπεται να τοποθετηθούν απλίες εξωτερικού χώρου από αλουμίνιο, με τεχνολογία Led.
- Σε όλα τα φωτιστικά μέσα θα χρησιμοποιηθούν λαμπτήρες LED (Light Emitting electronic Diodes). Τα LED ως ημιαγωγοί λειτουργούν με ιδιαίτερα χαμηλή κατανάλωση ρεύματος και εκπέμπουν έντονο φως για τον όγκο τους.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

SPYRIDON KORONAKIS
24/04/2025 13:56

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ, ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ &
ΜΕΝΟΝΩΜΕΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Τηλ.: 26613 64610

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ
της Πράξης «Αποκατάσταση και επανάχρηση
διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης Άγγελου
Γιαλλινά στην Κέρκυρα»

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Συγχρηματοδοτείται από
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στα πλαίσια
του Ε.Π. "ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2021-
2027"
ΣΑΕΠ 0227 2025ΕΠ02270023
Κωδικό ΟΠΣ 6019335
Α.Λ.Ε.: 01.230.2420301002

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.816.851,09 € (με Φ.Π.Α.24%)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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. ΟΜΑΔΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1.1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Εκσκαφή εντός υφισταμένων κτηρίων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων ή με χρήση μόνο ελαφρών ηλεκτρικών ή πνευματικών εργαλείων χειρός	ΝΑΟΙΚ Ν120.04.ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7902	1	m3	430,00	30,00 €	12.900,00 €	
2	Εκσκαφή εκατέρωθεν της υπάρχουσας λιθοδομής σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων για επεμβάσεις στη θεμελίωση.	ΝΑΟΙΚ Ν120.04.02.ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7902	2	m3	198,00	40,00 €	7.920,00 €	
3	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 20.01.01	ΟΙΚ 2101	3	m2	1,00	4,00 €	4,00 €	
4	Αποχωμάτωση και καθαρισμός εξωραχίων θόλων δια χειρός και μικρών εργαλείων χειρός σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου	ΝΑΟΙΚ Ν120.04.03.ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7902	4	m3	47,00	38,00 €	1.786,00 €	
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	5	m3	327,00	4,00 €	1.308,00 €	
6	Εξυγιαντικές ή Αποστραγγιστικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ Ν120.20.ΣΧ	ΟΙΚ 2162	6	m3	172,00	23,00 €	3.956,00 €	
7	Επίχωση κενών θόλων με κίσηρη (ελαφρόπετρα) που τοποθετείται εν ξηρώ	ΝΑΟΙΚ Ν120.15.02.ΣΧ	ΟΙΚ 2162	7	m3	47,00	120,00 €	5.640,00 €	
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	8	m3	790,00	0,80 €	632,00 €	
9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	9	m3	1,00	4,50 €	4,50 €	
10	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	10	tonx1 0m	1,00	5,00 €	5,00 €	
11	Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.02	ΟΙΚ 1137	11	ton.k m	3394,00	0,40 €	1.357,60 €	



12	Πρόσθετη αποζημίωση θαλάσσιας μεταφοράς αδρανών	ΝΑΟΙΚ Ν\10.08.ΣΧ	ΟΙΚ 1136	12	m3	220,00	28,20 €	6.204,00 €
----	---	------------------	----------	----	----	--------	---------	------------

13	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ Ν122.02.02.ΣΧ	ΟΙΚ 2204	13	m3	180,00	120,00 €	21.600,00 €
14	Διαλογή των χρησίων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσας	ΝΑΟΙΚ 22.03	ΟΙΚ 2212	14	m3	135,00	5,00 €	675,00 €
15	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	15	m3	47,58	14,00 €	666,12 €
16	Διαλογή των χρησίων πλίνθων από τα προϊόντα καθαίρεσας	ΝΑΟΙΚ 22.05	ΟΙΚ 2223	16	m3	37,67	10,00 €	376,70 €
17	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Ν122.10.01.ΣΧ	ΟΙΚ 2204	17	m3	1,00	32,00 €	32,00 €
18	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	18	m3	5,00	50,00 €	250,00 €
19	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	19	m2	172,61	7,00 €	1.208,27 €
20	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ Ν122.20.02.ΣΧ	ΟΙΚ 2204	20	m3	1,00	35,00 €	35,00 €
21	Αποξήλωση, συντήρηση, συμπλήρωση και τοποθέτηση των σκαλοπατιών της κεντρικής εισόδου του κτιρίου	ΝΑΟΙΚ Ν122.20.04.ΣΧ	ΟΙΚ 2237	21	τεμ.	20,00	650,00 €	13.000,00 €
22	Αποξήλωση επικάλυψης στηθαίων, γείσων, ποδιών παραθύρων, κατωφλίων κλπ. παρομοίων κατασκευών	ΝΑΟΙΚ Ν122.20.01.ΣΧ	ΟΙΚ 2236	22	μ.μ	100,00	10,00 €	1.000,00 €
23	Αποξήλωση – Καθαίρεση διακοσμητικών γραμμικών μελών από οποιοδήποτε υλικό (γύψος, σοβάς, κλπ) ή λοιπού διακόσμου παλαιών όψεων, σύνθετου ή πολυσύνθετου σχεδίου, οιοδήποτε διαστάσεων, ή μορφής και σε οποιοδήποτε ύψος	ΝΑΟΙΚ Ν122.77.01.ΣΧ	ΟΙΚ 2236	23	μ.μ	100,00	75,00 €	7.500,00 €
24	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ 2238	24	m2	1,00	4,00 €	4,00 €
25	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεραμών	ΝΑΟΙΚ 22.22.01	ΟΙΚ 2241	25	m2	60,77	6,00 €	364,62 €
26	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	26	m2	1,00	5,00 €	5,00 €
27	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.35	ΟΙΚ 2267	27	TEM	10,00	3,50 €	35,00 €
28	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 1,01 m2 έως 1,50 m2	ΝΑΟΙΚ 22.36.02	ΟΙΚ 2268B	28	TEM	3,00	50,00 €	150,00 €
29	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 2,01 m2 έως 2,50 m2	ΝΑΟΙΚ 22.36.04	ΟΙΚ 2268Δ	29	TEM	11,00	70,00 €	770,00 €
30	Διάνοξη αυλακιού σε λιθοδομή ή πλινθοδομή για έδραση μεταλλικών δοκών	ΝΑΟΙΚ Ν122.37.03.ΣΧ	ΟΙΚ 2269	30	μ.μ	380,00	78,00 €	29.640,00 €
31	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	31	m2	87,60	15,00 €	1.314,00 €

32	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΝΑΟΙΚ 22.50	ΟΙΚ 2275	32	m2	181,64	5,00 €	908,20 €
33	Καθαίρεση ξύλινης στέγης	ΝΑΟΙΚ	ΟΙΚ 5276	33	μ3	22,00	55,00 €	1.210,00 €
34	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ Ν22.52.01.ΣΧ	ΟΙΚ 2275	34	μ3	1,00	6,50 €	6,50 €
35	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΝΑΟΙΚ 22.53	ΟΙΚ 2275	35	m2	59,31	5,00 €	296,55 €
36	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.54	ΟΙΚ 2252	36	m2	1,00	8,00 €	8,00 €
37	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινোসανίδες ή γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 22.61	ΟΙΚ 2239	37	m2	1,00	2,40 €	2,40 €
38	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ 22.62	ΟΙΚ 2275	38	m2	102,00	3,00 €	306,00 €
39	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	39	kg	465,00	0,30 €	139,50 €
40	Αποξήλωση ξηλόπηκτων τοίχων (μπαγδατότοιχων)	ΝΑΟΙΚ Ν22.70.03.ΣΧ	ΟΙΚ 2275	40	M2	131,69	25,00 €	3.292,25 €
41	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.72	ΟΙΚ 2275	41	m3	36,67	40,00 €	1.466,80 €
42	Αποξήλωση ξυλίνων κλιμάκων	ΝΑΟΙΚ Ν22.72.01.ΣΧ	ΟΙΚ 2275	42	κ.α.	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €
43	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	43	m2	1500,00	5,00 €	7.500,00 €
44	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	44	m2	1200,00	0,60 €	720,00 €
45	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.05	ΟΙΚ 2304	45	m2	300,00	5,00 €	1.500,00 €
Σύνολο : 1.1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							140.199,01 €	140.199,01 €
1.2. ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ								
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	47	m3	20,00	75,00 €	1.500,00 €
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	48	m3	15,00	80,00 €	1.200,00 €
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	49	m3	160,00	85,00 €	13.600,00 €
4	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	50	m3	30,00	95,00 €	2.850,00 €
5	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιοδέμα για την μόνωση δωματίων.	ΝΑΟΙΚ 35.02	ΟΙΚ 3504	51	m3	3,00	100,00 €	300,00 €
6	Πλήρωση κενών λιθοδομής - ομογενοποίηση, με ενέματα σταθερής σύνθεσης	ΝΑΟΙΚ Ν32.30.01.ΣΧ	ΟΙΚ 7122	52	lit	90000,00	4,25 €	382.500,00 €
7	Σφράγιση ρωγμών μικρού ανοίγματος (< 10 mm) στο κονίαμα χωρίς τη μετακίνηση των λιθοσσωμάτων εκατέρωθεν της ρωγμής	ΝΑΟΙΚ Ν171.05.ΣΧ	ΟΙΚ 7101	53	m	50,00	23,00 €	1.150,00 €

8	Λίθινο κλειδί συρραφής ρωγμών ή αρμών επαφής λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ Ν\45.05.04.ΣΧ	ΟΙΚ 4515	54	τεμ.	50,00	110,00 €	5.500,00 €
9	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	55	m2	695,00	14,00 €	9.730,00 €
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	56	kg	17340,00	0,95 €	16.473,00 €
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	57	kg	300,00	0,90 €	270,00 €
12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	58	m2	700,00	2,00 €	1.400,00 €
13	Διατμητικό βλήτρο διαμέτρου Φ6-Φ12mm, μήκους έως 60cm από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316.	ΝΑΟΙΚ Ν\38.30.03.ΣΧ	ΟΙΚ 3874	59	τεμ.	100,00	38,50 €	3.850,00 €
14	Βλήτρο συνεργασίας κατασκευών από σκυρόδεμα με την υφιστάμενη τοιχοποιία, διαμέτρου Φ6-Φ12mm, μήκους έως 30cm ποιότητας S500s	ΝΑΟΙΚ Ν\38.30.04.ΣΧ	ΟΙΚ 3874	60	τεμ.	5500,00	6,50 €	35.750,00 €
15	Βλήτρο συνεργασίας κατασκευών από πλινθοδομή ή οπτοπλινθοδομή, διαμέτρου Φ6-Φ12mm, μήκους έως 150cm από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316.	ΝΑΟΙΚ Ν\38.30.05.ΣΧ	ΟΙΚ 3874	61	τεμ.	25,00	75,00 €	1.875,00 €
16	Τοποθέτηση στοιχείου αγκυρώσεως	ΝΑΟΙΚ Ν\38.30.06.ΣΧ	ΟΙΚ 3874	62	τεμ.	85,00	105,00 €	8.925,00 €
17	Τοποθέτηση μεταλλικών ελκυστήρων	ΝΑΟΙΚ Ν\38.40.05.ΣΧ	ΟΙΚ 3874	63	τεμ.	7,00	950,00 €	6.650,00 €
Σύνολο : 1.2. ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ							493.523,00 €	493.523,00 €
1.3. ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
1	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου χωρίς ορατές όψεις	ΝΑΟΙΚ 42.05.01	ΟΙΚ 4205	64	m3	40,00	55,00	2.200,00 €
2	Συμπλήρωση υπαρχουσών αργολιθοδομών και ανακατασκευή δομικών στοιχείων πάσης φύσεως, διαστάσεων και μορφής, με υπάρχοντες λίθους	ΝΑΟΙΚ Ν\42.05.01.ΣΧ		65	m3	41,00	280,00	11.480,00 €
3	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 42.26	ΟΙΚ 4226	66	MM	20,00	10,00	200,00 €
4	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλινθού (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.10.02	ΟΙΚ 4662.1	67	m2	40,00	20,00	800,00 €
5	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλινθους ομάδας 2	ΝΑΟΙΚ Ν\46.10.07.ΣΧ		68	m2	33,00	65,00	2.145,00 €
6	Αρμολογήματα εσωτερικών όψεων	ΝΑΟΙΚ Ν\71.01.05.ΣΧ		69	m2	1750,00	25,00	43.750,00 €
7	Αρμολογήματα εξωτερικών όψεων	ΝΑΟΙΚ Ν\71.01.06.ΣΧ		70	M2	1100,00	32,00	35.200,00 €
8	Αρμολόγημα εξωρραχίων και εσωρραχίων θόλων	ΝΑΟΙΚ Ν\71.01.07.ΣΧ		71	m2	247,00	44,00	10.868,00 €
9	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	72	m2	145,00	10,00	1.450,00 €
10	Επιχρίσματα τριπτά επί πλέγματος	ΝΑΟΙΚ Ν\71.53.ΣΧ		73	m2	2600,00	42,30	109.980,00 €
11	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΝΑΟΙΚ 71.71	ΟΙΚ 7171	74	m2	400,00	0,60	240,00 €

12	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών οιουδήποτε πλάτους σύνθετου ή πολυσύνθετου σχεδίου	ΝΑΟΙΚ Ν\71.83.01.ΣΧ		75	μ	266,00	37,20	9.895,20 €
Σύνολο : 1.3. ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								228.208,20 €
1.4. ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
1	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	76	m2	306,00	20,00 €	6.120,00 €
2	Επιστρώσεις δαπέδων ή τοίχων με ειδική πατητή τσιμεντοκονία τύπου κουρασάνιτ	ΝΑΟΙΚ Ν\73.62.01.ΣΧ		77	m2	317,00	67,20 €	21.302,40 €
3	Επιστρώσεις δαπέδων με ειδική πατητή τσιμεντοκονία	ΝΑΟΙΚ Ν\73.62.02.ΣΧ		78	m2	114,00	27,00 €	3.078,00 €
4	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm	ΝΑΟΙΚ 52.81.01	ΟΙΚ 5281	79	m2	1295,00	35,00 €	45.325,00 €
5	Ξύλινο κολλητό δάπεδο από ξυλεία δρυός σε λωρίδες πλάτους 0,18m	ΝΑΟΙΚ Ν\53.43.01.ΣΧ		80	m2	600,00	105,00 €	63.000,00 €
6	Ξύλινο κολλητό δάπεδο από κυπαρίσσι σε λωρίδες πλάτους 0,20m	ΝΑΟΙΚ Ν\53.43.02.ΣΧ		81	m2	76,00	115,00 €	8.740,00 €
7	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός	ΝΑΟΙΚ 53.50.03	ΟΙΚ 5353	82	MM	500,00	6,50 €	3.250,00 €
8	Επενδύσεις τοίχων WC με γρανιτοπλακίδια διαστάσεων 30X60cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.26.05.ΣΧ	ΟΙΚ 7326.1	83	m2	365,00	43,00 €	15.695,00 €
9	Επενδύσεις δαπέδων WC με γρανιτοπλακίδια, αρίστης ποιότητας, Α' διαλογής, αντιολισθηρότητας R9 διαστάσεων 60X60cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.17.ΣΧ	ΟΙΚ 7326.1	84	m2	75,00	65,00 €	4.875,00 €
10	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	85	m2	12,50	30,00 €	375,00 €
11	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο ριζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο,	ΝΑΟΙΚ Ν\75.01.04.ΣΧ	ΟΙΚ 7508	86	m2	70,00	105,00 €	7.350,00 €
12	Ποδιές παραθύρων μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ Ν\75.31.02.ΣΧ	ΟΙΚ 7532	87	m2	40,00	75,00 €	3.000,00 €
13	ΚΜπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00m από μάρμαρο πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\75.36.01.ΣΧ	ΟΙΚ 7536	88	m	25,00	35,00 €	875,00 €
14	Ολόσωμες βαθμίδες από ορθογωνισμένο ενιαίο τεμάχιο πορόλιθου ομοιογενούς Α' διαλογής τύπου Travertino Classico/Moschou Group ή ισοδυνάμου, μήκους τουλάχιστον 1,00 m, τοποθετημένες σύμφωνα με τη μελέτη.	ΝΑΟΙΚ Ν\75.54.01.ΣΧ	ΟΙΚ 7454	89	m	35,00	124,00 €	4.340,00 €
15	Επένδυση πατημάτων βαθμίδων και πλατυσκάλων μεταλλικής κλίμακας με ξυλεία δρυός, πάχους 30 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\55.01.01.ΣΧ	ΟΙΚ 5501.1	90	m2	30,00	188,00 €	5.640,00 €
16	Εργασία τοποθέτησης υφιστάμενων πλακών	ΝΑΟΙΚ Ν\74.31.ΣΧ	ΟΙΚ 7431	91	m2	50,00	15,00 €	750,00 €
17	Ανακατασκευή στηθαίου εξώστη ά ορόφου σύμφωνα με σωζόμενες φωτογραφίες	ΝΑΟΙΚ Ν\75.21.03.ΣΧ	ΟΙΚ 7523	92	m2	19,80	640,00 €	12.672,00 €

18	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	93	m2	450,00	11,60 €	5.220,00 €
19	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.04	ΟΙΚ 7809	94	m2	850,00	13,80 €	11.730,00 €
20	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.05	ΟΙΚ 7809	95	m2	220,00	15,00 €	3.300,00 €
21	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.10.02	ΟΙΚ 7809	96	m2	150,00	28,00 €	4.200,00 €
22	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες διπλής στρώσης	ΝΑΟΙΚ Ν\78.34.01.ΣΧ	ΟΙΚ 7809	97	m2	645,00	32,00 €	20.640,00 €
23	Ψευδοροφή με ξύλινα ηχοαπορροφητικά πάνελα μοριοσανίδων επενδεδυμένα με φυσικό καπλαμά δρυός	ΝΑΟΙΚ Ν\78.52.01.ΣΧ	ΟΙΚ 5252	98	m2	160,00	250,00 €	40.000,00 €
24	Θυρίδες επισκέψεως ψευδοροφής από γυψοσανίδες, ορθογωνική τύπου Alutor Knauf ή ισοδυνάμου, από αλουμίνιο με επένδυση γυψοσανίδα διαστάσεων 600X600 mm.	ΝΑΟΙΚ Ν\78.61.ΣΧ	ΟΙΚ 7810	99	TEM	5,00	48,00 €	240,00 €
25	Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ	ΝΑΟΙΚ 72.04	ΟΙΚ 7204	100	m2	550,00	25,00 €	13.750,00 €
26	Επίστρωση περιβάλλοντος χώρου με φυσικούς λίθους	ΝΑΟΙΚ Ν\73.12.01.ΣΧ	ΟΙΚ 7312	101	m2	150,00	85,00 €	12.750,00 €
Σύνολο : 1.4. ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							318.217,40 €	318.217,40 €
1.5. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
1	Κατασκευή ξύλινων φερουσών κατασκευών στέγης (δοκοί) από στοιχεία σύνθετης συγκολλητής/επικολλητής ξυλείας, τουλάχιστον κατηγορίας αντοχής GL24 h κατά Ευρωκώδικα 5	ΝΑΟΙΚ Ν\52.76.03.ΣΧ	ΟΙΚ 5277	102	m3	12,00	2.950,00 €	35.400,00 €
2	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.79.02	ΟΙΚ 5280	103	m3	7,00	400,00 €	2.800,00 €
3	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	ΝΑΟΙΚ 52.80.02	ΟΙΚ 5282	104	m2	635,00	17,00 €	10.795,00 €
4	Κατασκευή υπερθύρων, προβάλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	ΝΑΟΙΚ 61.01	ΟΙΚ 6101	105	kg	500,00	2,20 €	1.100,00 €
5	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\61.05.01.ΣΧ	ΟΙΚ 6104	106	kg	18300,00	4,50 €	82.350,00 €
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\61.06.01.ΣΧ	ΟΙΚ 6104	107	kg	53000,00	5,20 €	275.600,00 €
7	Κατασκευή μεταλλικού φέροντα οργανισμού ανελκυστήρων, από παντός είδους και μεγέθους σιδηροδοκούς, κοιλοδοκούς, ελάσματα, κλπ. στοιχεία, όλα από χάλυβα ποιότητας S235, βαμμένα με εποξειδική βαφή.	ΝΑΟΙΚ Ν\61.07.01.ΣΧ	ΟΙΚ 6104	108	kg	3300,00	4,50 €	14.850,00 €
8	Κατασκευή μεταλλικών κλιμάκων (βαθμιδοφόροι και πατήματα), από μεταλλικά ελάσματα από χάλυβα ποιότητας S235, βαμμένο με εποξειδική βαφή	ΝΑΟΙΚ Ν\61.07.02.ΣΧ	ΟΙΚ 6104	109	kg	1900,00	7,60 €	14.440,00 €
9	Προστασία ακμών με γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα.	ΝΑΟΙΚ 61.17	ΟΙΚ 6117	110	m	280,00	6,00 €	1.680,00 €

10	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	111	kg	3870,00	2,80 €	10.836,00 €
11	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	112	kg	1350,00	2,50 €	3.375,00 €
12	Προσεκτική αποξήλωση, επισκευή, συμπλήρωση, συντήρηση και επανατοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων οιονδήποτε σχεδίου (απλού, σύνθετου, πολυσύνθετου), οιονδήποτε διατομών	ΝΑΟΙΚ ΝΙ64.01.06.ΣΧ		113	m2	80,00	32,00 €	2.560,00 €
13	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.02	ΟΙΚ 6402	114	kg	225,00	4,70 €	1.057,50 €
14	Θύρες σιδηρές από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ ΝΙ62.21.01.ΣΧ		115	τεμ	200,00	6,20 €	1.240,00 €
15	Εξωτερική μεταλλική κλίμακα	ΝΑΟΙΚ ΝΙ64.01.03.ΣΧ		116	TEM	1,00	4.500,00 €	4.500,00 €
16	Μεταλλικό κιγκλίδωμα κλίμακας	ΝΑΟΙΚ ΝΙ64.01.04.ΣΧ		117	μ	30,00	120,00 €	3.600,00 €
17	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2mm	ΝΑΟΙΚ ΝΙ64.01.05.ΣΧ		118	μ	40,00	24,00 €	960,00 €
18	Παράθυρα ή μπαλκονόπορτες με εξώφυλλα δίφυλλα από ξυλεία Δρύινη με κινητές γρίλιες ή χωρίς.	ΝΑΟΙΚ ΝΙ54.20.01.ΣΧ		119	m2	82,00	1.450,00 €	118.900,00 €
19	Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κλπ), ανοιγόμενα ή σταθερά	ΝΑΟΙΚ ΝΙ54.25.01.ΣΧ		120	m2	8,00	1.520,00 €	12.160,00 €
20	Θύρες εξωτερικές δίφυλλες ή μονόφυλλες, με ταμπλάδες ή χωρίς, με υαλοπίνακες ή χωρίς, με ή χωρίς φεγγίτες, από μασίφ ξύλο δρυός	ΝΑΟΙΚ ΝΙ54.51.01.ΣΧ		121	m2	31,00	1.640,00 €	50.840,00 €
21	Θύρες εξωτερικές ειδικού τύπου, δίφυλλες ή μονόφυλλες, με ταμπλάδες και σταθερούς φεγγίτες από μασίφ ξύλο δρυός	ΝΑΟΙΚ ΝΙ54.51.02.ΣΧ		122	m2	8,00	2.250,00 €	18.000,00 €
22	Θύρες εσωτερικές δρύινες δίφυλλες ή μονόφυλλες με ταμπλάδες ή χωρίς	ΝΑΟΙΚ ΝΙ54.40.01.ΣΧ		123	m2	22,00	640,00 €	14.080,00 €
23	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές	ΝΑΟΙΚ ΝΙ54.46.01.ΣΧ		124	m2	65,00	300,00 €	19.500,00 €
24	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ ΝΙ62.50.01.ΣΧ	ΟΙΚ 6236	125	m2	8,00	280,00 €	2.240,00 €
25	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες, από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	ΝΑΟΙΚ ΝΙ76.35.02.ΣΧ		126	m2	6,60	370,00 €	2.442,00 €
26	Υαλοπέτασμα επένδυσης ανελκυστήρα αποτελούμενο από ανοξείδωτο σύστημα σημειακής στήριξης υαλοπινάκων τύπου "Glasscon Spider & Planar" και ενεργειακούς υαλοπίνακες ασφαλείας	ΝΑΟΙΚ ΝΙ76.25.01.ΣΧ		127	m2	90,00	650,00 €	58.500,00 €
27	Κατασκευή συστήματος πυράντοχων υαλοπετασμάτων πυραντίστασης 120min	ΝΑΟΙΚ ΝΙ76.23.03.ΣΧ		128	m2	125,00	830,00 €	103.750,00 €
Σύνολο : 1.5. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								867.555,50 €
1.6. ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								867.555,50 €

1	Επάλειψη φυσικών ή τεχνητών λίθων με βερνίκι πέτρας	ΝΑΟΙΚ Ν\77.02.05.ΣΧ		129	m2	80,00	9,00 €	720,00 €
2	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΝΑΟΙΚ 77.20.02	ΟΙΚ 7744	130	m2	2600,00	2,50 €	6.500,00 €
3	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	131	m2	2600,00	6,00 €	15.600,00 €
4	Χρωματισμοί σωληνώσεων	ΝΑΟΙΚ		132	m	100,00	2,60 €	260,00 €
5	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων	ΝΑΟΙΚ 77.68	ΟΙΚ 7768	133	m2	670,00	6,50 €	4.355,00 €
6	Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΝΑΟΙΚ 77.71.03	ΟΙΚ 7771	134	m2	755,00	14,00 €	10.570,00 €
7	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ Ν\77.80.05.ΣΧ		135	m2	1100,00	17,50 €	19.250,00 €
8	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επί επιχρισμάτων με χρήση οικολογικού χρώματος	ΝΑΟΙΚ Ν\77.81.01.ΣΧ		136	m2	1450,00	21,70 €	31.465,00 €
9	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας, με οικολογικό χρώμα	ΝΑΟΙΚ Ν\77.84.02.ΣΧ		137	m2	1380,00	21,55 €	29.739,00 €
10	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.93	ΟΙΚ 7744	138	kg	4680,00	20,00 €	93.600,00 €
11	Αντιπυρική επάλειψη ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.94	ΟΙΚ 7744	139	m2	85,00	20,00 €	1.700,00 €
12	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.96	ΟΙΚ 7744	140	m2	4340,00	2,50 €	10.850,00 €
13	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	141	m2	50,00	7,00 €	350,00 €
14	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ 79.10	ΟΙΚ 7912	142	m2	550,00	7,00 €	3.850,00 €
15	Ηχομόνωση ξύλινου δαπέδου με αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο τύπου FIBRANXPE	ΝΑΟΙΚ Ν\79.14.ΣΧ	ΟΙΚ 7912	143	m2	668,00	3,45 €	2.304,60 €
16	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΝΑΟΙΚ 79.16.01	ΟΙΚ 7914	144	m2	550,00	0,50 €	275,00 €
17	Επίστρωση απλή με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (νάιλον)	ΝΑΟΙΚ Ν\79.16.03.ΣΧ	ΟΙΚ 7912	145	m2	345,00	2,25 €	776,25 €
18	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.40	ΟΙΚ 7940	146	m2	1120,00	12,00 €	13.440,00 €
19	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.45	ΟΙΚ 7934	147	m2	550,00	12,50 €	6.875,00 €
20	Επίστρωση δαπέδου, με χαλί τύπου Nomad Carpet Matting 9800 της 3M	ΝΑΟΙΚ Ν\73.96.01.ΣΧ	ΟΙΚ 7396	148	m2	8,00	137,00 €	1.096,00 €
21	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	ΝΑΠΡΣ Β04	ΝΟΔΟ 2921	149	m	30,00	9,50 €	285,00 €
22	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	ΝΑΠΡΣ Δ01.6	ΠΡΣ 5210	150	TEM	4,00	80,00 €	320,00 €

23	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΠΡΣ 5210	151	TEM	4,00	7,40 €	29,60 €
24	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΠΡΣ 5220	152	TEM	20,00	1,65 €	33,00 €
25	Κηπόχωμα	ΝΑΠΡΣ	ΠΡΣ 1710	153	m3	40,00	11,62 €	464,80 €
26	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΝΑΠΡΣ Ε09.1	ΠΡΣ 5220	154	TEM	20,00	0,40 €	8,00 €
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	155	TEM	10,00	1,10 €	11,00 €
28	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	156	TEM	2,00	3,00 €	6,00 €
29	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	ΠΡΣ 5210	157	TEM	2,00	4,00 €	8,00 €
30	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΝΑΠΡΣ ΝΙΕ13.1.ΣΧ	ΠΡΣ 5510	158	M2	110,00	8,50 €	935,00 €
Σύνολο : 1.6. ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							255.676,25 €	255.676,25 €
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								2.303.379,36 €
2. ΟΜΑΔΑ Β : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ								
1	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2	ΑΤΗ 8751.1.2	Η/Μ 44	159	m	4805,00	1,28 €	6.150,40 €
2	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm2	ΑΤΗ 8751.1.3	Η/Μ 44	160	m	2730,00	1,38 €	3.767,40 €
3	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4mm2	ΑΤΗ 8751.1.4	Η/Μ 44	161	m	1,00	1,55 €	1,55 €
4	Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος διατομής 6mm2	ΑΤΗ 8751.2.1	Η/Μ 44	162	m	1,00	2,12 €	2,12 €
5	Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος διατομής 10mm2	ΑΤΗ 8751.2.2	Η/Μ 44	163	m	1,00	2,55 €	2,55 €
6	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2	ΑΤΗ 8766.3.2	Η/Μ 46	164	m	1410,00	5,42 €	7.642,20 €
7	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 Χ 4mm2	ΑΤΗ 8766.2.3	Η/Μ 46	165	m	1,00	5,49 €	5,49 €
8	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm2	ΑΤΗ 8766.3.3	Η/Μ 46	166	m	70,00	6,74 €	471,80 €
9	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 2,5mm2	ΑΤΗ 8766.5.2	Η/Μ 46	167	m	70,00	7,54 €	527,80 €
10	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 4mm2	ΑΤΗ 8766.5.3	Η/Μ 46	168	m	110,00	9,21 €	1.013,10 €
11	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 6mm2	ΑΤΗ 8766.5.4	Η/Μ 46	169	m	50,00	11,20 €	560,00 €
12	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:7 Χ 13,5 mm2	ΑΤΗ ΝΙ8766.5.2.1	Η/Μ 46	170	μμ	520,00	54,00 €	28.080,00 €
13	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 Χ 35 mm2	ΑΤΗ ΝΙ8766.5.2.ΣΧ	Η/Μ 46	171	μμ	20,00	41,00 €	820,00 €
14	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 Χ 10mm2	ΑΤΗ ΝΙ8766.5.4.ΣΧ	Η/Μ 46	172	μμ	115,00	12,10 €	1.391,50 €
15	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 Χ 25 mm2	ΑΤΗ ΝΙ8766.5.1.ΣΧ	Η/Μ 46	173	μμ	20,00	33,00 €	660,00 €
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διατομής 10 Χ1 mm2	ΑΤΗ ΝΙ8766.6.1.ΣΧ	Η/Μ 46	174	μμ	20,00	23,00 €	460,00 €

17	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A	ATHE 8915.1.4	H/AM 55	175	TEM	6,00	10,04 €	60,24 €
18	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A	ATHE 8915.1.5	H/AM 55	176	TEM	4,00	11,03 €	44,12 €
19	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A	ATHE 8915.2.3	H/AM 55	177	TEM	1,00	16,36 €	16,36 €
20	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A	ATHE 8915.2.5	H/AM 55	178	TEM	1,00	18,35 €	18,35 €
21	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	ATHE 8915.1.2	H/AM 55	179	TEM	40,00	9,07 €	362,80 €
22	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 25 A	ATHE N\8880.2.1.SX	H/AM 55	180	MM	4,00	8,95 €	35,80 €
23	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός	ATHE 8915.1.3	H/AM 55	181	TEM	63,00	10,04 €	632,52 €
24	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 25 A	ATHE N\8880.3.1.SX	H/AM 55	182	TEM	7,00	8,94 €	62,58 €
25	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A	ATHE 8880.3.2	H/AM 55	183	TEM	1,00	21,64 €	21,64 €
26	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A	ATHE 8880.3.3	H/AM 55	184	TEM	1,00	25,60 €	25,60 €
27	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 A	ATHE 8880.3.4	H/AM 55	185	TEM	1,00	30,29 €	30,29 €
28	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 100 A	ATHE 8880.3.5	H/AM 55	186	TEM	1,00	32,68 €	32,68 €
29	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 40 A	ATHE N\8880.4.1.SX	H/AM 55	187	TEM	1,00	9,93 €	9,93 €
30	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 32 A	ATHE N\8915.1.5.SX	H/AM 55	188	TEM	3,00	11,03 €	33,09 €
31	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 40 A	ATHE N\8915.1.SX	H/AM 55	189	TEM	2,00	18,00 €	36,00 €

32	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 50 A	ATHE N\8915.1.6.ΣΧ	H/AM 55	190	TEM	1,00	22,00 €	22,00 €
33	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE N\8880.2.1ΣΧ.ΣΧ	H/AM 55	191	TEM	20,00	14,30 €	286,00 €
34	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 32 A	ATHE N\8880.2.2ΣΧ	H/AM 55	192	TEM	1,00	17,35 €	17,35 €
35	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE N\8880.3.1ΣΧ	H/AM 55	193	TEM	1,00	18,70 €	18,70 €
36	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 32 A	ATHE N\8880.3.3.ΣΧ	H/AM 55	194	TEM	6,00	24,30 €	145,80 €
37	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 80 A	ATHE N\8880.4.5.ΣΧ	H/AM 55	195	TEM	1,00	65,00 €	65,00 €
38	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 63 A	ATHE N\8915.1.2.ΣΧ	H/AM 55	196	TEM	1,00	24,00 €	24,00 €
39	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 32 A	ATHE N\8915.2.6.ΣΧ	H/AM 55	197	TEM	1,00	14,00 €	14,00 €
40	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 40 A	ATHE N\8915.2.7.ΣΧ	H/AM 55	198	TEM	4,00	20,50 €	82,00 €
41	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 80 A	ATHE N\8915.2.8.ΣΧ	H/AM 55	199	TEM	1,00	25,00 €	25,00 €
42	Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 80 A	ATHE N\8918.2.4.ΣΧ	H/AM 55	200	TEM	1,00	105,00 €	105,00 €
43	Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 25 A	ATHE N\8918.1.2.ΣΧ	H/AM 55	201	TEM	1,00	65,00 €	65,00 €
44	Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 25 A	ATHE N\8918.2.1	H/AM 55	202	TEM	3,00	45,00 €	135,00 €
45	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 32 A	ATHE N\8880.4.1ΣΧ	H/AM 55	203	TEM	1,00	43,00 €	43,00 €
46	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 25 A	ATHE N\8880.4.2ΣΧ	H/AM 55	204	TEM	1,00	38,00 €	38,00 €
47	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE N\8880.4.3ΣΧ	H/AM 55	205	TEM	1,00	33,00 €	33,00 €

48	Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής τεταρπολικός 30 ma 4x 32 A	ATHE N18918.1.5ΣΧ	H/AM 55	206	TEM	1,00	57,00 €	57,00 €
49	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους	ATHE 8924	H/AM 52	207	TEM	20,00	19,42 €	388,40 €
50	Διακόπτης χωνευτός τηλεχειριζόμενος εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V απλός μονοπολικός	ATHE N18821.1.1.ΣΧ	H/AM 55	208	TEM	31,00	6,50 €	201,50 €
51	Μπουτόν χωνευτό τάσεως 250V 10A	ATHE N18883.1ΣΧ	H/AM 55	209	TEM	1,00	18,00 €	18,00 €
52	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	ATHE 8826.3.2	H/AM 49	210	TEM	59,00	9,04 €	533,36 €
53	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	ATHE 9346	H/AM 53	211	TEM	1,00	146,87 €	146,87 €
54	Φωτιστικό ασφαλείας	ATHE N18987.6.1.ΣΧ	H/AM 55	212	TEM	94,00	65,00 €	6.110,00 €
55	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 100 mm	ATHE N18799.5.2NE	H/AM 44	213	m	200,00	14,92 €	2.984,00 €
56	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 200 mm	ATHE N18799.5ΣΧ	H/AM 44	214	m	200,00	21,20 €	4.240,00 €
57	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 300 mm	ATHE N18799.4ΣΧ	H/AM 44	215	m	100,00	27,00 €	2.700,00 €
58	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων στεγανό Φ70	ATHE N18786.1ΣΧ	H/AM 44	216	τευ	70,00	10,20 €	714,00 €
59	Φρεάτιο διελεύσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 50 cm	ATHE N18749.2ΣΧ	H/AM 44	217	τευ	4,00	245,00 €	980,00 €
60	Ανιχνευτής κίνησης	ATHE N18998.1.ΣΧ	H/AM 44	218	τευ	22,00	24,00 €	528,00 €
61	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 62 X 50 cm 60 θέσεων	ATHE N18840.1.5ΣΧ	H/AM 52	219	TEM	1,00	240,00 €	240,00 €
62	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 35 X 25 cm 24 θέσεων	ATHE N18840.1.7ΣΧ	H/AM 52	220	TEM	1,00	120,00 €	120,00 €
63	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος Διαστάσεων 50 X 35 cm 40 θέσεων	ATHE N18840.2.1.ΣΧ	H/AM 52	221	TEM	4,00	168,00 €	672,00 €
64	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 6 A	ATHE 8915.1.1	H/AM 55	222	TEM	5,00	8,05 €	40,25 €
65	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ 16mm	ATHE 8732.2.3	H/AM 41	223	m	3000,00	3,96 €	11.880,00 €
66	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ 23mm	ATHE 8732.2.4	H/AM 41	224	m	200,00	4,86 €	972,00 €
67	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 36mm	ATHE N18732.2.6.ΣΧΕΤ	H/AM 41	225	m	100,00	6,30 €	630,00 €
68	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ 48mm	ATHE N18732.2.7.ΣΧΕΤ	H/AM 41	226	m	50,00	7,50 €	375,00 €
69	Φωτιστικό στεγανό δέσμης εξωτερικού χώρου	ATHE N18981.5ΣΧ	H/AM 60	227	TEM	17,00	480,00 €	8.160,00 €

70	Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.6ΣΧ	Η/ΛΜ 60	228	ΤΕΜ	25,00	780,00 €	19.500,00 €
71	Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου LED	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.7ΣΧ	Η/ΛΜ 60	229	ΤΕΜ	16,00	690,00 €	11.040,00 €
72	Φωτιστικό στεγανό διπλής δέσμης εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.8ΣΧ	Η/ΛΜ 60	230	ΤΕΜ	9,00	520,00 €	4.680,00 €
73	Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.9ΣΧ	Η/ΛΜ 60	231	ΤΕΜ	7,00	850,00 €	5.950,00 €
74	Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου καθετης δέσμης	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.10ΣΧ	Η/ΛΜ 60	232	ΤΕΜ	11,00	395,00 €	4.345,00 €
75	Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.11ΣΧ	Η/ΛΜ 60	233	ΤΕΜ	7,00	580,00 €	4.060,00 €
76	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.12ΣΧ	Η/ΛΜ 60	234	ΤΕΜ	8,00	620,00 €	4.960,00 €
77	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.13ΣΧ	Η/ΛΜ 60	235	ΤΕΜ	3,00	580,00 €	1.740,00 €
78	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.14ΣΧ	Η/ΛΜ 60	236	ΤΕΜ	3,00	410,00 €	1.230,00 €
79	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.15ΣΧ	Η/ΛΜ 60	237	ΤΕΜ	25,00	465,00 €	11.625,00 €
80	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.16ΣΧ	Η/ΛΜ 60	238	ΤΕΜ	54,00	510,00 €	27.540,00 €
81	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.17ΣΧ	Η/ΛΜ 60	239	ΤΕΜ	6,00	420,00 €	2.520,00 €
82	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης LED	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.18ΣΧ	Η/ΛΜ 60	240	ΤΕΜ	11,00	215,00 €	2.365,00 €
83	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.19ΣΧ	Η/ΛΜ 60	241	ΤΕΜ	21,00	590,00 €	12.390,00 €
84	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED color	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.20ΣΧ	Η/ΛΜ 60	242	ΤΕΜ	22,00	170,00 €	3.740,00 €
85	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.21ΣΧ	Η/ΛΜ 60	243	ΤΕΜ	27,00	125,00 €	3.375,00 €
86	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TAQUAD MOVING με λαμπτήρα τύπου M/S 12V/60WVI	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.22ΣΧ	Η/ΛΜ 60	244	ΤΕΜ	13,00	125,00 €	1.625,00 €
87	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου δέσμης (σπότ) τύπου NOBALU LINE AQ25, με τον λαμπτήρα τύπου M/S 12V/60WVI.	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.23ΣΧ	Η/ΛΜ 60	245	ΤΕΜ	19,00	115,00 €	2.185,00 €
88	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου 2x26 w τύπουMASLIPP 2x26W, με τον λαμπτήρα τύπου G24d-3 TC-D 26W 830l.	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.24ΣΧ	Η/ΛΜ 60	246	ΤΕΜ	11,00	180,00 €	1.980,00 €
89	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπουTALEOS 250M WHITE.	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.26ΣΧ	Η/ΛΜ 60	247	ΤΕΜ	4,00	370,00 €	1.480,00 €
90	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TALINCAS 2 MOBY	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.27ΣΧ	Η/ΛΜ 60	248	ΤΕΜ	21,00	425,00 €	8.925,00 €
91	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου FRONT RING WHITE με τον λαμπτήρα τύπου G53 12V/12W/830	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.28ΣΧ	Η/ΛΜ 60	249	ΤΕΜ	16,00	185,00 €	2.960,00 €
92	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου BASE JACK UNO με τον λαμπτήρα τύπου GU5,3 QR-C51 12V/35	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.29ΣΧ	Η/ΛΜ 60	250	ΤΕΜ	4,00	490,00 €	1.960,00 €
93	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TAGEENA LED TEXT.WHITE BLUE	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.30ΣΧ	Η/ΛΜ 60	251	ΤΕΜ	16,00	240,00 €	3.840,00 €
94	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου TPARETE DOPPIO LED chrome 30cm με τον λαμπτήρα	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.31ΣΧ	Η/ΛΜ 60	252	ΤΕΜ	15,00	390,00 €	5.850,00 €
95	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου Sento D LED chrome lens/lens 18 w led 3000k με τον λαμπτήρα	ΑΤΗΕ ΝΙ8981.32ΣΧ	Η/ΛΜ 60	253	ΤΕΜ	76,00	590,00 €	44.840,00 €

96	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου high color 13 w led με τον λαμπτήρα	ATHE N\8981.34SX	H\AM 60	254	TEM	88,00	170,00 €	14.960,00 €
97	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED BOX DOPPIO led με τον λαμπτήρα .	ATHE N\8981.35SX	H\AM 60	255	TEM	15,00	475,00 €	7.125,00 €
98	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED BOX DOPPIO led με τον λαμπτήρα	ATHE N\8981.37SX	H\AM 60	256	TEM	15,00	240,00 €	3.600,00 €
99	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας τύπου TRACK L=2,00m WHITE, με τον λαμπτήρα	ATHE N\8981.36SX	H\AM 60	257	TEM	16,00	245,00 €	3.920,00 €
100	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου spot τύπου X-WAY SPOT με τον λαμπτήρα E27/ES 75W 230V	ATHE N\8981.38SX	H\AM 60	258	TEM	48,00	185,00 €	8.880,00 €
101	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TACLICK SQUARE S.S. IP20 με τον λαμπτήρα M/S 12V/60W/V1	ATHE N\8981.39SX	H\AM 60	259	TEM	15,00	175,00 €	2.625,00 €
102	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TATOMMY 1 GREY με τον λαμπτήρα G53 12V/12W/83	ATHE N\8981.40SX	H\AM 60	260	TEM	25,00	375,00 €	9.375,00 €
103	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TACEDRUS WHITE TURNABLE με τον λαμπτήρα GU5,3 QR-C51 12V/35W σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο	ATHE N\8981.41SX	H\AM 60	261	TEM	3,00	110,00 €	330,00 €
104	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TATOMMY 2 GREY με τον λαμπτήρα G53 12V/12W/830	ATHE N\8981.42SX	H\AM 60	262	TEM	10,00	450,00 €	4.500,00 €
105	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου MAWALLY UP*APPL.MH1X35W G12 IP66 με τον λαμπτήρα RX7S 70W WDL	ATHE N\8981.43SX	H\AM 60	263	TEM	4,00	780,00 €	3.120,00 €
106	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας τύπου TEXTURED WHITE με τον λαμπτήρα τύπου 21X35W-49W DOWN SCREW+ PC	ATHE N\8981.45SX	H\AM 60	264	TEM	21,00	570,00 €	11.970,00 €
107	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 2X21W-39W S DOWN + PC O SLS με τον λαμπτήρα	ATHE N\8981.47SX	H\AM 60	265	TEM	7,00	510,00 €	3.570,00 €
108	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED BOX DOPPIO led με τον λαμπτήρα .	ATHE N\8981.51SX	H\AM 60	266	TEM	2,00	570,00 €	1.140,00 €
109	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου SOFFITO DUE LED 60cm με τον λαμπτήρα προμήθεια.	ATHE N\8981.52SX	H\AM 60	267	TEM	2,00	395,00 €	790,00 €
110	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου MODULE 2X21-39W με τον λαμπτήρα FQ 39W/830 HO	ATHE N\8981.54SX	H\AM 60	268	TEM	2,00	335,00 €	670,00 €
111	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 1X35W-49W DOWN SCREW+ PC με τον λαμπτήρα FQ 49W/830 HO	ATHE N\8981.55SX	H\AM 60	269	TEM	7,00	330,00 €	2.310,00 €
112	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 2X35W-49W DOWN + PC με τον λαμπτήρα FQ 49W/830 HO	ATHE N\8981.57SX	H\AM 60	270	TEM	1,00	375,00 €	375,00 €

113	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 2X35W-49W DOWN + PC με τον λαμπτήρα FQ 49W/830 HO	ΑΤΗΕ Ν\8981.58ΣΧ	Η/ΛΜ 60	271	TEM	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €
114	Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου LOTUS WHITE PL με τον λαμπτήρα G24d-2 TC-D 18W 83	ΑΤΗΕ Ν\8981.60ΣΧ	Η/ΛΜ 60	272	TEM	2,00	105,00 €	210,00 €
Σύνολο : 2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ							374.212,14 €	374.212,14 €
2.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ								
1	Καλώδιο συναγερμού 6x0,22 ορατό ή εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ Ν\8774.1ΣΧ	Η/ΛΜ 47	273	m	2100,00	3,90 €	8.190,00 €
2	Μαγνητική επαφή	ΑΤΗΕ Ν\9600.ΣΧ	Η/ΛΜ 47	274	TEM	41,00	12,50 €	512,50 €
3	Μονάδα καταγραφής και διαχείρισης 20 καμερών (IP) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης και 3 καταγραφικών μονάδων (NVR)	ΑΤΗΕ Ν\9601.1ΣΧ	Η/ΛΜ 47	275	TEM	1,00	7.400,00 €	7.400,00 €
4	Πρίζα τηλεφώνου 4 επαφών Rj11	ΑΤΗΕ Ν\9500.1	Η/ΛΜ 47	276	TEM	5,00	9,60 €	48,00 €
5	Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών	ΑΤΗΕ Ν\9500.3	Η/ΛΜ 47	277	TEM	8,00	12,40 €	99,20 €
6	Τηλεφωνικό κέντρο 10/30	ΑΤΗΕ Ν\9502.1	Η/ΛΜ 47	278	TEM	1,00	560,00 €	560,00 €
7	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 6 ζευγών	ΑΤΗΕ Ν\8768.1ΣΧ	Η/ΛΜ 44	279	μ	800,00	4,15 €	3.320,00 €
8	Καλώδιο (RJ-11) τηλεφωνικό	ΑΤΗΕ 8768.2ΣΧ	Η/ΛΜ 44	280	μ	150,00	3,20 €	480,00 €
9	Router με 12 θύρες	ΑΤΗΕ 8768.5ΣΧ	Η/ΛΜ 44	281	m	1,00	130,00 €	130,00 €
10	Switch (διακλαδωτής) 10 θέσεων	ΑΤΗΕ Ν\8768.6ΣΧ	Η/ΛΜ 44	282	m	3,00	48,00 €	144,00 €
11	Switch (διακλαδωτής) 4 θέσεων	ΑΤΗΕ Ν\895.2ΣΧ	Η/ΛΜ 47	283	m	4,00	30,00 €	120,00 €
12	Ηχείο ψευδοροφής 10WRMS/15WMAX	ΑΤΗΕ Ν\9561.1.3	Η/ΛΜ 47	284	TEM	1,00	25,00 €	25,00 €
13	Καλώδιο τύπου OFC ηχείων 2x2,5 ορατό ή εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ Ν\8774	Η/ΛΜ 47	285	TEM	1,00	5,95 €	5,95 €
14	Καλώδιο 2x0,75 ορατό ή εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ Ν\8774.1.ΣΧ	Η/ΛΜ 47	286	m	600,00	3,25 €	1.950,00 €
15	Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω	ΑΤΗΕ Ν\9601.5.ΣΧ	Η/ΛΜ 47	287	m	250,00	5,55 €	1.387,50 €
16	Κεραία T.V. VHF και UHF	ΑΤΗΕ Ν\9730.1	Η/ΛΜ 47	288	TEM	1,00	280,00 €	280,00 €
17	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.	ΑΤΗΕ Ν\9730.2	Η/ΛΜ 47	289	TEM	1,00	180,00 €	180,00 €
18	Ομοαξωνικό καλώδιο για δορυφορική λήψη	ΑΤΗΕ Ν\9601.5ΣΧ	Η/ΛΜ 47	290	m	100,00	16,50 €	1.650,00 €
19	Καμπίνα μετάφρασης	ΑΤΗΕ Ν\9661.1ΣΧ	Η/ΛΜ 47	291	TEM	2,00	15.000,00 €	30.000,00 €
20	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTTEM) ΤΥΠΟΥ KNX	ΑΤΗΕ Ν\9220.ΣΧ	Η/ΛΜ 47	292	TEM	1,00	130.000,00 €	130.000,00 €
Σύνολο : 2.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ							186.482,15 €	186.482,15 €
2.3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ								
1	Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Β επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης.	ΑΤΗΕ Ν\8204.30.ΣΧ	Η/ΛΜ 20	293	TEM	1,00	420,00 €	420,00 €
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ Ν\8202.3	Η/ΛΜ 19	294	TEM	4,00	65,00 €	260,00 €
3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος Γομώσεως 25 kg	ΑΤΗΕ Ν\8201.2.2ΣΧ	Η/ΛΜ 19	295	TEM	1,00	290,00 €	290,00 €
4	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.3	Η/ΛΜ 19	296	TEM	1,00	58,87 €	58,87 €
5	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ Ν\8202.2.ΣΧ	Η/ΛΜ 19	297	TEM	1,00	90,00 €	90,00 €
6	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος γομώσεως 50 kg	ΑΤΗΕ 8201.2.1	Η/ΛΜ 19	298	TEM	1,00	169,18 €	169,18 €

7	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg	ATHE N\8202.1.3	H\AM 19	299	TEM	4,00	75,00 €	300,00 €
8	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 6 kg	ATHE N\8202.1.3ΣΧ	H\AM 19	300	TEM	1,00	65,00 €	65,00 €
9	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2	H\AM 19	301	TEM	14,00	37,79 €	529,06 €
10	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg	ATHE N\8203.1.3	H\AM 19	302	TEM	1,00	110,00 €	110,00 €
11	Πυροσβεστήρας τύπου AFFF(ΑΦΡΟΥ), φορητός γομώσεως 10 kg	ATHE N\8201.1.2ΣΧ	H\AM 19	303	TEM	1,00	65,00 €	65,00 €
12	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 6 kg	ATHE N\8203.1.3ΣΧ	H\AM 19	304	TEM	1,00	95,00 €	95,00 €
13	Αντιπυρική κουβέρτα από άκαυστο έριο	ATHE N\8206.1ΣΧ	H\AM 19	305	TEM	1,00	25,00 €	25,00 €
14	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	ATHE 8204.1	H\AM 20	306	TEM	4,00	511,10 €	2.044,40 €
15	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαρζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	NAOIK N\62.60.3ΣΧ		307	m2	21,00	380,00 €	7.980,00 €
16	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαρζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	NAOIK N\62.61.3		308	m2	15,00	450,00 €	6.750,00 €
17	Πίνακας πυρανίχνευσης 5 ζωνών	ATHE N\9531.1.ΣΧ	H\AM 19	309	TEM	1,00	450,00 €	450,00 €
18	Φαροσειρήνα	ATHE	H\AM 19	310	TEM	4,00	50,00 €	200,00 €
19	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός	ATHE N\6261.1	H\AM 19	311	TEM	1,00	26,00 €	26,00 €
20	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE 8036.3	H\AM 5	312	m	50,80	21,26 €	1.080,01 €
21	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE 8036.4	H\AM 5	313	m	2,00	25,04 €	50,08 €
22	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE 8036.5	H\AM 5	314	m	5,40	28,44 €	153,58 €
23	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE 8036.6	H\AM 5	315	m	10,60	33,58 €	355,95 €
24	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE 8036.7	H\AM 5	316	m	7,10	40,90 €	290,39 €
25	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE 8036.8	H\AM 5	317	m	35,70	55,27 €	1.973,14 €
26	Συλλεκτοδιανομέας δικτύου ύδρευσης δυο αναχωρήσεων	ATHE N\8603.4.ΣΧ	H\AM 19	318	TEM	1,00	190,00 €	190,00 €

27	Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 30 m3	ΑΤΗΕ Ν\8630.ΣΧ	Η/ΛΜ 30	319	ΤΕΜ	1,00	5.500,00 €	5.500,00 €
28	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ Ν\8115.6.ΣΧ	Η/ΛΜ 19	320	ΤΕΜ	14,00	24,00 €	336,00 €
29	Πυροσβεστικό συγκρότημα τύπου MPFC 2-25j 26 HP 3 HP 200 lt 45-65-68 m3/h 80-65-50 m	ΑΤΗΕ Ν\8210.ΣΧ	Η/ΛΜ 19	321	ΤΕΜ	1,00	6.800,00 €	6.800,00 €
30	Ηλεκτρικός διακόπτης ενεργοποιούμενος με την ροή υγρών (Flow Switch) με χρονοκαθυστέρηση, πλήρης. Διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ Ν\8208.14.6	Η/ΛΜ 19	322	ΤΕΜ	1,00	650,00 €	650,00 €
31	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)	ΑΤΗΕ Ν\8209	Η/ΛΜ 19	323	ΤΕΜ	10,00	6,00 €	60,00 €
32	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός	ΑΤΗΕ Ν\6211.1	Η/ΛΜ 19	324	ΤΕΜ	30,00	13,00 €	390,00 €
33	Πατητό κομβίο συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν\9533.1	Η/ΛΜ 19	325	ΤΕΜ	8,00	105,00 €	840,00 €
Σύνολο : 2.3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ								38.596,65 €
2.4. ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								
1	Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλίου από πολυπροπυλαίνιο PP-R100 πράσινου χρώματος Φ20	ΑΤΗΕ Ν\8041.1.1	Η/ΛΜ 7	326	m	124,00	6,50 €	806,00 €
2	Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλίου από πολυπροπυλαίνιο Φ40 PP-R100 πράσινου χρώματος	ΑΤΗΕ Ν\8041.1.1ΣΧ	Η/ΛΜ 7	327	m	43,00	14,00 €	602,00 €
3	Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλίου από πολυπροπυλαίνιο Φ50 PP-R100 πράσινου χρώματος	ΑΤΗΕ Ν\8041.1.4ΣΧ	Η/ΛΜ 7	328	m	25,00	19,00 €	475,00 €
4	Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλίου από πολυπροπυλαίνιο PP-R100 πράσινου χρώματος Φ25	ΑΤΗΕ Ν\8041.1.6ΣΧ	Η/ΛΜ 7	329	m	57,00	6,70 €	381,90 €
5	Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλίου από πολυπροπυλαίνιο Φ32 PP-R100 πράσινου χρώματος	ΑΤΗΕ Ν\8041.2.3ΣΧ	Η/ΛΜ 7	330	m	55,00	14,20 €	781,00 €
6	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.2.2	Η/ΛΜ 13	331	ΤΕΜ	17,00	60,63 €	1.030,71 €
7	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή	ΑΤΗΕ 8178.1.1	Η/ΛΜ 14	332	ΤΕΜ	15,00	8,53 €	127,95 €
8	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 36 X 48 cm	ΑΤΗΕ Ν\8168	Η/ΛΜ 7	333	ΤΕΜ	17,00	65,00 €	1.105,00 €
9	Προμήθεια και εγκατάσταση σπινάλ υψηλής πίεσης	ΑΤΗΕ Ν\8151.ΣΧ	Η/ΛΜ 7	334	ΤΕΜ	53,00	24,00 €	1.272,00 €
10	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\8131.3.1ΣΧ	Η/ΛΜ 7	335	ΤΕΜ	53,00	18,60 €	985,80 €
11	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Απλό	ΑΤΗΕ Ν\8175.1.ΣΧ	Η/ΛΜ 7	336	ΤΕΜ	7,00	17,50 €	122,50 €
12	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες πλαστικό	ΑΤΗΕ Ν\8174	Η/ΛΜ 7	337	ΤΕΜ	7,00	25,00 €	175,00 €
13	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος ΑΜΕΑ νιπτήρα επίτοιχος - Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν\8141.1.2ΣΧ	Η/ΛΜ 13	338	ΤΕΜ	1,00	120,00 €	120,00 €

14	Σέτ χειρολαβών ΑΜΕΑ πλήρες	ΑΤΗΕ Ν\8152.ΣΧ	Η/ΛΜ 7	339	TEM	1,00	460,00 €	460,00 €
15	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα ΑΜΕΑ χρωμάτων διαφόρων	ΑΤΗΕ Ν\8179.ΣΧ	Η/ΛΜ 18	340	TEM	1,00	75,00 €	75,00 €
16	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm	ΑΤΗΕ Ν\8160.13	Η/ΛΜ 17	341	TEM	1,00	380,00 €	380,00 €
17	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα	ΑΤΗΕ Ν\8151.10	Η/ΛΜ 14	342	TEM	1,00	480,00 €	480,00 €
18	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ΑΤΗΕ Ν\8177.ΣΧ	Η/ΛΜ 39	343	TEM	3,00	165,00 €	495,00 €
19	Ταχυθερμοσίφωνας - Ταχυθερμαντήρας	ΑΤΗΕ Ν\8256.1.1.ΣΧ	Η/ΛΜ 24	344	TEM	6,00	220,00 €	1.320,00 €
20	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50 m	ΑΤΗΕ Ν\8066.1.6.ΣΧ	Η/ΛΜ 19	345	TEM	5,00	245,00 €	1.225,00 €
21	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8138.1.2	Η/ΛΜ 11	346	TEM	7,00	8,97 €	62,79 €
22	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 2,20 m	ΑΤΗΕ Ν\8165.2.4.ΣΧ	Η/ΛΜ 17	347	TEM	1,00	280,00 €	280,00 €
23	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	ΑΤΗΕ 8160.2	Η/ΛΜ 17	348	TEM	17,00	164,74 €	2.800,58 €
24	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΑΤΗΕ 8151.2	Η/ΛΜ 14	349	TEM	15,00	192,13 €	2.881,95 €
25	Σιφώνι πλαστικό διαπένδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν\8029.1	Η/ΛΜ 7	350	TEM	5,00	92,00 €	460,00 €
26	Σιφώνι πλαστικό διαπένδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 70 mm	ΑΤΗΕ Ν\8029.2	Η/ΛΜ 7	351	TEM	5,00	95,00 €	475,00 €
27	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	ΑΤΗΕ Ν\8062.1	Η/ΛΜ 1	352	kg	50,00	27,42 €	1.371,00 €
28	Ανοικτή ημΥδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική ικυκλική	ΑΤΗΕ Ν\8062.3	Η/ΛΜ 1	353	kg	50,00	14,26 €	713,00 €
29	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	NAYΔP 12.13.01.01	ΥΔP 6620.1	354	m	110,00	1,70 €	187,00 €
30	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	NAYΔP 12.13.01.03	ΥΔP 6620.1	355	m	90,00	2,60 €	234,00 €
31	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	NAYΔP 12.13.01.05	ΥΔP 6620.1	356	m	160,00	5,50 €	880,00 €
32	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 40 mm	NAYΔP Ν\12.13.1ΣΧ	ΥΔP 6620.1	357	μ	25,00	2,50 €	62,50 €

33	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 25mm	ΝΑΥΔΡ Ν12.13.1.ΣΧ	ΥΔΡ 6620.1	358	μ	150,00	1,40 €	210,00 €
34	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D125 mm	ΝΑΥΔΡ Ν12.13.6ΣΧ	ΥΔΡ 6620.1	359	μ	40,00	11,20 €	448,00 €
35	Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m ² και έως 0,25 m ²	ΝΑΟΙΚ Ν122.30.3		360	ΤΕΜ	6,00	28,00 €	168,00 €
36	Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m ² και έως 0,50 m ²	ΝΑΟΙΚ Ν122.30.4		361	ΤΕΜ	3,00	35,00 €	105,00 €
37	Σύστημα αντίστροφης όσμωσης 1800lt/ημέρα	ΑΤΗΕ Ν18233.5.ΣΧ	ΗΛΜ 23	362	ΤΕΜ	1,00	3.450,00 €	3.450,00 €
Σύνολο : 2.4. ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							27.208,68 €	27.208,68 €
2.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								
1	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1/4" mm	ΑΤΗΕ Ν18041.2.2ΣΧ	ΗΛΜ 7	363	m	172,00	4,80 €	825,60 €
2	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 3/8" mm	ΑΤΗΕ Ν18041.2.3.ΣΧ	ΗΛΜ 7	364	m	254,00	6,80 €	1.727,20 €
3	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1/2" mm	ΑΤΗΕ Ν18041.2.4ΣΧ	ΗΛΜ 7	365	m	244,00	6,40 €	1.561,60 €
4	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 5/8" mm	ΑΤΗΕ Ν18041.2.5ΣΧ	ΗΛΜ 7	366	m	184,00	7,30 €	1.343,20 €
5	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 3/4" mm	ΑΤΗΕ Ν18041.2.6ΣΧ	ΗΛΜ 7	367	m	112,00	7,80 €	873,60 €
6	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 7/8" mm	ΑΤΗΕ Ν18041.2.7ΣΧ	ΗΛΜ 7	368	m	39,00	890,00 €	34.710,00 €
7	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1" mm	ΑΤΗΕ Ν18041.3.2ΣΧ	ΗΛΜ 7	369	m	26,00	12,40 €	322,40 €
8	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1" 1/8 mm	ΑΤΗΕ Ν18041.3.4ΣΧ	ΗΛΜ 7	370	m	63,00	12,40 €	781,20 €
9	Διακλαδωτές - Διανομείς τερματικών μονάδων(ch.box)	ΑΤΗΕ Ν18041.3.6ΣΧ	ΗΛΜ 7	371	ΤΕΜ	6,00	940,00 €	5.640,00 €
10	Χειριστήρια κλιματιστικών μονάδων	ΑΤΗΕ Ν18557.1.2ΣΧ	ΗΛΜ 7	372	ΤΕΥ	40,00	145,00 €	5.800,00 €
11	Κεντρικό σύστημα ελεγχου κλιματιστικών μονάδων	ΑΤΗΕ Ν18557.1.5ΣΧ	ΗΛΜ 7	373	ΤΕΥ	4,00	3.800,00 €	15.200,00 €
12	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με μόνωση Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm	ΑΤΗΕ Ν18537.3.2ΣΧ	ΗΛΜ 7	374	μ	20,00	36,40 €	728,00 €
13	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής με μόνωση	ΑΤΗΕ Ν18537.1.1ΣΧ	ΗΛΜ 7	375	ΤΕΥ	1300,00	36,70 €	47.710,00 €

14	Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγών και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 60 X 40 cm Από αλουμίνιο	ATHE N\8541.1.2ΣΧ	H\AM 36	376	TEM	3,00	230,00 €	690,00 €
15	Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγών και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 90 X 40 cm Από αλουμίνιο	ATHE N\8541.2.1ΣΧ	H\AM 36	377	TEM	3,00	340,00 €	1.020,00 €
16	Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγών και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 30 X 40 cm Από αλουμίνιο	ATHE N\8541.1.3ΣΧ	H\AM 36	378	TEM	2,00	190,00 €	380,00 €
17	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, Φ 125	ATHE N\8544.1.3ΣΧ	H\AM 36	379	TEM	12,00	25,00 €	300,00 €
18	Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου Διαμέτρου παροχής 1500m3/h	ATHE N\8559.1.1ΣΧ	H\AM 36	380	TEM	4,00	450,00 €	1.800,00 €
19	Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου Διαμέτρου παροχής 1500m3/h	ATHE N\8559.1.2ΣΧ	H\AM 39	381	TEM	1,00	1.050,00 €	1.050,00 €
20	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, 35X35	ATHE N\8544.1.2ΣΧ	H\AM 36	382	TEM	30,00	70,00 €	2.100,00 €
21	Στόμιο οροφής η τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με dumper 30x30	ATHE N\8544.1.3.ΣΧ	H\AM 36	383	TEM	2,00	230,00 €	460,00 €
22	Στόμιο οροφής η τοίχου βαρύτητας	ATHE N\8544.1.4ΣΧ	H\AM 36	384	TEM	1,00	270,00 €	270,00 €
23	Στόμιο οροφής η τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, νωπού αέρα νωπού αέρα 30x30	ATHE N\8544.1.5ΣΧ	H\AM 36	385	TEM	1,00	125,00 €	125,00 €
24	Λιποσυλλέκτης κατάλληλος για τον διαχωρισμό λίπους Μέγιστης ικανότητας διελεύσεως μίγματος 1,0 λίτρων ανά δευτερόλεπτο	ATHE N\8077.1	H\AM 29	386	TEM	1,00	280,00 €	280,00 €
25	Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 33,5KW/ΘΕΡΜ 37,50KW	ATHE N\8557.3.1ΣΧ	H\AM 33	387	TEM	1,00	32.000,00 €	32.000,00 €
26	Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 69KW/ΘΕΡΜ 77,50KW	ATHE N\8557.3.2ΣΧ	H\AM 33	388	TEM	1,00	52.000,00 €	52.000,00 €
27	Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 7,10KW/ΘΕΡΜ 8KW	ATHE N\8557.3.5ΣΧ	H\AM 33	389	TEM	1,00	6.800,00 €	6.800,00 €
28	Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 22,40KW/ΘΕΡΜ 25,00KW	ATHE N\8557.3.6ΣΧ	H\AM 33	390	TEM	2,00	15.300,00 €	30.600,00 €
29	Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 20KW/ΘΕΡΜ 22,40KW	ATHE N\8557.3.7ΣΧ	H\AM 33	391	TEM	1,00	14.000,00 €	14.000,00 €
30	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.2,80KW/ΘΕΡΜ 3,20KW	ATHE N\8557.2.1ΣΧ	H\AM 33	392	TEM	19,00	2.300,00 €	43.700,00 €
31	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.4KW/ΘΕΡΜ 4,80KW	ATHE N\8557.3.9ΣΧ	H\AM 33	393	TEM	16,00	2.400,00 €	38.400,00 €
32	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.5,6KW/ΘΕΡΜ 6,30KW	ATHE N\8857.2.4ΣΧ	H\AM 33	394	TEM	4,00	1.930,00 €	7.720,00 €
33	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.7,1KW/ΘΕΡΜ 8,50KW	ATHE N\8857.2.5ΣΧ	H\AM 33	395	TEM	2,00	2.100,00 €	4.200,00 €

34	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.4KW/ΘΕΡΜ 4,8KW	ATHE N18857.2.6ΣΧ	H/ΛΜ 33	396	TEM	1,00	1.880,00 €	1.880,00 €
35	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.2,2KW/ΘΕΡΜ 2,5KW	ATHE N18857.2.7ΣΧ	H/ΛΜ 33	397	TEM	1,00	1.450,00 €	1.450,00 €
36	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.8KW/ΘΕΡΜ 9KW	ATHE N18857.2.8ΣΧ	H/ΛΜ 33	398	TEM	1,00	1.760,00 €	1.760,00 €
37	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.11,20KW/ΘΕΡΜ 12,50KW	ATHE N18857.2.9ΣΧ	H/ΛΜ 33	399	TEM	2,00	1.900,00 €	3.800,00 €
38	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.14KW/ΘΕΡΜ 16KW	ATHE N18857.2.10ΣΧ	H/ΛΜ 33	400	TEM	1,00	2.600,00 €	2.600,00 €
39	Διακλαδωτές - Διανομείς τερματικών μονάδων(ch.box)	ATHE N18857.5.1ΣΧ	H/ΛΜ 33	401	TEM	1,00	1.600,00 €	1.600,00 €
40	Δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων κλιμαστικών μονάδων	ATHE N18557.4.5ΣΧ	H/ΛΜ 33	402	TEM	1,00	55.000,00 €	55.000,00 €
Σύνολο : 2.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ							423.207,80 €	423.207,80 €
2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ								
1	Ανελκυστήρας MRL 8 ατόμων υδραυλικός 4 στάσεων	ATHE N19000.3ΣΧ	H/ΛΜ 63	403	TEM	1,00	50.000,00 €	50.000,00 €
2	Αναβατόριο ΑΜΕΑ	ATHE N19000.3.1ΣΧΕΤ	H/ΛΜ 63	404	TEM	1,00	7.200,00 €	7.200,00 €
Σύνολο : 2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ							57.200,00 €	57.200,00 €
Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								1.106.907,43 €
Άθροισμα								3.410.286,79 €
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00%	613.851,62
Άθροισμα								4.024.138,41
Απρόβλεπτα							15,00%	603.620,76
Άθροισμα								4.627.759,17
Απολογιστικά								10.000,00
Αναθεώρηση								53.249,77
Άθροισμα								4.691.008,94
ΦΠΑ							24,00%	1.125.842,15
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								5.816.851,09

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

SPYRIDON KORONAKIS
24/04/2025 13:51

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ, ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ &
ΜΕΝΟΝΩΜΕΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Τηλ.: 26613 64610

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ
ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΥ
ΓΙΑΛΛΙΝΑ της Πράξης
«Αποκατάσταση και επανάχρηση
διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης
Άγγελου Γιαλλινά στην Κέρκυρα»

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Συγχρηματοδοτείται από
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στα
πλαίσια
του Ε.Π. "ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2021-
2027"
ΣΑΕΠ 0227 2025ΕΠ02270023
Κωδικό ΟΠΣ 6019335
Α.Α.Ε.: 01.230.2420301002

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.816.851,09 € (με Φ.Π.Α.24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

A - 1 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1.1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΚΜΕ, ΤΣΥ, ΕΣΥ, ΠΤΠ κλπ

1.1.1 Η παρούσα Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ) περιλαμβάνει τους τεχνικούς συμβατικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις κατασκευές του έργου.

1.1.2 Κάθε άρθρο της παρούσας ΤΣΥ περιλαμβάνει και ειδική παράγραφο, στην οποία μνημονεύονται οι εφαρμοζόμενες σε αυτό προδιαγραφές (ΠΤΠ, ΚΤΣ κλπ). Οι ως άνω προδιαγραφές όπως και οποιεσδήποτε άλλες, αναφερόμενες στα άρθρα της ΤΣΥ, προδιαγραφές αποτελούν αναπόσπαστα τμήματά της.

1.1.3 Αν ο Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου της ΤΣΥ από την Κοινοτική Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας εκπνέουσας την ημέρα κατάθεσης των προσφορών, δι' ειδικής επιστολής.

Στην αντίθετη περίπτωση:

- α. στερείται του δικαιώματος οποιασδήποτε οικονομικής αποζημίωσης
- β. στην περίπτωση που αναδειχθεί Ανάδοχος υποχρεούται επί πλέον να συμπράξει με το ΚΤΕ στην εναρμόνιση του αποκλίνοντος όρου με την Κοινοτική Νομοθεσία έστω κι αν τούτο συνεπάγεται οικονομική του επιβάρυνση, επειδή αυτή (αν υπάρχει) νοείται ότι περιλαμβάνεται στον εύλογο επιχειρηματικό κίνδυνο.

1.2 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.2.1 Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες / μεθόδους / δοκιμές κλπ) που δεν καλύπτονται από:

- τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες από τα άρθρα του ΚΜΕ της ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- τις παρούσες προδιαγραφές, δηλαδή τα άρθρα της παρούσας ΤΣΥ

θα εφαρμόζονται:

τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

1.2.2 Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω και κατά σειράν ισχύος θα εφαρμόζονται:



- α. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη - μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- β. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΕ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για τον σκοπό αυτό από το εκάστοτε κράτος - μέλος.
- γ. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε) καθ' ο μέρος αυτές δεν αντιβαίνουν την Κοινοτική Νομοθεσία και τις προβλέψεις της παρούσας ΤΣΥ.
- δ. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές ISO (International Standards Organization) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.

1.3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εφιστάται η προσοχή στους παρακάτω όρους:

- 1.3.1 Με την επιφύλαξη ισχύος των όρων των παραγρ. 1.1 και 1.2 ο Ανάδοχος θα καθορίζει με λεπτομέρεια, σε κάθε μελέτη όλες τις εφαρμοστέες προδιαγραφές. Τούτο θα γίνεται όχι αργότερα από την υποβολή της συναφούς μελέτης.
- 1.3.2 Κάθε διαγωνιζόμενος και συνεπώς ο Ανάδοχος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή των.

1.4 ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων της παρούσας ΤΣΥ και των σχετικών και/ή αναφερομένων κωδίκων / προδιαγραφών / κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί τις δαπάνες για μία συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο της ΤΣΥ περί του αντιθέτου.

1.5 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ

- 1.5.1 Για την παραλαβή υλικών που γίνεται με ζύγιση, εφόσον στο αντικείμενο της εργολαβίας περιλαμβάνεται εκτέλεση τέτοιων εργασιών (χυτοσιδηρά είδη, σιδηρά είδη κλπ) ο ανάδοχος θα φροντίζει να εκδίδει τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής στο οποίο θα αναγράφεται:
 - 1. Το είδος του υλικού (προεπαλειμμένες αντιολισθηρές ψηφίδες, χυτοσιδηρά υλικά κλπ)
 - 2. Οι διαστάσεις καρότσας αυτοκινήτου
 - 3. Ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου
 - 4. Η θέση λήψης
 - 5. Η θέση απόθεσης
 - 6. Η ώρα φόρτωσης
 - 7. Η ώρα και η θέση εκφόρτωσης
 - 8. Το καθαρό βάρος, και
 - 9. Το απόβαρο αυτοκινήτου κλπ
- 1.5.2 Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται, κατά την εκφόρτωση στο έργο, από τον ή τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας και τον Ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του.
- 1.5.3 Κάθε φορτίο αυτοκινήτου πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από το παραπάνω δελτίο ζύγισής του.
- 1.5.4 Τα παραπάνω δελτία ζύγισης και παραλαβής υλικών, θα πρέπει να συνοδεύονται στη συνέχεια από αναλυτική επιμέτρηση και σχέδια τοποθέτησης του υλικού (πχ για χυτοσιδηρά είδη οι θέσεις τοποθέτησης αυτών, κλπ)

Τα παραπάνω σχέδια τοποθέτησης θα είναι τα εγκεκριμένα σχέδια εφαρμογής της Υπηρεσίας.



1.5.5 Βάσει των παραπάνω δελτίων ζύγισης και παραλαβής υλικών, των αναλυτικών επιμετρήσεων και των σχεδίων εφαρμογής, θα συντάσσεται από την Υπηρεσία πρωτόκολλο παραλαβής του υλικού.

Ισχύουν οι ακόλουθες εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές από το ΥΠΕΧΩΔΕ :

A/A	Περιγραφή
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΩΝ
Άρθρο Α-1	Εφαρμοστέες Προδιαγραφές Υλικών και Εργασίας
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
Άρθρο Β-1	Γενικές Εκσκαφές
Άρθρο Β-2	Επιχώματα
Άρθρο Β-5	Εξυγίανση Εδάφους
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
Άρθρο Γ-1	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων
Άρθρο Γ-2	Επανεπίχωση απομένοντος όγκου εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων
Άρθρο Γ-3	Σκυροδέματα
Άρθρο Γ-4	Τσιμέντα
Άρθρο Γ-5	Ξυλότυποι
Άρθρο Γ-6	Σιδηροπλισμός
Άρθρο Γ-7	Προένταση
Άρθρο Γ-8	Διαμόρφωση ορατών επιφανειών σκυροδεμάτων με ξυλότυπο
Άρθρο Γ-17	Μεταλλικές κατασκευές
Άρθρο Γ-24	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
Άρθρο Γ-11	Στεγανώσεις

Επίσης, ισχύουν οι ακόλουθες ΠΕΤΕΠ :

T1	T2	T3	T4	Αντικείμενο εργασιών	Τελευταία ενημέρωση
01				ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	
	01			ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	
		01		Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος	21/11/2009
		02		Διάστρωση σκυροδέματος	21/11/2009
		03		Συντήρηση του σκυροδέματος	03/11/2009



	04		Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	21/12/2005
	05		Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος	21/12/2005
	06		Αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα	21/12/2005
	07		Σκυρόδεμα έργων μεγάλου όγκου	23/12/2005
02			ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ	
	01		Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	04/01/2008
	02		Προένταση	27/12/2005
03			Ικρίσματα	21/12/2005
	04		Καλούπια (Τύποι)	21/12/2005
	05		Ανεπίχριστο σκυρόδεμα	21/12/2005
02			ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
	01		ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ	
	01		Καθαρισμός - εκχέρωση - κατεδαφίσεις στην ζώνη εκτέλεσης των εργασιών	22/12/2005
	02		Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού	21/11/2009
	02		ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
	03		Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων	22/12/2005
	07		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ / ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	
	08		Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ κατά τις εκσκαφές	22/12/2005
	02		ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ	
	01		Λιθοδομές	28/12/2005
	02		Οπτοπλινθοδομές	28/12/2005
	03		ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	
	01		Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου	28/12/2005
	04		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	
	05		Αρμοί διαστολής	28/12/2005
	05		ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ - ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΕΙΣ	
	01		Επικεραμώσεις στεγών Παράρτημα	28/12/2005
		01	Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα	28/12/2005
	06		ΜΟΝΩΣΕΙΣ	
		01	Στεγανοποιήσεις Δώματος - Στεγών με ασφατικές μεμβράνες Παράρτημα 1 Παράρτημα 2 Παράρτημα 3 Παράρτημα 4	10/02/2008
		02	Στεγάνωση δωματίων - Στεγών με Μεμβράνη P.V.C.	10/02/2008
		01	Θερμομονώσεις δωματίων	28/12/2005
		02	Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων	28/12/2005



		03	<u>Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών</u>	28/12/2005
	07		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	
		01	<u>Ξύλινα καρφωτά δάπεδα</u>	28/12/2005
		02	<u>Ξύλινα κολλητά δάπεδα</u>	28/12/2005
		02	<u>Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές</u>	28/12/2005
		03	<u>Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους</u>	28/12/2005
		04	<u>Επένδυση τοίχων με φυσικές πλάκες (μάρμαρα- γρανίτες)</u>	28/12/2005
		01	<u>Ψευδοροφές μόνιμης κατασκευής με γυψοσανίδες</u>	28/12/2005
	08		ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	
		01	<u>Ξύλινα Κουφώματα</u>	28/12/2005
		02	<u>Σιδηρά Κουφώματα</u>	28/12/2005
		01	<u>Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες</u> <u>Παράρτημα 1 Παράρτημα 2</u>	28/12/2005
		02	<u>Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό</u>	28/12/2005
		03	<u>Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα</u>	28/12/2005
		09	<u>Υαλόθυρες SECURIT</u>	28/12/2005
	09		ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
		01	<u>Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα</u>	28/12/2005
	10		ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	
		01	<u>Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος</u>	28/12/2005
		02	<u>Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων</u>	28/12/2005
		03	<u>Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών</u>	28/12/2005
		05	<u>Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών</u>	28/12/2005
	04		Η/Μ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	
	01		ΔΙΚΤΥΑ ΥΓΡΩΝ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ	
		01	<u>Σωληνώσεις Μαύρων Χαλυβδοσωλήνων με Ραφή</u>	23/12/2005
		02	<u>Σωληνώσεις Χαλυβδοσωλήνων άνευ Ραφής</u>	23/12/2005
		03	<u>Σωληνώσεις χαλκοσωλήνων</u>	23/12/2005
		01	<u>Σωλήνες από πολυπροπυλένιο (PP-R, PP-B, PP-H)</u>	23/12/2005
		02	<u>Σωληνώσεις εύκαμπτων ενισχυμένων πλαστικών σωλήνων</u>	23/12/2005
		05	<u>Σωληνώσεις γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων με ραφή</u>	23/12/2005
		06	<u>Σωληνώσεις γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων άνευ ραφής</u>	23/12/2005
		07	<u>Σωληνώσεις ανοξείδωτων χαλυβδοσωλήνων</u>	23/12/2005
	02		ΒΑΡΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΓΡΩΝ	
		01	<u>Ευθύγραμμοι πλαστικοί σωλήνες</u>	23/12/2005
	04		ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	
		02	<u>Γενικές απαιτήσεις δικτύων αποβλήτων και λοιπών ακαθάρτων</u>	23/12/2005
		01	<u>Υδραυλικοί υποδοχείς κοινοί</u>	23/12/2005



		02	Υδραυλικοί υποδοχείς ατόμων με μειωμένη κινητικότητα (ΑΜΚ)	23/12/2005
		03	Λοιπός εξοπλισμός	23/12/2005
		01	Με οσμοπαγίδα (ανοικτού και κλειστού τύπου)	23/12/2005
		02	Χωρίς οσμοπαγίδα (ομβρίων)	23/12/2005
		01	Ανοικτά φρεάτια	23/12/2005
		02	Τάπες καθαρισμού -Φρεάτια "Κλειστής" ροής	23/12/2005
05			ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	
		01	Πυροσβεστικές φωλεές	23/12/2005
		01	Ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂)	23/12/2005
		01	Ξηράς κόνεως	08/03/2006
	08		Πυροσβεστικοί σταθμοί	23/12/2005
06			ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	
07			ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΑΕΡΙΣΜΟΥ / ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ	
		01	Αεραγωγοί από μεταλλικά φύλλα	23/12/2005
		01	Μονώσεις με υαλοβάμβακα ή πετροβάμβακα	23/12/2005
		02	Μονώσεις με αφρώδες ελαστομερές υλικό	23/12/2005
09			ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΑ - ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΑ	
	02		Εγκαταστάσεις χαλύβδινων λεβήτων	23/12/2005
20			ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ	
		01	Χαλύβδινες σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων	23/12/2005
		02	Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων	23/12/2005
		03	Εσχάρες και σκάλες καλωδίων	23/12/2005
		06	Κανάλια καλωδίων	23/12/2005
		01	Αγωγοί - καλώδια χαμηλής τάσης	23/12/2005
23			ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	
	05		Συστήματα αδιάλειπτης παροχής (UPS)	23/12/2005

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

SPYRIDON KORONAKIS
24/04/2025 13:55

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ της
Πράξης «Αποκατάσταση και επανάχρηση
διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης Άγγελου
Γιαλλινά στην Κέρκυρα»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ, ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ &
ΜΕΝΟΝΩΜΕΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
Τηλ.: 26613 64610

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Συγχρηματοδοτείται από
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στα
πλαίσια
του Ε.Π. "ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2021-
2027"
ΣΑΕΠ 0227 2025ΕΠ02270023
Κωδικό ΟΠΣ 6019335
Α.Λ.Ε. : 01.230.2420301002
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.816.851,09 € (με Φ.Π.Α. 24%)

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 διοδίων 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 ιδιαίτερως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων 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 επέκείνα 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 κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερως) κ.λπ., του πάσης



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.

Σελίδα 1 από 128



Το Πρόγραμμα καλύπτει τις δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων 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

προ βλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων 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, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή 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. ικριωμάτων, 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 σταλιές 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 κλπ. 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 τούτο 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 ιδιαιτέρως), 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 (αποτυπώσεων, 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 απαντώνται 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 έντεχνη 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 περιβαλλοντικής 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 ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριωφόρων 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 πόσης 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 ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, 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 ασφαλτομιγμάτων, 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 χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ'Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πόσης 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 επισφαλή 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) Περιφράξης 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) Χοονικά συντηρημένα 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, ασφαλικά) 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 στραννιστηρίων. ανωνοί αποχέτευσης ουβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων 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:

$$DN/DM$$

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

(2) Μόρφωση αουών υε προκατασκευασμένο πλάκεο τύπου FLEXCELL ή αναλόνου

Για πάχος DN 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:

$$DN / 12$$

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στενάνωση αυτών υε ταινίο τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN 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:

$$BN / 240$$

όπου BN: 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 οριζόμενων 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 οποιοσδήποτε 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 "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσασθρωμένος 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 αναμοχλεύονται με το ripper 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 (γρυλόχερο) 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 ασφαλείας

- 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 ΑΜΕΑ
- 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 επιμετρύται 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 ικριωμάτων.

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 επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα 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 τετράξυλου ή τριξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

Συντελεστής

α/α Είδος

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) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 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) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια: α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	1,60
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	1,00
6.	Σιδερένιες θύρες: α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	3,70 2,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	2,80 2,00 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	2,50 1,00 1,60
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	1,00 1,50

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 καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου 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 επιστρώσεως με μάρμαρο των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως 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 μέσω 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	Γκρί
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	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης 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	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες

13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση 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
	0,03
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	

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 διαφόρων 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 δυσπρόσιτων 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 καθαίρεσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", 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 καθαίρεσεων 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 διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιδήποτε 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.),
- εττί τοττου παραγωγής των αναφερομένων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης έτοιμων 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, οποιδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 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 αναφερομένων 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 οπτόπλινθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτόπλινθων 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 καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

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

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 ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπομοσαϊκού, 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 θερμώ 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, σιλικόνης, πολυουραιθάνης 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 ψευτόκασες (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 πρεσσαριστών 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 (I_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$$I_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1]), \text{ όπου } V_1 \text{ ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και } V_2 \text{ ο νέος.}$$

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 παλαιός 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 παλαιός 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 $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

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

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

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 πιπι, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50Χ3 πιπι,

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 η 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 μυκητοκτόνα 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 επικάλυψη αγωγών με οικοδοκικό 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 οποιδήποτε 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 οποιοσδήποτε 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 ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. 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, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- 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 ασφαλικές 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 συμπεριλαμβάνετε (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 ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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 αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

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 μέρη του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ

1. ΟΜΑΔΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.04.ΣΧΕΤ Εκσκαφή εντός υφισταμένων κτηρίων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων ή με χρήση μόνο ελαφρών ηλεκτρικών ή πνευματικών εργαλείων χειρός
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Εκσκαφή εντός υπαρχόντων κτηρίων, σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων ή με χρήση μόνο ελαφρών ηλεκτρικών ή πνευματικών εργαλείων χειρός, για ταπείνωση στάθμεων, για την εξυγίανση δαπέδων, ή διάνοιξη χανδάκων για την διέλευση δικτύων, με ιδιαίτερη προσοχή καί χωρίς τη διατάραξη της ανωδομής. Η εκσκαφή θα γίνει σταδιακά κατά στρώματα των 0,30cm, με μεγάλη προσοχή ώστε να αποφευχθούν κάθε είδους βλάβες τόσο εντός του κτιρίου, όσο καί σε παρακείμενες δομικές κατασκευές, σε οποιοδήποτε βάθος 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), σύμφωνα με την μελέτη κα την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων", με την αναπέταση των προϊόντων εκσκαφής, τη μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και της τυχόν αναγκαίας αντιστήριξης των παρειών. Το είδος των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της απόλυτης έγκρισης της Επίβλεψης, η οποία θα καθορίσει την έκταση εφαρμογής του άρθρου αυτού.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01 κατά 65% εξαιτίας των δυσχεριών (στενότητα χώρου, ύπαρξη δομικών στοιχείων που πρέπει να προστατευθούν κλπ) εντός του κτιρίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών πριν και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.04.02.ΣΧΕΤ Εκσκαφή εκατέρωθεν της υπάρχουσας λιθοδομής σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων για επεμβάσεις στη θεμελίωση.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Εκσκαφή εκατέρωθεν της υπάρχουσας λιθοδομής σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων ή με χρήση μόνο ελαφρών ηλεκτρικών ή πνευματικών εργαλείων χειρός, για επεμβάσεις και ενίσχυση της θεμελίωσης, ανεξαρτήτως πλάτους, επιφάνειας και βάθους, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα) με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών. σύμφωνα με την μελέτη κα την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων". Η εκσκαφή θα γίνει σταδιακά κατά στρώματα των 0,30cm, με μεγάλη προσοχή ώστε να αποφευχθούν κάθε είδους βλάβες στα στοιχεία της υφιστάμενης θεμελίωσης. Το είδος των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της απόλυτης έγκρισης της Επίβλεψης, η οποία θα καθορίσει την έκταση εφαρμογής του άρθρου αυτού. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01 κατά 95% εξαιτίας των δυσχεριών στενότητας χώρου εκτός ή εντός του κτιρίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών πριν και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.04.03.ΤΧΕΤ Αποχωμάτωση και καθαρισμός εξωραχίων θόλων δια χειρός και μικρών εργαλείων

χειρός σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Αποχωμάτωση καί καθαρισμός εξωραχίων θόλων δία χειρός και μικρών εργαλείων χειρός, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, ήτοι αφαίρεση των υλικών πληρώσεως των κενών μεταξύ των θόλων και της επιστέγασης (χώμα, οργανικές ύλες κ.λπ.), με προσοχή ώστε να μην προκληθούν ζημιές στους θόλους και στα παρακείμενα δομικά στοιχεία του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων". Η αποχωμάτωση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Προσάυξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-20.04.01 κατά 92% εξαιτίας των δυσχεριών και των ιδιαιτεροτήτων που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση της εργασίας

^μή ανά τετραγωνικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.20.ΣΧ Εξυγιαντικές ή Αποστραγγιστικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή εξυγιαντικών ή αποστραγγιστικών στρώσεων με θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσις, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι τα σημεία απόθεσης ή διάστρωσης με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, διάστρωση και συμπύκνωση, στα προβλεπόμενα πάχη, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, καθώς επίσης και κάθε είδους εργατοτεχνική δαπάνη για την κατασκευή των παντός είδους (κατακόρυφων και οριζοντίων) εξυγιαντικών ή αποστραγγιστικών στρώσεων σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Προσάυξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.01 κατά 10% εξαιτίας των δυσχεριών και των ιδιαιτεροτήτων που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση της εργασίας, καθώς αφορά την κατασκευή εξυγιαντικών στρώσεων εντός του κτιρίου ή αποστραγγιστικών στρώσεων εκτός κτιρίου, αλλά παραπλεύρως των περιμετρικών τοίχων του κτιρίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετούμενου όγκου.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,00

(Ολογράφως) : είκοσι τρία

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.15.02.ΣΧ Επίχωση κενών θόλων με κίσηρη (ελαφρόπετρα) που τοποθετείται εν ξηρώ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Επίχωση κενών θόλων με κίσηρη (ελαφρόπετρα) που τοποθετείται εν ξηρώ, σε οποιαδήποτε θέση καί στάθμη του έργου. Η κίσηρης (ελαφρόπετρα) θα είναι κατάλληλης κοκκομετρίας σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, θα διάστρωθεί στις προβλεπόμενες θέσεις χύδην κατά στρώσεις έως 20 cm, καί θα συμπυκνωθεί ελαφρά και με ιδιαίτερη προσοχή έτσι ώστε να γεμίσουν πλήρως όλα τα κενά πάνω από τους θόλους μέχρι την προβλεπόμενη άνω στάθμη διάστρωσης της. Ήτοι προμήθεια κίσηρης (ελαφρόπετρας), φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές επί τόπου του έργου, διάστρωση κατά στρώσεις, και ελαφρά συμπύκνωση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,80
(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 9
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) : 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 10
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζίβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

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

A.T. : 11
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.02 Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1137

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.
 Διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας.
 Επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,40
(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

A.T. : 12
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν10.08.ΣΧ Πρόσθετη αποζημίωση θαλάσσιας μεταφοράς αδρανών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Πρόσθετη αποζημίωση θαλάσσιας μεταφοράς αδρανών υλικών.
 Ητοι εκφόρτωση αδρανών στο λιμάνι Ηγουμενίτσας προέλευσης φόρτωση επί πλωτού μεταφορικού μέσου ,μεταφορά δια θαλάσσης ,εκφόρτωση στο λιμάνι της Κέρκυρας και μεταφόρτωση επί μεταφορικού μέσου προς οδική μεταφορά στο έργο. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο χρόνος καθυστέρησης του πλωτού κατά την φόρτωση και την εκφόρτωση του.
 Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται φόρτωση από το λατομείο η μεταφορά μέχρι το λιμάνι η φόρτωση επί πλωτού, η μεταφορά από το λιμάνι εκφόρτωσης μέχρι το έργο καθώς και η εκφόρτωση στο έργου παραπάνω εργασίες περιλαμβάνονται στην τιμή της προμήθειας αδρανών υλικών της μελέτης

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετούμενου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,20
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 13
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.02.02.ΣΧ Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

Πλήρης ή τμηματική καθαίρεση ανωδομών εξ αργολιθοδομής ή λιθοδομής, συνήθους κονιάματος, χειρωνακτικά, με πολύ προσοχή, τμηματικά, ώστε να μην διαταραχθεί η υπόλοιπη τοιχοποιία του κτιρίου, σύμφωνα με τις οδηγίες της

Επίβλεψη, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία καθαίρεσης, την αναπέταση των προϊόντων, ενδεχόμενες αντιστηρίξεις, και την συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης και σε απόσταση έως 10m, σύμφωνα με την μελέτη και τη ν ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός" .

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.03

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2212

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρώσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04

Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2222

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.05

Διαλογή των χρησίμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2223

Διαλογή των χρησίμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρώσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ22.10.01.ΣΧ Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με την τιμή αυτή πληρώνεται και η καθαίρεση ελαφράς οπλισμένης εδαφόπλακας, που τυχόν θα ανευρεθεί με προσάυξηση συντελεστή 1,20 επί πραγματικού όγκου καθαιρέσεων.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : 18

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

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2226

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : πενήντα

Α.Τ. : 19

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

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2236

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

Α.Τ. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ22.20.02.ΣΧ Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους, με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση δαπέδων εκ πλακών παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (μαρμαρόπλακες, λιθόπλακες, κεραμικά, μωσαϊκά ή άλλου τύπου πλακίδια), συμπεριλαμβανομένου και του υποστρώματος αυτών, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών, με τα χέρια ή με χρήση ελαφριών εργαλείων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε επιλεγμένες περιοχές όπως για παράδειγμα στους εξώστες, και σε όποιες άλλες περιοχές υποδειχθούν από την Επίβλεψη. Η εργασία περιλαμβάνει την ανάσυρση ακεραίων πλακών, τον καθαρισμό αυτών εκ του κονιάματος, την μεταφορά, απόθεση και φύλαξη των χρησίμων πλακών αφενός σε κανονικά σχήματα και αφετέρου σε κατάλληλο προστατευμένο χώρο του εργοταξίου και τέλος την μεταφορά των αχρήστων μέχρις μέσης απόστασης 10m προς φόρτωση

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

Α.Τ. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ22.20.04.ΣΧ Αποξήλωση, συντήρηση, συμπλήρωση και τοποθέτηση των σκαλοπατιών της κεντρικής εισόδου του κτιρίου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2237

Λεπτομερής αποτύπωση, αφαίρεση μετά προσοχής, φόρτωση με γερανοφόρο και μεταφορά στο χώρο του εργαστηρίου, αποκατάσταση των ρωγμών, συμπλήρωση φθαρμένων τμημάτων από ειδικό συντηρητή, φόρτωση με γερανοφόρο και επιστροφή στο έργο, επανατοποθέτηση και στερέωση κάθε πατήματος με τα χέρια στην αρχική του θέση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00

(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

Α.Τ. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ22.20.01.ΣΧ Αποξήλωση επικάλυψης στηθαιών, γείσων, ποδιών παραθύρων, κατωφλιών κλπ. παρομοίων κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση πλακών επικάλυψης στηθαιών, γείσων, ποδιών παραθύρων, κατωφλιών κλπ. παρόμοιων κατασκευών, χωρίς προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών, εξ οιοιδήποτε υλικού (τσιμέντου, μαρμάρου, κεραμικών, πωρόλιθου, κλπ), πάχους και πλάτους, με το κονίαμα στρώσεων αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα καθαριζόμενα υλικά, αλλά με προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία του έργου, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αποξηλωθέντος στοιχείου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα**A.T. : 23****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.77.01.ΣΧ Αποξήλωση - Καθαίρεση διακοσμητικών γραμμικών μελών από οποιοδήποτε υλικό (γύψος, σοβάς, κλπ) ή λοιπού διακόσμου παλαιών όψεων, σύνθετου ή πολυσύνθετου σχεδίου, οιωνδήποτε διαστάσεων, ή μορφής και σε οποιοδήποτε ύψος**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση – Καθαίρεση διακοσμητικών γραμμικών μελών από οποιοδήποτε υλικό (γύψος, σοβάς, κλπ) ή λοιπού διακοσμητικού παλαιών όψεων, σύνθετου ή πολυσύνθετου σχεδίου, οιωνδήποτε διαστάσεων ή μορφής και σε οποιοδήποτε ύψος, σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες και τις εντολές της Επίβλεψης, που περιλαμβάνει:

α) Την λήψη ακέραιων δειγμάτων επαρκούς μήκους, παντός τύπου τραβηχτών επιχρισμάτων από οποιοδήποτε υλικό, σε οποιοδήποτε ύψος, και κατασκευή εκμαγείων (αρνητικών), των διακοσμητικών στοιχείων των όψεων ή των εσωτερικών χώρων, όπως γείσα, δι.αχωρι.στι.κές κυματιοφόρες ζώνες, παραστάδες κλπ γλυπτός διάκοσμος, με προσεκτική κοπή.

β) Την προσεκτική αποξήλωση ακέραιου δείγματος διακοσμητικού στοιχείου με την υπόδειξη της Επίβλεψης και με τη χρησιμοποίηση ειδικών κομπι,κών μηχανημάτων, ή λήψη στην συνέχεια των εκμαγείων, πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, με τη χρήση πχ γύψου ή σήλι,κονούχων υλικών κλπ, αφού πρώτα έχει γίνει ειδική επεξεργασία στο διακοσμητικό στοιχείο (πχ επάλειψη με γομολάκα κλπ) σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επίβλεψης, και η κατασκευή αρνητικών τύπων, μωρέλων, από λαμαρίνα εφόσον απαιτείται.

γ) Την πιθανή αποξήλωση της υποδομής στήριξης του τραβηχτού (σχι,στόπλακα, τούβλα κλπ), κυρίως στις θέσεις φθορών, σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες και τις εντολές της Επίβλεψης. δ) Την αποκομιδή και μεταφορά του αχρήστου υλικού στις τελικές θέσεις απόρριψης (χωματερή) και του χρήσιμου υλικού (δείγματα κλπ) σε αποθήκη που θα υποδείξει η Επίβλεψη.

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m) αποξηλωθέντος διακοσμητικού στοιχείου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε****A.T. : 24****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμει,κών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαι,τουμένων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαί,ρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00****(Ολογράφως) : τέσσερα****A.T. : 25****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επι,κεραμώσεως 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.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00****(Ολογράφως) : έξι****A.T. : 26****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23****Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2252

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

"Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.35 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05 – 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 28

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268B

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 29

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Δ

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.37.03.ΣΧ Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή πλινθοδομή για έδραση μεταλλικών δοκών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,40 m σε λιθοδομή ή πλινθοδομή, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου, καί πλάτους άνω των 0,20m και έως 0,50m για την έδραση των μεταλλικών δοκών. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και αποκατάσταση του αύλακος, μετά την τοποθέτηση της μεταλλικής δοκού, στην τελική του μορφή σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-22.37.03 εξαιτίας δυσχεριών στην εκτέλεση των εργασιών (στενότητα χώρου, ύπαρξη δομικών στοιχείων που πρέπει να προστατευθούν κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ

A.T. : 31

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 πλαισίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : δεκαπέντε****A.T. : 32****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.50****Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00 (Ολογράφως) : πέντε**A.T. : 33****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.51.01.ΣΧ Καθαίρεση ξύλινης στέγης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276

Καθαίρεση ξύλινης στέγης, με προσοχή και τμηματικά, που περιλαμβάνει τα ζευκτά, τις τεγίδες, επιτεγίδες και το σανίδωμα, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Η στέγη μπορεί να είναι επικλινή ή πολυκλινή, οποιουδήποτε σχήματος σε κάτοψη και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος. Λαμβάνεται κάθε απαραίτητο μέτρο για την εξασφάλιση των λιθοδομών (στις θέσεις στήριξης κλπ.) και των υποκείμενων κατασκευών. Περιλαμβάνεται η προσεκτική εργασία της αποξήλωσης, η αποκομιδή των αχρήστων υλικών μέχρι του σημείου συσσώρευσης και οι εργασίες τοπικών αντιστηρίξεων, η εξασφάλιση των γύρω περιοχών καθώς και κάθε μέτρο ασφαλείας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε****A.T. : 34****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.52.01.ΣΧ Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση. Με το ίδιο άρθρο τιμολογείται η καθαίρεση μόνωσης στέγης (ασφαλτόπανο κλπ)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά****A.T. : 35****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53****Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού 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) : 5,00 (Ολογράφως) : πέντε**A.T. : 36****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54****Καθαίρεση οροφокονιαμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφокονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοιυδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβίβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

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

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.62 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου, οίουδδήποτε σχεδίου καί πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαίτούμενα ικριώματα, ο καταβίβασμός καί διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και η ταξινόμηση των χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

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

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

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

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ22.70.03.ΣΧ Αποξήλωση ξηλόπηκτων τοίχων (μπαγδατότοιχων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση ξηλόπηκτων τοίχων, μπαγδατότοιχων, (σκελετός -υλικό πλήρωσης - επένδυση). Στην τιμή περιλαμβάνεται η συγκέντρωση καί αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού, εφ όσον αυτό απαιτηθεί από την Επίβλεψη καί προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οί επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοίχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτίριου θα παραδίδονται καθαρές καί λείες καί θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων καί στηρίγμάτων.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-22.70.03 λόγω υλικού κατασκευής του ξηλόπηκτου τοίχου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αφαιρουμένου ξηλόπηκτου τοίχου. Στην προς επίμετρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται καί τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Τίμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.72 Αποξήλωση ξυλ^υ φέροντος οργανισμού πατωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων καί λοιπών ορίζοντίων επιφανείων, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, γία την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στίς θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

Τίμή ανά κυβικό μέτρο (m3) αποξηλωνόμενης κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα
A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.72.01.ΣΧ Αποξήλωση ξύλινων κλιμάκων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση των εσωτερικών και εξωτερικών ξύλινων κλιμακοστασίων μετά του κιγκλιδώματος αυτών, και συγκεκριμένα του κεντρικού, των δύο μικρότερων εσωτερικών που οδηγούν στην υποστέγη καθώς και του εξωτερικού κλιμακοστασίου που οδηγεί στον Α' όροφο. Η καθαίρεση των κλιμάκων θα πραγματοποιηθεί χωρίς προσοχή, με συγκέντρωση των προϊόντων αποξήλωσης, φόρτωση και μεταφορά με οποιονδήποτε τρόπο και μέσο, και αποθήκευση ή απόρριψή τους σε κατάλληλες θέσεις, όπου επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη γία την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση των κλιμάκων.

Τίμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.500,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σίδηρά 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 πλαίσίων και στηρίγμάτων, 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 επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κίνητικότητα 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 επίμετρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οί εργασίες, προσανυζανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τίμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λίντσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα ορίζοντία και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επίσκλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επίσκλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επίσημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική γία όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τίμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 45**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.05****Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάκια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : πέντε****1.2. ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ****A.T. : 47****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3213

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και. Λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και. τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00	"Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00	"Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00	"Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00	"Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00	"Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00	"Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επι, σημαίνεται. ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου.

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επι, σημαίνεται. ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική δι,αβάθμι,ση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επι,μετρώνται. ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

01-01-01-00	"Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00	"Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00	"Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00	"Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
01-01-05-00	"Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".
01-01-07-00	

Επι, σημαίνεται. ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου.

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

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

Επι, σημαίνεται. ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική δι, αβάθμι, ση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επι, μετράται. ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 49

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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

01-01-01-00	"Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00	"Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00	"Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00	"Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
01-01-05-00	"Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".
01-01-07-00	

Επι, σημαίνεται. ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου.

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επι, σημαίνεται. ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική δι,αβάθμι,ση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επι,μετρύται. ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική δι,αβάθμι,ση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Λναδόχου.

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

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

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

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

βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Γία κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τίμη ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 50

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

Γία κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τίμη ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 51

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504

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

Τίμη ανά κυβικό μέτρο (m³). **Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00 (Ολογράφως) : εκατό**

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.30.01.ΣΧ Πλήρωση κενών λιθοδομής - ομογενοποίηση, με ενέματα σταθερής σύνθεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

Πλήρωση κενών λιθοδομής - ομογενοποίηση, με ενέματα σταθερής σύνθεσης που θα αποτελούνται από πολύ λεπτόκοκκα υλικά (δηλαδή φυσική ή τεχνητή ποζολάνη, σβησμένη άσβεστος σε μορφή σκόνης κλπ.), άμμο όπου απαιτηθεί, κατάλληλο πρόσμικτο και νερό. Η άμμος πρέπει να είναι φυσική (ποταμίσια ή άλλη) στρογγυλεμένη, πυρίτιχη με το μεγαλύτερο ποσοστό σε χαλαζία και καλοπλυμένη. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση άμμου θαλάσσης.

Το ένεμα θα έχει κατά περίπτωση κατάλληλα χαρακτηριστικά ρευστότητας και διεισδυτικότητας ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρωση, κατά το βέλτιστο δυνατό τρόπο των κενών της λιθοδομής.

Θα εφαρμοστεί με ελεγχόμενη χαμηλή πίεση από 0.5 -1,00 atm μέσω σωληνίσκων, οι οποίοι θα τοποθετηθούν είτε σε κάνναβο πλευράς περίπου 0,50 -1,00 m ή και στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη, σε βάθος έως 40 cm, μετά από καλό και σε βάθος καθαρισμό από σαθρά υλικά, έκπλυση και σφράγιση των αρμών και ρωγμών σε βάθος όσο το δυνατόν μεγαλύτερο από την επιφάνεια της λιθοδομής. Η σύνθεση και η μέθοδος εφαρμογής του ενέματος, ο αναγκαίος εξοπλισμός για τη διενέργεια των ενέσεων και οι απαραίτητες προεργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Μικροαλλαγές στην προτεινόμενη σύνθεση του ενέματος, που θα επιβληθούν από τις πραγματικές συνθήκες του έργου, αποφασίζονται από κοινού από τον ανάδοχο και την επίβλεψη, επιτόπου μετά από δοκιμαστική εφαρμογή και δεν επηρεάζουν την τιμή του ενέματος.

Η τιμή περιλαμβάνει αναμικτήρα υψηλού στροβιλώδους (κατ' ελάχιστον 2.000 στρ/λεπτό), κάδο με συνεχή ανάδευση συντηρήσεως ενέματος, αντλία τσιμεντένσεων χειροκίνητη ή μηχανοκίνητη κατά περίπτωση και κατά την κρίση της επίβλεψης, με αυτόματη καταγραφή πιέσεων και ποσοτήτων, με δυνατότητα ρυθμίσεως της πίεσης, δαπάνες μεταφοράς, λειτουργίας, συντήρησης, ανταλλακτικών και εξαρτημάτων τους, κάθε υλικό, ανεξαρτήτως αναλογιών, που θα περιέχεται στις συνθέσεις που θα επιλεγούν τελικά μετά από την επιτόπου δοκιμαστική εφαρμογή, καθώς και κάθε

εργασία καθαρισμού, σφράγισης, διαβροχής και έγχυσης του ενέματος, τη δαπάνη όλων των πιθανά αναγκαίων συμπληρωματικών ερευνητικών εργασιών στα υλικά δόμησης καθώς και στα προτεινόμενα υλικά σύνθεσης για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών των υλικών του ενέματος και των συνθέσεων που τελικά θα χρησιμοποιηθούν. Περιλαμβάνονται επίσης, όλα τα αναγκαία μικροϋλικά προετοιμασίας (πλαστικοί σωλήνες ελέγχου και εφαρμογής της τεχνικής, κλπ.), ο απαιτούμενος έλεγχος πληρώσεως των κενών ή του ρηγματωμένου χώρου, με την λήψη δειγματοληπτικών πυρηνοληψιών σε θέσεις που θα υποδείξει η επίβλεψη, ο έλεγχος που θα πιστοποιεί το έντεχνο της όλης εργασίας, καθώς επίσης και ο καθαρισμός όλων των εμφανών επιφανειών της λιθοδομής από πιθανές εκχυλίσσεις του ενέματος, ο οποίος θα διενεργείται με τον προσφορότερο τρόπο ώστε να μην αλλοιωθούν οι όψεις των λιθοδομών. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, μηχανήματα και εργασία πλήρως περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με όσα ορίζουν οι ισχύουσες προδιαγραφές και οι διεθνείς ή Ελληνικοί κανονισμοί επιβάλλουν, σύμφωνα με την μελέτη, την οριστική σύνθεση του ενέματος και τις εντολές της επίβλεψης. Η τιμή αυτή ισχύει για κάθε σύνθεση που θα προκύψει στην πράξη.

Τιμή ανά λίτρο (lt) νωπού παρασκευαζόμενου ενέματος μετρούμενου πριν την ενσωμάτωση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,25
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 53
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.05.ΣΧ Σφράγιση ρωγμών μικρού ανοίγματος (< 10 mm) στο κονίαμα χωρίς τη μετακίνηση των λιθοσomaτων εκατέρωθεν της ρωγμής
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101

Σφράγιση ρωγμών μικρού μήκους (<10mm) σε οποιαδήποτε θέση. Η εργασία περιλαμβάνει τον καθαρισμό της ρωγμής από σαθρά τμήματα και την εισαγωγή πλούσιου κονιάματος, με βάση την υδράσβεστο, σε όσο μεγαλύτερο βάθος γίνεται μέσα στη ρωγμή. Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, μικροϋλικό, εργασία και προεργασία αναγκαία για την ολοκληρωμένη εκτέλεση της σφράγισης των ρωγμών. Όλες οι προβλεπόμενες εργασίες θα γίνουν με τις επί τόπου οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).
Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,00
(Ολογράφως) : είκοσι τρία

A.T. : 54
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν145.05.04.ΣΧ Λίθινο κλειδί συρραφής ρωγμών ή αρμών επαφής λιθοδομών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4515

Λίθινο κλειδί συρραφής ρωγμών ή αρμών επαφής λιθοδομών, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος, από επιλεγμένους επιμήκεις ή άλλους λαξευτούς και πλακοειδής κατά περίπτωση λίθους, χωρίς ρηγματώσεις, με ικανοποιητική αντοχή και μήκος, που θα τοποθετηθεί στην θέση που προβλέπουν τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης ή θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη. Η εργασία περιλαμβάνει αφαίρεση αριθμού λίθων και δημιουργία των απαιτούμενων φωλιών στις απαραίτητες διαστάσεις η οποία θα εισχωρεί μέσα στο λιθόδεμα και με ιδιαίτερη προσοχή, καθαρισμό των φωλιών με ξύσιμο με συρματόβουρτσα για την απομάκρυνση των σαθρών κονιαμάτων, έκπλυση με νερό υπό ελεγχόμενη πίεση ή διαβροχή (κατά περίπτωση) και χτίσιμο κολυμβητά του λίθινου κλειδιού στο άνοιγμα με το συνδετικό υλικό πλήρωσης της τοιχοποιίας, της τελικής επιλογής της Επίβλεψης, με τρόπο ώστε να αποκατασταθεί η όποια θιγείσα, με τη διάνοιξη των φωλέων, επιφάνεια της λιθοδομής. Η τιμή περιλαμβάνει κάθε προεργασία, εργασία, κάθε είδους υλικά, κλπ, επί τόπου του έργου, ικριώματα, καθώς και εργασία υποστυλώσεως της περιοχής επέμβασης εάν αυτό απαιτείται. Ο λίθος που χρησιμοποιείται για την συρραφή πρέπει να είναι ικανοποιητικής εφελκυστικής αντοχής και χωρίς ρηγματώσεις, η δε εργασία διαμορφώσεως και λαξεύσεως του περιλαμβάνεται στην δαπάνη του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

A.T. : 55
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.
Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

Α.Τ. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

| Πεδίο εφαρμογής |

ΤΠ	Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
		B500C	B5 00A	B500C	B5 00A	B500C		
	5,0		ν		ν		19,6	0,154
	5,5		ν		ν		23,8	0,187
	6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
	6,5		ν		ν		33,2	0,260
	7,0		ν		ν		38,5	0,302
	7,5		ν		ν		44,2	0,347
	8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
	10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
	12,0	ν		ν		ν	113	0,888
	14,0	ν		ν		ν	154	1,21
	16,0	ν		ν		ν	201	1,58
	18,0	ν					254	2,00
≥0 0	ν						314	2,47
22,0	ν						380	2,98
25,0	ν						491	3,85
≥8 0	ν						616	4,83
32,0	ν						804	6,31
0 0	ν						1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης καί τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις καί όχι εναλλάξ Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης. Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλεις, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά). Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

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

A.T. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα

επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Ου-
 ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και
 την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Πεδίο εφαρμογής

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβίλλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοτσιδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.30.03.ΣΧ Διατμητικό βλήτρο διαμέτρου Φ6-Φ12mm, μήκους έως 60cm από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316.

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 3874

Βλήτρα από ανοξείδωτο χάλυβα οπλισμού κατηγορίας AISI 316, διαμέτρου από $\Phi 6$ έως $\Phi 12$, μήκους έως 60cm, πακτωμένο

με συγκολλητική ύλη (κατάλληλο συνδετικό κονίαμα με βάση την υδράσβεστο όπως προβλέπεται. από τις σχετικές προδιαγραφές), σε οπή πέτρας ή οπτόπλινθου διαμέτρου Φ16 που ανοίγεται με δι,ατρητι,κό μηχανήμα χωρίς να προκαλεί διατάραξη σε επιφάνειες αργολιθοδομής ή πλινθοδομής και σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου μετά των πάσεως φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των ράβδων επί τόπου του έργου, ο εξοπλισμός και η δαπάνη διάτρησης, ο καθαρισμός της οπής με αέρα υπό πίεση, η τοποθέτηση των βλήτρων και η πλήρωση της οπής με κατάλληλο συνδετικό κονίαμα με βάση την υδράσβεστο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μι,κροϋλι,κά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,50

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.30.04.ΣΧ Βλήτρο συνεργασίας κατασκευών από σκυρόδεμα με την υφιστάμενη τοιχοποιία, διαμέτρου Φ6-Φ12mm, μήκους έως 30cm ποιότητας S500s

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3874

Βλήτρο συνεργασίας κατασκευών από σκυρόδεμα με την υφιστάμενη τοιχοποιία, διαμέτρου Φ6-Φ12mm και μήκους έως 30cm, που πακτώνεται στο βάθος τουλάχιστον δέκα φορές (10d) την διάμετρο του βλήτρου, με κατάλληλο συνδετικό κονίαμα με βάση την υδράσβεστο, σε οπή που θα δι,ανοι,χθεί με περιστροφικό τρυπάνι, αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός της οπής με υδροβολή ή με αέρα υπό πίεση, και στέγνωμα με αέρα υπό πίεση, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου. Το βλήτρο είναι κομμάτι ράβδων οπλισμού από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας S500s. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των ράβδων επί τόπου του έργου, ο εξοπλισμός και η δαπάνη διάτρησης, ο καθαρισμός της οπής με αέρα υπό πίεση, η τοποθέτηση των βλήτρων και η πλήρωση της οπής με κατάλληλο συνδετικό κονίαμα με βάση την υδράσβεστο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μι,κροϋλι,κά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.30.05.ΣΧ Βλήτρο συνεργασίας κατασκευών από πλινθοδομή ή οπτοπλινθοδομή, διαμέτρου Φ6-Φ12mm, μήκους έως 150cm από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3874

Βλήτρα από ανοξείδωτο χάλυβα οπλισμού κατηγορίας AISI 316, διαμέτρου από Φ6 έως Φ12, οι,ουδήποτε σχήματος και μήκους έως 150cm, πακτωμένο με συγκολλητική ύλη (κατάλληλο συνδετικό κονίαμα με βάση την υδράσβεστο όπως προβλέπεται. από τις σχετικές προδιαγραφές), σε οπή πέτρας ή οπτόπλινθου διαμέτρου Φ16mm. και βάθους τουλάχιστον δέκα φορές (10d) την διάμετρο του βλήτρου, που ανοίγεται με διατρητικό μηχανήμα χωρίς να προκαλεί διατάραξη σε επιφάνειες αργολιθοδομής ή πλινθοδομής και σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου μετά των πάσεως φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των ράβδων επί τόπου του έργου, ο εξοπλισμός και η δαπάνη διάτρησης, ο καθαρισμός της οπής με αέρα υπό πίεση, η τοποθέτηση των βλήτρων και η πλήρωση της οπής με κατάλληλο συνδετικό κονίαμα με βάση την υδράσβεστο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.30.06.ΣΧ Τοποθέτηση στοιχείου αγκυρώσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3874

Τοποθέτηση στοιχείου αγκυρώσεως ελκυστήρα, ή στρωτήρα ή οιοδήποτε άλλου στοιχείου προς αγκύρωση, οιοδήποτε σχεδίου (ελάσματα, λάμες, πλάκες, κλπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα, σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το δάπεδο εργασίας τοποθετούμενο στα άκρα των ζωνών των ελκυστήρων, σε ήδη προετοιμασμένες επιφάνειες, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η διαμόρφωση κατάλληλης φωλέας έδρασης, η τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων μεταλλικών εξαρτημάτων σταθεροποίησης της αγκύρωσης (σφήνες αγκύρωσης, κλπ.) καθώς και κάθε άλλη εργασία για την έντεχνη και επαρκή τοποθέτηση του στοιχείου αγκύρωσης στην επιθυμητή θέση έτσι ώστε να είναι κατακόρυφο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης, και υλικά φωλέας έδρασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

A.T. : 63**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.40.05.ΣΧ Τοποθέτηση μεταλλικών ελκυστήρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3874

Τοποθέτηση νέων μεταλλικών ελκυστήρων στην αψιδωτή κιονοστοιχία της πρόσοψης, στη θέση των παλαιών που έχουν διαβρωθεί. Οι ελκυστήρες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316, κυκλικής διατομής Φ20. Οι ελκυστήρες θα ενωθούν με τμήμα που συγκολλείται σε λάμα που θα τοποθετηθεί και σφίχτεί στην κεφαλή των υποστυλωμάτων, (η οποία αποτιμάται σε ξεχωριστό άρθρο). Ο ελκυστήρας θα προστατευθεί με βαφή (αντισκωριακή προστασία και δύο χέρια ντουκόχρωμα). Οι λοιπές εργασίες και η τοποθέτηση των ελκυστήρων θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης. Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια της μεταλλικής διατομής, την κοπή του ελκυστήρα στο κατάλληλο μήκος, την διαμόρφωση, την προσαρμογή και την στερέωση επί τόπου του έργου. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησής και βαφής του ελκυστήρα σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 950,00**(Ολογράφως) : εννιακόσια πενήντα****1.3. ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ A.T. : 64****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.05.01 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου χωρίς ορατές όψεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4205

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε****A.T. : 65****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν142.05.01.ΣΧ Συμπλήρωση υπαρχουσών αργολιθοδομών και ανακατασκευή δομικών στοιχείων πάσης φύσεως, διαστάσεων και μορφής, με υπάρχοντες λίθους**

Κωδικός αναθεώρησης:

Συμπλήρωση υπαρχουσών αργολιθοδομών και ανακατασκευή, δομικών στοιχείων πάσης φύσεως, οίωνδήποτε διαστάσεων και μορφής με ή χωρίς ορατές όψεις, με υπάρχοντες λίθους, σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους, στις περιοχές αναδόμησης αλλά και στις τοπικές αποδιοργανωμένες περιοχές των παλαιών λιθοδομών, με συνδετικό κονίαμα συμβατό με το παλαιό. Η ακριβής σύνθεση του κονιάματος θα αποφασιστεί επί τόπου μετά από δοκιμαστικές εφαρμογές και έγκριση από την Επίβλεψη. Η αναδόμηση θα γίνει με επανάχρηση λίθων που είναι προϊόντα προηγούμενης καθαίρεσης του ίδιου κτιρίου, αφού συλλεχθούν, καθαριστούν και εξυγιανθούν. Θα απαιτηθεί εργαστηριακός έλεγχος των μηχανικών χαρακτηριστικών των υφιστάμενων λίθων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται: η αναδόμηση με χρησιμοποίηση αργών λίθων, γωνιολίθων, ή άλλων ημιλαξευτών λίθων που υπάρχουν στο έργο και προέρχονται από τις καθαιρέσεις που πραγματοποιήθηκαν στο έργο, με την απαιτούμενη μεταφορά και ανύψωση αυτών με οποιοδήποτε τρόπο, μέχρι το απαιτούμενο ύψος, το τσιρίκιμα το οποίο θα γίνει με λίθινες σφήνες καθώς και η σφήνωση και τεχνική σύνδεση του νέου τμήματος με το διατηρούμενο, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Στις απαραίτητες θέσεις θα τοποθετηθούν σε όλη την έκταση επιμήκεις λίθοι (κλειδιά) και τζινέτια για καλύτερη συρραφή παλαιάς και νέας λιθοδομής. Η σύνδεση του νέου τμήματος με το διατηρούμενο θα γίνει με ιδιαίτερα επιμελημένο τρόπο έτσι ώστε τα νέα τμήματα να προσαρμοσθούν πλήρως και να συνδυασθούν με τα υπάρχοντα, σε ενιαίο αισθητικό σύνολο. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εργασίες, προεργασίες, υλικά και πιθανές τοπικές υποστυλώσεις ή αντιστηρίξεις που θα χρειαστούν πέρα από αυτές που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο συνολικά. Σε περίπτωση που απαιτηθούν πρόσθετοι λίθοι θα χρησιμοποιηθούν λίθοι όμοιας υφής και προέλευσης, που θα τεθούν υπόψη της Επίβλεψης για έγκριση. Οι λίθοι και τα ειδικά τεμάχια (θολίτες κλπ.) που θα χρησιμοποιηθούν (υπάρχοντες και νέοι) ιδίως αυτοί που θα τοποθετηθούν στις όψεις θα έχουν παρόμοιες διαστάσεις και ίδια επεξεργασία όψεων με τους υπάρχοντες, θα εμπλέκονται δε μεταξύ τους με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι ενιαίο αισθητικά. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-42.05.01 εξαιτίας δυσχεριών στην εκτέλεση των εργασιών αλλά εξειδικευμένης και ιδιαίτερα επιμελημένης εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπληρούμενης λιθοδομής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα****A.T. : 66****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.26****Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 67

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ46.10.07.ΣΧ Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους ομάδας 2

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους, ομάδας 2 (με κατακόρυφες οπές), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ71.01.05.ΣΧ Αρμολογήματα εσωτερικών όψεων

Κωδικός αναθεώρησης:

Αρμολογήματα εσωτερικών όψεων υφιστάμενων λιθοδομών παντός είδους, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. Τα αρμολογήματα θα γίνουν με πατητό κονίαμα σταθερού όγκου με αναλογία υδραυλικής ασβέστου : αδρανών 1:3 κατ' όγκο. Τα αδρανή θα είναι άμμος ποταμίσια και ριζάκι σε αναλογία 1:1, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τις τοπικές συνθήκες, τις αρχιτεκτονικές ιδιαιτερότητες και τις εντολές της Επίβλεψης.

Η εργασία περιλαμβάνει:

Α) τον σχολαστικό καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από ρύπους, άλατα και λοιπά σαθρά στοιχεία, με χρήση μη κρουστικών ελαφρών μηχανικών μέσων για την απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων και την εκβάθυνση των αρμών μέχρι 3 έως 4 εκ. και την τυχόν επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων.

Β) το πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό και την εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα για την απομάκρυνση της περίσσειας του νερού.

Γ) την αρμολόγηση των αρμών (πλήρωση, συμπίεση, μόρφωση) με πατητό κονίαμα με βάση την φυσική υδραυλική ασβεστο Δ) την συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής όπως προβλέπουν οι κανονισμοί και τον καθαρισμό των επιφανειών από τυχόν υπολείμματα της αρμολόγησης.

Την τελική υφή και μορφή του αρμολογήματος θα εγκρίνει η Επίβλεψη αφού γίνουν πρώτα τα απαραίτητα δείγματα. Είναι πιθανή η χρησιμοποίηση έγχρωμων αδρανών εφόσον κριθεί αναγκαίο από την Επίβλεψη, έτσι ώστε να προσομοιάζει αισθητικά με το υπάρχον αρμολόγημα του κτιρίου. Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια και μεταφορά των υλικών του κονιάματος επί τόπου του έργου, όπως θα εγκριθούν από την Επίβλεψη, η δαπάνη των δειγμάτων, τα αναγκαία πρόσμικτα για την καλή πρόσφυση παλαιού και νέου κονιάματος και όλες τις αναγκαίες προεργασίες (καθαρισμός της τοιχοποιίας και διεύρυνση των αρμών) και εργασίες για την άρτια ολοκλήρωση του αρμολογήματος. Στις περιοχές που δεν επιχρίονται όταν <<τραβήξει>> το κονίαμα, θα σκουπιστεί με κατάλληλο μέσο ώστε να η επιφάνεια να αποκτήσει την τραχεία υφή των παλαιών φθαρμένων αρμολογημάτων Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, μηχανικός εξοπλισμός και ικρίσματα εργασίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και τις εντολές της Επίβλεψης. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.04 εξαιτίας μεγαλύτερου βάθους καθαρισμού και εφαρμογής σύμφωνα με τις ανωτέρω οδηγίες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψεως (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ71.01.06.ΣΧ Αρμολογήματα εξωτερικών όψεων

Κωδικός αναθεώρησης:

Αρμολογήματα εξωτερικών όψεων υφιστάμενων λιθοδομών παντός είδους, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας. Τα αρμολογήματα θα γίνουν με πατητό κονίαμα σταθερού όγκου με αναλογία υδραυλικής ασβέστου : αδρανών

1:3 κατ όγκο. Στην κονία θα γίνει προσθήκη ειδικού βελτιωτικού πρόσμικτου που ελαχιστοποιεί το νερό, αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση της κονίας με το υπόβαθρο, στεγανοποιώντας παράλληλα την επιφάνεια. Τα αδρανή θα είναι άμμος ποταμίσια και ριζάκι σε αναλογία 1:1, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τις τοπικές συνθήκες, τις αρχιτεκτονικές ιδιαιτερότητες και τις εντολές της Επίβλεψης. Πριν την εκτέλεση των εργασιών θα προηγηθεί επιμελής καθαρισμός των επιφανειών και απομάκρυνση παντός είδους βιολογικών επικαθήσεων με χρήση αραιού διαλύματος υπεροξειδίου του υδρογόνου (H2O2) τύπου Perhidrol ή παρόμοιου τύπου, το οποίο θα έχει οξειδωτικές ικανότητες για διάλυση της οργανικής ύλης.

Η εργασία περιλαμβάνει:

Α) τον σχολαστικό καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από ρύπους, άλατα και λοιπά σαθρά στοιχεία, με χρήση μη κρουστικών ελαφρών μηχανικών μέσων για την απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων και την εκβάθυνση των αρμών μέχρι 3 έως 4 εκ. και την τυχόν επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης Β) το πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό και την εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα για την απομάκρυνση της περίσσειας του νερού.

Γ) την αρμολόγηση των αρμών (πλήρωση, συμπίεση, μόρφωση) με πατητό κονίαμα με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο Δ) την συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής όπως προβλέπουν οι κανονισμοί και τον καθαρισμό των επιφανειών από τυχόν υπολείμματα της αρμολόγησης.

Την τελική υφή και μορφή του αρμολογήματος θα εγκρίνει η Επίβλεψη αφού γίνουν πρώτα τα απαραίτητα δείγματα. Είναι πιθανή η χρησιμοποίηση έγχρωμων αδρανών εφόσον κριθεί αναγκαίο από την Επίβλεψη, έτσι ώστε να προσομοιάζει αισθητικά με το υπάρχον αρμολόγημα του κτιρίου. Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια και μεταφορά των υλικών του κονιάματος επί τόπου του έργου, όπως θα εγκριθούν από την Επίβλεψη, η δαπάνη των δειγμάτων, τα αναγκαία πρόσμικτα για την καλή πρόσφυση παλαιού και νέου κονιάματος και όλες τις αναγκαίες προεργασίες (καθαρισμός της τοιχοποιίας και διεύρυνση των αρμών) και εργασίες για την άρτια ολοκλήρωση του αρμολογήματος. Στις περιοχές που δεν επιχρίονται όταν «τραβήξει.» το κονίαμα, θα σκουπιστεί με κατάλληλο μέσο ώστε να η επιφάνεια να αποκτήσει την τραχεία υφή των παλαιών φθαρμένων αρμολογημάτων Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, μηχανικός εξοπλισμός και ικρίωματα εργασίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και τις εντολές της Επίβλεψης. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.04 εξαιτίας μεγαλύτερου βάθους καθαρισμού και εφαρμογής σύμφωνα με τις ανωτέρω οδηγίες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψεως (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.01.07.ΣΧ Αρμολόγημα εξωραχίων και εσωραχίων θόλων

Κωδικός αναθεώρησης:

Σφράγισμα αρμών εξωραχίων και εσωραχίων θόλων, από κάτω προς τα επάνω, σε όσο βάθος κριθεί ασφαλές, με κονίαμα με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο, και σύνθεση υδραυλικής ασβέστου : αδρανών 1:3 κατ όγκο Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.04 εξαιτίας εξειδικευμένης εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψεως (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,00

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα

A.T. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.53.ΣΧ Επιχρίσματα τριπτά επί πλέγματος

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιχρίσματα τριπτά επί πλέγματος πολυπροπυλενίου, χρώματος γκρι - μπεζ, βροχίδος 30x45 mm, βάρους 160gr/m², εφελκυστικής αντοχής 9,0 και 17 KN/m (κατά ISO 10319) κατά τη διαμήκη και την εγκάρσια διεύθυνση αντιστοίχως και επιμήκυνση θραύσης >10%, ενδεικτικού τύπου Rf1 της εταιρίας TENAX ή αντίστοιχων ιδιοτήτων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου" σε τρεις στρώσεις. Οι στρώσεις της μαρμαροκονίας αποτελούνται από:

- πρώτη στρώση πεταχτό με τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου με άμμο λατομείου μεσόκκοκη,
- δεύτερη στρώση λάσπωμα με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με άμμο λατομείου μεσόκκοκη,

– και τρίτη στρώση τριφτή με μαρμαροκονίαμα 150kg λευκού τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο λευκού μαρμάρου ή κουρασάνι

Στις εξωτερικές επιφάνειες στο κονίαμα των εξωτερικών επιχρισμάτων θα προστεθεί ειδικό βελτιωτικό – στεγανοποιητικό πρόσμικτο σε αναλογία που ορίζεται από τις προδιαγραφές, που ελαχιστοποιεί το νερό, αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση της κονίας με το υπόβαθρο στεγανοποιώντας παράλληλα την επιφάνεια. Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος πολυπροπυλενίου καθώς και οι εργασίες στερεοποίησής του στην τοιχοποιία, με κατάλληλους πλαστικούς αποστατήρες.

Η τιμή λαμβάνεται ανά τετραγωνικό μέτρο εσωτερικών ή εξωτερικών επιχρισμένων επιφανειών. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-71.01.04 εξαιτίας εξειδικευμένης εργασίας και εκτέλεσης σύμφωνα με τις ανωτέρω οδηγίες.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,30

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7171

Προσαύξηση 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) : 0,60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.83.01.ΣΧ Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών οιουδήποτε πλάτους σύνθετου ή πολυσύνθετου σχεδίου

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου και οιουδήποτε πλάτους, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οιουδήποτε πάχους και μορφής. Περιλαμβάνεται η κατασκευή της υποδομής από οιοδήποτε υλικό, όπως σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθους κλπ, που θα πακτώνεται στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφιστάμενων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ.)

Η κατασκευή του τραβηχτού θα γίνεται σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο – μαρμαροκονίαμα.

Μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων θα εφαρμόζεται ενισχυτικό πρόσφυσης (ενδεικτικού τύπου Polybond ή αναλόγου), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Διακοπή της συνέχειας (αρμοί) των τραβηχτών επιχρισμάτων, δεν επιτρέπονται.

Περιλαμβάνεται επίσης η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ. των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμετίσματα που πιθανόν να απαιτηθούν.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, εκτελούμενη με ιδιαίτερη επιμέλεια, με τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-71.83 καθώς πρόκειται για εξειδικευμένη εργασία οποιουδήποτε πλάτους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μετωπικού μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,20

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και είκοσι λεπτά

1.4. ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ Α.Τ. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.91

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ίνοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιάκη άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό). γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειάς του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιάκη άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 – 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

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

A.T. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.62.01.ΣΧ Επιστρώσεις δαπέδων ή τοίχων με ειδική πατητή τσιμεντοκονία τύπου κουρασανίτ

Κωδικός αναθεώρησης:

Επίστρωση δαπέδων ή τοίχων με ειδική πατητή τσιμεντοκονία τύπου kourasanit, οίονδήποτε επιφανειών και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Το υλικό εφαρμόζεται σε πάχος 2-3 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η προς εφαρμογή επιφάνεια πρέπει να είναι κατάλληλα προετοιμασμένη και να έχει προηγηθεί καλός καθαρισμός της από σαθρά σημεία.

Η εργασία περιλαμβάνει την ομογενοποίηση της επιφάνειας εφαρμογής, εφαρμογή ρητίνης νερού (3-1) για την απομάκρυνση της σκόνης, εφαρμογή χονδρόκοκκου κονιάματος υποστρώματος, βύθιση υαλοπλέγματος, εφαρμογή λεπτόκοκκου κονιάματος επάλειψης με ιδιαίτερα έντεχνο τρόπο ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή υφή. Ακολουθεί η εφαρμογή ρητίνης νερού, βερνικιού (2 συστατικών) τύπου NEODUR ή ισοδύναμου, γυαλιστερό ή ματ, ή βερνίκι νερού. Περιμετρικά, στους τοίχους, θα γίνει ειδική διαμόρφωση και γύρισμα του υλικού για την δημιουργία σοβατεπιού. Η τελική απόχρωση και υφή θα είναι της σύμφωνης γνώμης της επίβλεψης.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των δαπανών για τον καθαρισμό και προετοιμασία του υπόβαθρου, τη δημιουργία μικρών ρύσεων όπου αυτές είναι απαραίτητες, τις μορφώσεις, τις συναρμογές, τις στρογγυλεύσεις των εκτεθειμένων ακμών κλπ

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης και συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου.

Τίμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,20

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.62.02.ΣΧ Επιστρώσεις δαπέδων με ειδική πατητή τσιμεντοκονία

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιστρώσεις δαπέδων με ειδική πατητή τσιμεντοκονία, οίονδήποτε επιφανειών και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Η τσιμεντοκονία μέσου πάχους 4,00 cm αποτελείται από μία στρώση με τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου με χονδρόκοκκη άμμο και μετρίοκοκκη, και δεύτερη τελική στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Σε όλες τις στρώσεις του τσιμεντοκονιάματος θα χρησιμοποιηθεί βελτιωτική οικοδομική ρητίνη τύπου CC 81 CERESIT και πρόσμικτα μάζας τύπου CC 93 ή ισοδύναμου τύπου, που αυξάνουν την αντοχή και την πρόσφυση της κονίας με το υπόβαθρο, καθώς και ο απαιτούμενος οπλισμός από ίνες πολυπροπυλενίου (τύπου Fibermesh ή ισοδύναμου τύπου), σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές (1.20 kg ανά m³ κονιάματος με μήκος ινών 6 mm). Πριν την εφαρμογή της πρώτης στρώσης και αφού έχει προηγηθεί ο καλός καθαρισμός των επιφανειών από σαθρά υλικά και σκόνες και έχει διαβραχεί διαστρώνεται ιλύς πρόσφυσης. Η αναλογία της ιλύς πρόσφυσης είναι 1 όγκος τσιμέντου προς 2-3 όγκους άμμου μπετό.

Το νερό εμπλουτίζεται με 6 lt CC81 ανά τενεκέ νερού. Αναμιγνύονται τα ξηρά συστατικά με το εμπλουτισμένο νερό σε επιθυμητή αναλογία ώστε να αποκτήσει υδαρή υφή (αριάνι) έτσι ώστε να εφαρμόζεται με βούρτσα ή σκούπα. Στη συνέχεια διαστρώνουμε την τσιμεντοκονία (πρώτη στρώση) προτού στεγνώσει η ιλύς (φρέσκο με φρέσκο), και ακολουθεί η δεύτερη πατητή (τελική) στρώση, εργασία που θα γίνει με ιδιαίτερα έντεχνο τρόπο ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή υφή του τσιμεντοκονιάματος.

Πριν την κατασκευή της τσιμεντοκονίας θα προηγηθεί η κατασκευή αναλόγων δειγμάτων μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή τελική επιφάνεια, σύμφωνα με την απόλυτη κρίση της επίβλεψης.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των δαπανών για τον καθαρισμό και προετοιμασία του υπόβαθρου, τη δημιουργία μικρών ρύσεων όπου αυτές είναι απαραίτητες, τις μορφώσεις, τις συναρμογές, τις στρογγυλεύσεις των εκτεθειμένων ακμών κλπ.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-73.61.06 λόγω διαφορετικού υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,00

(Ολογράφως) : είκοσι επτά

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.81.01 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 80
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ53.43.01.ΣΧ Ξύλινο κολλητό δάπεδο από ξυλεία δρυός σε λωρίδες πλάτους 0,18m

Κωδικός αναθεώρησης:

Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων ξύλινων δρύινων λωρίδων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-02 "Ξύλινα κολλητά δάπεδα", από σανίδες πλάτους 0,18m, που εφαρμόζεται σε οριζόντια ομαλή επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των ξύλινων λωρίδων, τα μικροϋλικά, η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής και επικόλλησης του δαπέδου, καθώς και το ξύσιμο και τρίψιμο της τελικής επιφάνειας. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-53.43 εξαιτίας υλικού μεγαλύτερου πλάτους. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. : 81
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ53.43.02.ΣΧ Ξύλινο κολλητό δάπεδο από κυπαρίσσι σε λωρίδες πλάτους 0,20m

Κωδικός αναθεώρησης:

Δάπεδο κολλητό από πλάκες λωρίδων ξύλου από κυπαρίσσι πλάτους 0,20m, που εφαρμόζεται σε οριζόντια ομαλή επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη καί καθαρή. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των ξύλινων λωρίδων, τα μικροϋλικά, η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής καί επικόλλησης του δαπέδου, καθώς και το ξύσιμο, στοκάρισμα και τρίψιμο της τελικής επιφάνειας. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-53.43 εξαιτίας διαφορετικού υλικού (κυπαρίσσι) και μεγαλύτερου πλάτους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,00
(Ολογράφως) : εκατόν δεκαπέντε

A.T. : 82
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.50.03 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UΡΑΤ 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 δρυός.

ΤΤιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 83
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ73.26.05.ΣΧ Επενδύσεις τοίχων WC με γρανιτοπλακίδια διαστάσεων 30Χ60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων WC με γρανιτοπλακίδια αρίστης ποιότητας, Α' διαλογής, διαστάσεων 30Χ60 cm. Τα γρανιτοπλακίδια θα επικολληθούν με ειδική κόλλα, συνιστώμενη από το εργοστάσιο κατασκευής τους. Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν χωρίς αρμούς (retificato). Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα γρανιτοπλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κλπ. πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-73.26.03 λόγω χρήσης διαφορετικού υλικού (γρανιτοπλακίδια) και διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,00

(Ολογράφως) : σαράντα τρία

Α.Τ. : 84

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.17.ΣΧ Επενδύσεις δαπέδων WC με γρανιτοπλακίδια, αρίστης ποιότητας, Α' διαλογής, αντλιοσθηρότητας R9 διαστάσεων 60X60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις δαπέδων WC με γρανιτοπλακίδια αρίστης ποιότητας, Α' διαλογής αντλιοσθηρότητας R9, διαστάσεων 60X60 cm που τοποθετούνται δία τσιμεντοκονιάματος ή κολλητά με ειδική εποξειδική κόλλα χωρίς αρμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην υδατοστεγάνωση του πατώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και τοποθέτηση των γρανιτοπλακιδίων, η ειδική εποξειδική κόλλα και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολογήματος, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου σύμφωνα με τη μελέτη. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.03 λόγω χρήσης διαφορετικού υλικού (γρανιτοπλακίδια) και διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

Α.Τ. : 85

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**

(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 86

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.01.04.ΣΧ Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο ριζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο,

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, πάχους 3 cm και πλάτους 11 – 30 cm σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τύπος και οι αποχρώσεις του μαρμάρου σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και κατόπιν της εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00**

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

Α.Τ. : 87

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.31.02.ΣΧ Ποδιές παραθύρων μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο, πάχους 2 cm και πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τύπος και οι αποχρώσεις του μαρμάρου σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και κατόπιν της εγκρίσεως της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00**

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 88**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.36.01.ΣΧ ΚΜπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00m από μάρμαρα πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm και πάχους 3 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 89**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.54.01.ΣΧ Ολόσωμες βαθμίδες από ορθογωνισμένο ενιαίο τεμάχιο πορόλιθου ομοιογενούς Α' διαλογής τύπου Travertino Classico/Moschou Group ή ισοδυνάμου, μήκους τουλάχιστον 1,00 m, τοποθετημένες σύμφωνα με τη μελέτη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7454

Ολόσωμες βαθμίδες από ορθογωνισμένο ενιαίο τεμάχιο πορόλιθου ομοιογενούς Α' διαλογής τύπου Travertino Classico/Moschou Group ή ισοδυνάμου, μήκους τουλάχιστον 1,00 m, τοποθετημένες σύμφωνα με τη μελέτη.

Ο πορόλιθος θα είναι στοκαρισμένος, γυαλισμένος και αδιαβροχοποιημένος στις ελεύθερες επιφάνειες.

Οι βαθμίδες τοποθετούνται επί της υπόβασης, με τσιμεντοκονίαμα και αρμολογούνται με τσιμεντοκονίαμα λευκού τσιμέντου των 600 kg τσιμέντου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια και μεταφορά των βαθμίδων πορόλιθου (στοκαρισμένος, γυαλισμένος και αδιαβροχοποιημένος) επί τόπου τα υλικά στρώσεως (τσιμεντοκονιαμάτων, κονιαμάτων, καθαρισμού) και η εργασία στερέωσης, αρμολογήματος, καθαρισμού, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-75.54.01 λόγω χρήσης πορόλιθου αντί για μάρμαρο.

Τιμή ανά μέτρο μήκους ακμής βαθμίδας (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 124,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα****A.T. : 90**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν155.01.01.ΣΧ Επένδυση πατημάτων βαθμίδων και πλατυσκάλων μεταλλικής κλίμακας με ξυλεία δρυός, πάχους 30 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5501.1

Επένδυση πατημάτων βαθμίδων και πλατυσκάλων μεταλλικής κλίμακας με ξυλεία δρυός, συνολικού πάχους 30 mm οίωνδηποτε διαστάσεων καί σχεδίου. Όλα τα ορατά σόκορα (πατημάτων καί πλατυσκάλων) διαμορφώνονται κατάλληλα με διπλή στρώση ξυλείας έτσι ώστε τα σόκορα να έχουν συνολικό πάχος 7 cm, δημιουργώντας "σκάφη" που αγκαλιάζει τη φέρουσα κατασκευή από λαμαρίνα, βιδώνονται δε επάνω στη λαμαρίνα με βίδες από την κάτω πλευρά. Στο σημείο επαφής πατήματος με κρέμαση διαμορφώνεται σκοτία 5X5 mm. Ητοι υλικά γενικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και της εργασίας διαμόρφωσης των ελεύθερων άκρων (πατημάτων και πλατυσκάλων) καθώς και το ξύσιμο, το τρίψιμο των επιφανειών και το βερνίκωμα. Η τιμή θεωρείται σαν μέση τιμή και ισχύει για πατήματα και πλατύσκαλα.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-55.01.01 λόγω χρήσης υλικού μεγαλύτερου πάχους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας πατημάτων-πλατυσκάλων σε ορθή προβολή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 188,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ****A.T. : 91****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.31.ΣΧ Εργασία τοποθέτησης υφιστάμενων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7431

Εργασία επανατοποθέτησης αποξηλωμένων πλακών, χωρίς την προμήθεια του υλικού, οιοδήποτε υλικού και σε οποιαδήποτε στάθμη, σε θέσεις που ορίζονται από τη μελέτη και την Επίβλεψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης και υλικά στερέωσης και αρμολόγησης.

Η αποξήλωση και ο καθαρισμός των πλακών τιμολογούνται με ξεχωριστό άρθρο στο παρόν τιμολόγιο

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00****(Ολογράφως) : δεκαπέντε**

A.T. : 92**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.21.03.ΣΧ Ανακατασκευή στηθαίου εξώστη ά ορόφου σύμφωνα με σωζόμενες φωτογραφίες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7523

Ανακατασκευή στηθαίου εξώστη ά ορόφου σύμφωνα με σωζόμενες φωτογραφίες οιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης . Περιλαμβάνεται: η κατασκευή και τοποθέτηση μαρμάρινων κολωνακίων, πιστά αντίγραφα των ευρεθέντων, πλήρωση του διάκενου μεταξύ των κολωνακίων, επίστρωση στηθαίου και ειδική διαμόρφωση της βάσης του και γενικά πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή του στηθαίου. Πιθανών σοβατίσματα και χρωματισμοί τιμολογούνται ξεχωριστά.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-75.21.03 λόγω εξειδικευμένης εργασίας και υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 640,00**(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα****A.T. : 93****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,60**(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα λεπτά****A.T. : 94****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,80**(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα λεπτά****A.T. : 95****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δεκαπέντε**A.T. : 96****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00****(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ****A.T. : 97****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.34.01.ΣΧ Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες διπλής στρώσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διάκοσμητική, επίσκεψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, διπλής στρώσης, οποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οίονδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διάτομης και αισθητικού αποτελέσματος γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση διπλής στρώσης πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Προσάυξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-78.34 λόγω διπλής στρώσης.

Τίμη ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00****(Ολογράφως) : τριάντα δύο****A.T. : 98****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.52.01.ΣΧ Ψευδοροφή με ξύλινα ηχοαπορροφητικά πανέλα μοριοσανίδων επενδεδυμένα με φυσικό καπλαμά δρυός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252

Ψευδοροφή με ξύλινα ηχοαπορροφητικά πανέλα διάτρητων μοριοσανίδων επενδεδυμένα με φυσικό καπλαμά δρυός, με ειδικό ηχοαπορροφητικό φίλτρο, τύπου n' H A kustik 12/14 "M" της Quality ή ισοδυνάμου, ανηρτημένη από μεταλλικό σκελετό, σε διαστάσεις και διάταξη σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τα πανέλα στερεώνονται και αναρτώνται επί μεταλλικού σκελετού, μέσω λωρίδων μοριοσανίδας (MDF). Μεταξύ ψευδοροφής και σκελετού, τοποθετείται στρώση πετροβάμβακα πάχους 50mm και βάρους 50 kg/m². Η Ψευδοροφή τοποθετείται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται από τη μελέτη, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου. Κατά την τοποθέτηση της ψευδοροφής θα ληφθούν υπ όψη τα στόμια των Η/Μ εγκαταστάσεων καθώς και τα φωτιστικά σώματα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου (μεταλλικός σκελετός, λωρίδες μοριοσανίδας, πετροβάμβακας, ψευδοροφή, υλικά στερέωσης, τοποθέτησης), τυχόν ικρίωματα και η απαιτούμενη εργασία, πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των συναρμολογών με τις γειτονικές κατασκευές καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 99****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.61.ΣΧ Θυρίδες επισκέψεως ψευδοροφής από γυψοσανίδες, ορθογωνική τύπου Alutop Knauf ή ισοδυνάμου, από αλουμίνιο με επένδυση γυψοσανίδα διαστάσεων 600X600 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7810

Θυρίδες επισκέψεως ψευδοροφής από γυψοσανίδες, ορθογωνική τύπου Alutop Knauf ή ισοδυνάμου, από αλουμίνιο με επένδυση γυψοσανίδα διαστάσεων 600X600 mm. Οί θυρίδες τοποθετούνται στις θέσεις που υποδεικνύονται από την επίβλεψη, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη τοποθέτηση, στερέωση και λειτουργία των θυρίδων, στην οποία περιλαμβάνεται και η συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές,

καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση των θυρίδων, σύμφωνα με την μελέτη, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 100

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.04 **Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποϊητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7204

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποϊητα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές 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 καλυπτρών, με εν ξηρώ τοποθέτηση των κεραμιδιών και κολυμβητή τοποθέτη των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

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) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 101

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.12.01.ΣΧ Επίστρωση περιβάλλοντος χώρου με φυσικούς λίθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επίστρωση περιβάλλοντος χώρου με φυσικούς λίθους (σινιώτικες πέτρες, πέτρες Καρύστου κλπ) κατόπιν εγκρίσεως της επίβλεψης με αρμούς με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 «Επίστρώσεις με φυσικούς λίθους».

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-73.12 λόγω χρήσης φυσικών λίθων (σινιώτικες πέτρες, πέτρες Καρύστου κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

1.5. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ A.T. : 102

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.76.03.ΣΧ Κατασκευή ξύλινων φερουσών κατασκευών στέγης (δοκοί) από στοιχεία σύνθετης συγκολλητής/επικολλητής ξυλείας, τουλάχιστον κατηγορίας αντοχής GL24 h κατά Ευρωκώδικα 5

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277

Κατασκευή ξύλινων φερουσών κατασκευών στέγης (δοκοί) από στοιχεία σύνθετης συγκολλητής ξυλείας, τουλάχιστον κατηγορίας αντοχής GL24 h κατά Ευρωκώδικα 5, απλής ή σύνθετης μορφής, οιοδήποτε σχεδίου και ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Οι φορείς αποτελούνται από τεμάχια ορθογωνικών διατομών επικολλητής ξυλείας, απλής ή σύνθετης μορφής, διαμορφώνονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, και συνδέονται μεταξύ τους και με τα παρακείμενα στοιχεία του έργου με μεταλλικά ελάσματα, δοκοθήκες και λοιπά μεταλλικά στοιχεία, με χρήση γαλβανισμένων στοιχείων σύνδεσης (ήλοι, κοινοί, ήλοι κοχλιοφόροι-μπουλώνια, κλπ.). Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα εμποτιστεί μέχρι κορεσμού με ειδικά χημικά παρασκευάσματα που την καθιστούν απρόσβλητη από σάπισμα και ξυλοφάγα έντομα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία (υλικά και εργασία) όλων των απαιτούμενων και παραπάνω ενδεικτικά αναφερομένων μεταλλικών στοιχείων (μεταλλικά ελάσματα, δοκοθήκες κλπ). Ήτοι ξυλεία γενικά επί τόπου, στοιχεία σύνδεσης, μικροϋλικά, χρήση μηχανημάτων ανύψωσης, ικριώματα και γενικά εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, και στερέωσης επί τόπου, σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής των ξύλινων στοιχείων και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.950,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια πενήντα

A.T. : 103

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επίστεγασης από τεγίδες και επιτεγίδες

τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια

A.T. : 104

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,00

(Ολογράφως) : δεκαεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.01

Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Υπέρθυρα, πρόβολοί, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ61.05.01.ΣΧ Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S355, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Περιλαμβάνεται το σύνολο των μικροϋκιλών και η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-61.05 λόγω χρήσης υλικού διαφορετικής ποιότητας (S355).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ61.06.01.ΣΧ Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S355, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, καί σε οποιάδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές καί με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται το σύνολο των μικροϋλικών και η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-61.06 λόγω χρήσης υλικού διαφορετικής ποιότητας (S355).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,20

(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 108**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.07.01.ΣΧ Κατασκευή μεταλλικού φέροντα οργανισμού ανελκυστήρων, από παντός είδους και μεγέθους σιδηροδοκούς, κοιλοδοκούς, ελάσματα, κλπ. στοιχεία, όλα από χάλυβα ποιότητας S235, βαμμένα με εποξειδική βαφή.**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6104

Κατασκευή μεταλλικού φέροντα οργανισμού ανελκυστήρων, από παντός είδους και μεγέθους σιδηροδοκούς, κοιλοδοκούς, ελάσματα, κλπ. στοιχεία, όλα από χάλυβα ποιότητας S235, βαμμένα με εποξειδική βαφή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, πολλαπλώς συνδυασμένων μεταξύ τους, με σταθερά και κινητά (αφαιρετά) τεμάχια, πλήρως συναρμολογημένα επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια κατεργασίας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, ηλεκτροσυγκολλήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα βαφούν, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή, με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής), θα μεταφερθούν δε και θα τοποθετηθούν στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί η βαφή τους, θα βιδωθούν δε μεταξύ τους και επάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία δια κοχλιοφόρων ήλων με διπλά περικόχλια. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει διάνοιξη οπών ή κοπή στοιχείων επί τόπου του έργου, όλα τα σόκορα που θα προκύψουν θα περαστούν με primer πριν την συναρμολόγηση τους. Στις περιπτώσεις ηλεκτροσυγκολήσεων επί τόπου του έργου, θα γίνει επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών που θα επηρεαστούν, θα τριφτούν με ηλεκτρική συρματόβουρτσα, θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά υλικά και θα βαφούν με primer και δύο χέρια εποξειδικής βαφής. Για την διασφάλιση της ποιότητας των μετάλλων, η προμήθεια των όλων των υλικών θα γίνει από εργοστάσια πιστοποιημένα κατά ISO.

Ήτοι αξία υλικών στο εργοστάσιο (μορφοχάλυβας, κοιλοδοκοί, ελάσματα, λάμες, αγκύρια, πείροι, κοχλίες κοινοί και HV, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων και λοιπά μικροϋλικά) αυξημένα για φθορά και απομείωση, εκτός των χημικών αγκυρίων που πληρώνονται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολήσεων στο εργοστάσιο αυξημένες για χρήση της εγκατάστασης, του εξοπλισμού, μηχανημάτων, εργαλείων κλπ. και της διοικητικής και επιστημονικής μέριμνας του εργοστασίου κατασκευής. Δαπάνες σύνταξης των σχεδίων κατεργασίας. Φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση επί τόπου του έργου. Δαπάνες συνεργείου ελέγχου των θέσεων και τοποθέτησης των πάσης φύσεως αγκυρίων. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την μελέτη της ανέγερσης, την ανέγερση, την συναρμολόγηση και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωματικών στοιχείων ή συνδέσεων. Δαπάνες βαφής στο εργοστάσιο και βαφής επί τόπου των ενώσεων μετά την ηλεκτροσυγκόλληση τους. Γενικά κάθε δαπάνη άμεσος ή έμμεσος έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 109****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.07.02.ΣΧ Κατασκευή μεταλλικών κλιμάκων (βαθμιδοφόροι και πατήματα), από μεταλλικά ελάσματα από χάλυβα ποιότητας S235, βαμμένο με εποξειδική βαφή**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6104

Κατασκευή μεταλλικών κλιμάκων (βαθμιδοφόροι και πατήματα), από μεταλλικά ελάσματα από χάλυβα ποιότητας S235, βαμμένο με εποξειδική βαφή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου και πάχους ελασμάτων, και λοιπών μεταλλικών στοιχείων σύνδεσης και μόρφωσης των κλιμάκων, σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, πολλαπλώς συνδυασμένων μεταξύ τους, πλήρως συναρμολογημένα επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια κατεργασίας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, ηλεκτροσυγκολλήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα βαφούν, αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή, με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής), θα μεταφερθούν δε και θα τοποθετηθούν στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί η βαφή τους, θα βιδωθούν δε μεταξύ τους και επάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία δια κοχλιοφόρων ήλων με διπλά περικόχλια. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει διάνοιξη οπών ή κοπή στοιχείων επί τόπου του έργου, όλα τα σόκορα που θα προκύψουν θα περαστούν με primer πριν την συναρμολόγηση τους. Στις περιπτώσεις ηλεκτροσυγκολήσεων επί τόπου του έργου, θα γίνει επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών που θα επηρεαστούν, θα τριφτούν με ηλεκτρική συρματόβουρτσα, θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά υλικά και θα βαφούν με primer και δύο χέρια εποξειδικής βαφής. Για την διασφάλιση της ποιότητας των μετάλλων, η προμήθεια των όλων των υλικών θα γίνει από εργοστάσια πιστοποιημένα κατά ISO.

Ήτοι αξία υλικών στο εργοστάσιο (μορφοχάλυβας, λάμες, αγκύρια, κοχλίες κοινοί και HV, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων και λοιπά μικροϋλικά) αυξημένα για φθορά και απομείωση, εκτός των χημικών αγκυρίων που πληρώνονται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολήσεων στο εργοστάσιο αυξημένες για χρήση της εγκατάστασης, του εξοπλισμού, μηχανημάτων, εργαλείων κλπ. και της διοικητικής και επιστημονικής μέριμνας του εργοστασίου κατασκευής. Δαπάνες σύνταξης των σχεδίων κατεργασίας. Φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση επί τόπου του έργου. Δαπάνες συνεργείου ελέγχου των θέσεων και τοποθέτησης των πάσης φύσεως αγκυρίων. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την μελέτη της ανέγερσης, την ανέγερση, την συναρμολόγηση και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωματικών στοιχείων ή συνδέσεων. Δαπάνες βαφής στο εργοστάσιο και βαφής επί τόπου των ενώσεων μετά την ηλεκτροσυγκόλληση τους. Γενικά κάθε δαπάνη άμεσος ή έμμεσος έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,60**(Ολογράφως) : επτά και εξήντα λεπτά**

A.T. : 110

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.17 Προστασία ακμών μεγωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6117

Γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα με όλα τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης καθώς και την εργασία αποκατάστασης ζημιών (μερεμέτια) .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) .

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

A.T. : 111

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές

γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες καί κοχλιωτούς συνδέσμους ορίζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) .

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

A.T. : 112

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) .

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

A.T. : 113

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ64.01.06.ΣΧ Προσεκτική αποξήλωση, επισκευή, συμπλήρωση, συντήρηση και επανατοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων οιουδήποτε σχεδίου (απλού, σύνθετου, πολυσύνθετου), οιονδήποτε διατομών

Κωδικός αναθεώρησης:

Προσεκτική αποξήλωση, επισκευή, συμπλήρωση, συντήρηση και επανατοποθέτηση υπαρχόντων σιδηρών κιγκλιδωμάτων οιουδήποτε σχεδίου (απλού, σύνθετου, πολυσύνθετου), οιονδήποτε διατομών, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- Κοπή και απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων
- Ενίσχυση με λάμες, γωνίες, λαμαρίνα κλπ όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών\Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης

Εργασία πλήρως περαιωμένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται, καθώς και βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων, έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν. Η αποξήλωση τους τιμολογείται ξεχωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. : 114

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.02 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

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

για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,70

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.21.01.ΣΧ Θύρες σιδηρές από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή καί τοποθέτηση σιδηρών θυρών, στον περιβάλλοντα χώρο, οίοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, από ράβδους οποιάσδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-62.21 λόγω κατασκευής συμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20

(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.01.03.ΣΧ Εξωτερική μεταλλική κλίμακα

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής σκάλας πλάτους 1,00 με 1,10μ που οδηγεί από τον περιβάλλοντα χώρο στον α' όροφο, από μεταλλικό σκελετό αποτελούμενο από ράβδους συνήθων διατομών, βαθμίδες από ηλεκτροπρεσσαριστή σχάρα και κουπαστή, στατικά επαρκές. Εργασία πλήρους τοποθέτησης και πάκτωσης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και ο χρωματισμός της κλίμακας .

Τιμή ανά τεμ (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.500,00

(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.01.04.ΣΧ Μεταλλικό κιγκλίδωμα κλίμακας

Κωδικός αναθεώρησης:

Μεταλλικό κιγκλίδωμα κλίμακας αποτελούμενο από ορθοστάτες, εκ λαμών ύψους περίπου 90cm, πλάτους 5cm και πάχους 1cm, τοποθετημένων ανά 1,00m και χειρολισθήρα 50x10 cm. Ανάμεσα στους ορθοστάτες θα υπάρχουν συρματοσχοίνα Φ6 τοποθετημένα ανά 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η πλήρης τοποθέτηση με τις πακτώσεις των ορθοστατών, όπως επίσης και ο χρωματισμός της κουπαστής.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02 λόγω εξειδικευμένης κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 118

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.01.05.ΣΧ Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50/2mm, ποιότητας AISI 304, οποιαδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά , μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02 λόγω εξειδικευμένης κατασκευής από ανοξείδωτο υλικό.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα

A.T. : 119

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.20.01.ΣΧ Παράθυρα ή μπαλκονόπορτες με εξώφυλλα δίφυλλα από ξυλεία Δρύινη με κινητές γρίλιες ή χωρίς.

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή καί τοποθέτηση παραθύρων ή μπαλκονόπορτων με εξώφυλλα δίφυλλα από ξυλεία Δρύινη με κινητές γρίλιες ή χωρίς. Περιλαμβάνονται τα υαλοστάσια (τζαμίλίκια, ενεργειακού τύπου), ανοιγόμενα ή ανακλινόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, από ξυλεία τρίκολιτή Δρύινη με καϊτία,, οίονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καϊτία για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη απόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας, και τα εξώφυλλα με κινητές γρίλιες. Στην τιμή περιλαμβάνεται γενικά η ξυλεία, τα σίδηρικά, όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων και των εξωφύλλων, οι μηχανισμοί ανοίγματος (πιστοποιημένοι με ανάκληση και τρεις σειρές λάστιχα), χειρολαβές και ασφάλειες καθώς και ο χρωματισμός τους. Τα υφιστάμενα βδέλια και μπατζουρόβερνες θα χρησιμοποιηθούν για την νέα κατασκευή. Η εμφάνιση των κουφωμάτων και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-54.20.02 λόγω διαφορετικού υλικού κατασκευής και σχεδίου σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.450,00

(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια πενήντα

A.T. : 120

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.25.01.ΣΧ Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κλπ), ανοιγόμενα ή σταθερά

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή καί τοποθέτηση ειδίκων υαλοστασίων (τοξωτά, καμπύλα κλπ), ανοιγόμενα ή ανακλινόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, από ξυλεία τρίκολιτή Δρύινη με καϊτία,, οίονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καϊτία για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη απόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας. Στην τιμή περιλαμβάνεται γενικά η ξυλεία, τα σίδηρικά, όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων, οι τυχόν μηχανισμοί ανοίγματος (πιστοποιημένοι με ανάκληση και τρεις σειρές λάστιχα), χειρολαβές και ασφάλειες καθώς και ο χρωματισμός τους. Η εμφάνιση των κουφωμάτων και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-54.25 λόγω διαφορετικού υλικού κατασκευής και σχεδίου σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.520,00

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια είκοσι

A.T. : 121

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.51.01.ΣΧ Θύρες εξωτερικές δίφυλλες ή μονόφυλλες, με ταμπλάδες ή χωρίς, με υαλοπίνακες ή χωρίς, με ή χωρίς φεγγίτες, από μασίφ ξύλο δρυός

Κωδικός αναθεώρησης:

Θύρες εξωτερικές δίφυλλες ή μονόφυλλες, με ταμπλάδες ή χωρίς, με υαλοπίνακες ή χωρίς, με ή χωρίς φεγγίτες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", από μασίφ ξύλο δρυός, με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκαλύπτρα 2,5x2,5 cm, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρια) 5x13 cm, καθρέφτες (ταμπλάδες), οποιουδήποτε σχεδίου πάχους 5,6mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται γενικά ξυλεία, κάσσωμα, σίδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λείτουργίας, κλειδαριές, χειρολαβές και μικρούλικά και γενικά κάθε εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών. Επίσης περιλαμβάνεται και ο χρωματισμός τους με χρώματα εξωτερικής χρήσης.

Η εμφάνιση των θυρών και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-54.51 λόγω διαφορετικού υλικού κατασκευής και σχεδίου σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.640,00

(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια σαράντα

A.T. : 122

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.51.02.ΣΧ Θύρες εξωτερικές ειδικού τύπου, δίφυλλες ή μονόφυλλες, με ταμπλάδες και σταθερούς φεγγίτες από μασίφ ξύλο δρυός

Κωδικός αναθεώρησης:

Θύρες εξωτερικές, ειδικού τύπου δίφυλλες ή μονόφυλλες, με ταμπλάδες και σταθερούς φεγγίτες, σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από μασίφ ξύλο δρυός. Οί θύρες αυτές είναι η μια που οδηγεί από το μπροστινό λίθινο κλιμακοστάσιο στο χώρο του Μουσείου (Θ21) και η άλλη βρίσκεται στην όψη επί της πλατείας Βλάχου και οδηγεί από τον ακάλυπτο χώρο στον α' όροφο (Θ23) και θα έχουν μορφή που θα προσομοιάζει την σημερινή. Στην τιμή περιλαμβάνεται γενικά ξυλεία, κάσωμα, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, κλειδαριές, χειρολαβές, υαλοπίνακες, μικροϋλικά και γενικά κάθε εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών. Επίσης περιλαμβάνεται και ο χρωματισμός τους με χρώματα εξωτερικής χρήσης.

Η εμφάνιση των θυρών και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-54.51 λόγω διαφορετικού υλικού κατασκευής και σχεδίου σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.250,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα

A.T. : 123

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ54.40.01.ΣΧ Θύρες εσωτερικές δρύινες δίφυλλες ή μονόφυλλες με ταμπλάδες ή χωρίς

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή εσωτερικών θυρών από ξυλεία δρυός, δίφυλλες ή μονόφυλλες με ταμπλάδες ή χωρίς, και κάσωμα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Στην τιμή περιλαμβάνεται γενικά ξυλεία, το κάσωμα, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, κλειδαριές, χειρολαβές και μικροϋλικά και γενικά κάθε εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς, χειρολαβών και στοπ πόρτας. Επίσης περιλαμβάνεται και ο χρωματισμός τους με χρώματα νερού εσωτερικής χρήσης. Η εμφάνιση των θυρών και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-54.40.01 λόγω διαφορετικού υλικού κατασκευής και σχεδίου σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 640,00

(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα

A.T. : 124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ54.46.01.ΣΧ Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας, με κάσσα δρομική ή μπατική ή υπερμπατική, από ξυλεία δρυός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, το κάσωμα, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας λοιπά εξαρτήματα (κλειδαριές, χειρολαβές stop κλπ), υλικά και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς, χειρολαβών, στοπ πόρτας και χρωματισμού τους με χρώματα νερού εσωτερικής χρήσης.

Η εμφάνιση των θυρών και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01 λόγω διαφορετικού υλικού κατασκευής και σχεδίου σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : τριακόσια

A.T. : 125

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ62.50.01.ΣΧ Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι χειρολαβές και η τοποθέτηση κλειδαριάς.

Η εμφάνιση των θυρών και των εξαρτημάτων τους, θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-62.50.01 λόγω σχεδίου σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 126

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.35.02.ΣΧ Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες, από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, μονόφυλλες, από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-76.35.02 λόγω σχεδίου σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 370,00
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα

A.T. : 127

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.25.01.ΣΧ Υαλοπέτασμα επένδυσης ανελκυστήρα αποτελούμενο από ανοξείδωτο σύστημα σημειακής στήριξης υαλοπινάκων τύπου "Glasscon Spider & Planar" και ενεργειακούς υαλοπίνακες ασφαλείας
Κωδικός αναθεώρησης:

Υαλοπέτασμα επένδυσης υφιστάμενου μεταλλικού σκελετού ανελκυστήρα αποτελούμενο από ανοξείδωτο σύστημα σημειακής στήριξης υαλοπινάκων τύπου "Glasscon Spider & Planar" και ενεργειακούς υαλοπίνακες ασφαλείας. Το υαλοπέτασμα αποτελείται από ενεργειακούς υαλοπίνακες ασφαλείας και η στήριξή τους επιτυγχάνεται μέσω χυτών ανοξείδωτων εξαρτημάτων στήριξης τύπου "glasscon spider" (ή ισοδυνάμου) και τύπου "glasscon planar" (ή ισοδυνάμου) με ειδική επεξεργασία επιφάνειας αρίστης ποιότητας "mirror polished" τα οποία συγκρατούν σημειακά τους υαλοπίνακες και τα οποία τοποθετούνται σε υπάρχουσα μεταλλική υποδομή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του υαλοπετάσματος, για τις αναφερόμενες διαστάσεις της μελέτης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης του έργου, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος, τους ισχύοντες κανονισμούς κατασκευών (φορτίσεων, Ευροκώδικα, Αντισεισμικό), συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών, εξαρτημάτων, μηχανημάτων, ικριωμάτων, δαπάνες εργατικών, εργαλείων ανυψωτικών μηχανημάτων καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη απαιτηθεί για την πλήρη, ασφαλή, έντεχνη κατασκευή, στερέωση, τοποθέτηση και λειτουργία του υαλοπετάσματος, εκτός της φέρουσας μεταλλικής κατασκευής η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-76.25 λόγω εξειδικευμένης κατασκευής σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένου υαλοπετάσματος

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

A.T. : 128

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.23.03.ΣΧ Κατασκευή συστήματος πυράντοχων υαλοπετασμάτων πυραντίστασης 120min

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή συστήματος πυράντοχων υαλοπετασμάτων αποτελούμενο από σταθερά υαλοστάσια και θύρες κλάσης πυραντίστασης 120min συνοδευόμενα από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευόμενο φορέα, αποτελούμενο από σκελετό χαλύβδινου ή αλουμινένιου προφίλ και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης πυροπροστασίας. Πλήρως περαιωμένη εργασία με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά κατασκευής, πάκτωσης και στερέωσης, συμπεριλαμβανομένων των χειρολαβών, χωνευτών κλειδαριών, μηχανισμών, μπαρών πανικού και πάσης φύσεως εξαρτημάτων. Η εμφάνιση των υαλοστασίων και των θυρών θα ανταποκρίνεται στις αισθητικές απαιτήσεις που θα τεθούν από την υπηρεσία και θα υπάρξει ευελιξία στην επιλογή των συνοδευτικών εξαρτημάτων τους σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-76.23.03 λόγω εξειδικευμένης κατασκευής σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 830,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια τριάντα

1.6. ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ Α.Τ. : 129**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.02.05.ΣΧ Επάλειψη φυσικών ή τεχνητών λίθων με βερνίκι πέτρας**

Κωδικός αναθεώρησης:

Εφαρμογή διαφανούς βερνικιού πέτρας κατάλληλων προδιαγραφών για την προστασία και ανάδειξη φυσικών και τεχνητών λίθων σε 2 στρώσεις. Το υλικό πρέπει να παρουσιάζει αντοχή σε νερό και αλκάλια. Κατά την εφαρμογή θα τηρηθούν πλήρως οι προδιαγραφές του κατασκευαστή και θα ακολουθηθεί πιστά η προτεινόμενη διαδικασία εφαρμογής. Πριν την εφαρμογή, το υλικό θα πρέπει να έχει την έγκριση της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία της επιφάνειας, υλικά και εργασία εφαρμογής Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00 (Ολογράφως) : εννέα**Α.Τ. : 130****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.02 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντίσκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά****Α.Τ. : 131****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : έξι****Α.Τ. : 132****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.67.05.ΣΧ Χρωματισμοί σωληνώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης:

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) σωλήνων

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****Α.Τ. : 133****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.68****Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7768

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφάνειας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψίλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 134

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, ξεροζίασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψίλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 135

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.05.ΣΧ Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης:

Χρωματισμοί εξωτερικών όψεων, επί επιφανειών επιχρισμάτων, με χρήση βαφών με βάση τον ασβέστη ή άλλο υλικό που προσδίδει την ίδια με τον ασβέστη πατίνα, σύμφωνα με τη μελέτη, τις προδιαγραφές του υλικού και κατόπιν εγκρίσεως της Επμβλεψης.

Προετοιμασία των επιφανειών, χρωματισμός, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. : 136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.81.01.ΣΧ Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επί επιχρισμάτων με χρήση οικολογικού χρώματος

Κωδικός αναθεώρησης:

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση οικολογικών χρωμάτων σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση οικολογικού χρώματος σε δύο στρώσεις απόχρωσης σύμφωνα με την μελέτη και κατόπιν εγκρίσεως της Επμβλεψης. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-77.81.01 λόγω διαφορετικού υλικού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,70
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 137

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.84.02.ΣΧ Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας, με οικολογικό χρώμα

Κωδικός αναθεώρησης:

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας, με οικολογικό χρώμα σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρισμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων οικολογικού χρώματος απόχρωσης σύμφωνα με την μελέτη και κατόπιν εγκρίσεως της Επμβλεψης. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-77.84.02 λόγω διαφορετικού υλικού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,55
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 138

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.93**Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κλάσεως πυραντοχής 60 min επί σιδηρών επιφανειών οποιασδήποτε μορφής και σχήματος, μετά από εφαρμογή primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : είκοσι****Α.Τ. : 139****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.94****Αντιπυρική επάλειψη ξυλίνων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : είκοσι****Α.Τ. : 140****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.96****Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επάλειψη 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) : 2,50**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά****Α.Τ. : 141****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09****Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00 (Ολογράφως) : επτά**Α.Τ. : 142****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 μή 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.

Τίμη ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας (εργασία και υλικά) . **Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00 (Ολογράφως)**

: επτά

A.T. : 143**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.14.ΣΧ Ηχομόνωση ξύλινου δαπέδου με αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο τύπου FIBRANXPE**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Προμήθεια και τοποθέτηση φύλλων αφρώδους εξηλασμένου πολυαιθυλαίνιου, τύπου FIBRANXPE (ή ισοδυνάμου), για την ηχομόνωση ξύλινων δαπέδων.

Επί λείας και καθαρής επιφάνειας διασταυρώνονται τα φύλλα με αλληλοεπικάλυψη τουλάχιστον 10εκ. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για πλήρως περαιωμένη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,45**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 144****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,50**(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά****A.T. : 145****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.16.03.ΣΧ Επίστρωση απλή με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (νάιλον)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση απλή με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (νάιλον), πάχους 2mm, με αλληλοεπικάλυψη των φύλλων κατά 10cm τουλάχιστον και επικόλληση των άκρων των φύλλων κατά μήκος με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 50mm, ώστε να σχηματιστεί στεγανή μεμβράνη ή χωρίς επικόλληση των φύλλων αλλά με αλληλοεπικάλυψη 15 cm τουλάχιστον. Δηλαδή όλα τα υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης. Οί αλληλοεπικάλυψεις των φύλλων κατά πλάτος και μήκος δεν επίμετρούνται. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,25**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 146****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00**(Ολογράφως) : δώδεκα****A.T. : 147****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.45 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά****A.T. : 148****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96.01.ΣΧ Επίστρωση δαπέδου, με χαλί τύπου Nomad Carpet Matting 9800 της 3M**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επίστρωση δαπέδου εισόδου με χαλί τύπου Nomad Carpet Matting 9800 της 3M, ή ισοδύναμου τύπου. Το χαλί θα είναι βαριάς χρήσης και θα αποτελείται από ίνες πολυπροπυλενίου και νάιλον, στερεωμένες σε ενισχυμένη υπόβαση και θα χρησιμεύει για τον καθαρισμό της σόλας των παπουτσιών των επισκεπτών και τη συγκέντρωση όλης της σκόνης και της λάσπης. Ήτοι υλικά γενικά, μικρούλικά και εργασία προμήθειας και πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του υλικού. Προσαύξηση τιμής άρθρου ΟΙΚ ΚΠΤ-73.98 λόγω διαφορετικού υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας που επιστρώνεται**Ευρώ (Αριθμητικά) : 137,00****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά****A.T. : 149****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β04****Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : 150****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.6****Δένδρα, κατηγορίας Δ6**

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. 6 Δένδρα κατηγορίας Δ6 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00**(Ολογράφως) : ογδόντα****A.T. : 151****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.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,40**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα λεπτά**

A.T. : 152**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ 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, πλαγίων 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.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 2 Ποώδη – πολυετή φυτά κατηγορίας Π2 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,65**(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 153****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΔ07.01.ΣΧ Κηπόχωμα**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 1710

Προμήθεια, τοποθέτηση και διαμόρφωση κηπευτικού χώματος μέσα σε παρτέρια ή ζαρντινιέρες αυλείου χώρου ή σε οποιαδήποτε άλλη θέση του αυλείου χώρου προβλέπει η μελέτη ή υποδείξει η Υπηρεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, οι φορτοεκφορτώσεις και πλάγιες μεταφορές δια χειρός, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, η διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση του κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διάστρωση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης) με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας.

Το κηπευτικό χώμα θα είναι απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη των φυτών.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ07 λόγω διαφορετικού υλικού.

Τιμή ανά κυβικού διαστρωμένου όγκου κηποχώματος (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,62**(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 154****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.1****Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5220

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,40**(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά****A.T. : 155****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.4****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 – 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,10**(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά****A.T. : 156**

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.6**Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **Ευρώ****(Αριθμητικά) : 3,00 (Ολογράφως)****: τρία****A.T. : 157****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.7****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00**(Ολογράφως) : τέσσερα****A.T. : 158****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΝΙΕ13.1.ΣΧ Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5510

Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά στον περιβάλλοντα χώρο.

Πλήρως περαιωμένη εργασία.

Προσαύξηση τιμής άρθρου ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε13.1 λόγω δυσχέρειας εκτέλεσης της εργασίας στον αύλιο χώρο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50****(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά****2. ΟΜΑΔΑ Β : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ****2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ****A.T. : 159****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,28****(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 160****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)
8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,38
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 161

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.4 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μι.κρουλι.κών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)
8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 4 Διατομής: 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,55
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 162

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.2.1 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)
8751. 2 Πολύκλωνος
8751. 2. 1 Διατομής: 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,12
(Ολογράφως) : δύο και δώδεκα λεπτά

A.T. : 163

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.2.2 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 10mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)
8751. 2 Πολύκλωνος
8751. 2. 2 Διατομής: 10 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,55
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 164

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, 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 τρι,πολι,κό
8766. 3. 2 Διατομής: 3 Χ 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 165**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.3 Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 4mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μι, κρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, 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. 2 διπολικό
8766. 2. 3 Διατομής: 2 X 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,49**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 166****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μι, κρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, 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. 3 Διατομής: 3 X 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,74**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 167****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.2 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μι, κρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, 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. 5 πενταπολικό
8766. 5. 2 Διατομής: 5 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,54**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 168****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.3 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρολικών (κολλάρα, κοχλίας, 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. 5 πενταπολικό
8766. 5. 3 Διατομής: 5 X 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,21**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 169****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.4 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYH χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, 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. 5 πενταπολικό

8766. 5. 4 Διατομής: 5 X 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20****(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 170****Άρθρο : ATHE N18766.5.2.1 Καλώδιο τύπου NYI^Λ πενταπολικό Διατομής:7 X 13,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYH χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, 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)

Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,00**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα****A.T. : 171****Άρθρο : ATHE N18766.5.2.ΣΧ Καλώδιο τύπου NYI^Λ πενταπολικό Διατομής:5 X 35 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYH χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, 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)

Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,00**(Ολογράφως) : σαράντα ένα****A.T. : 172****Άρθρο : ATHE N18766.5.4.ΣΧ Καλώδιο τύπου NYI^Λ πενταπολικό Διατομής:5 X 10mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, 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)

Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,10**(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα λεπτά****A.T. : 173****Άρθρο : ATHE N18766.5.1.ΣΧ Καλώδιο τύπου NYI^Λ πενταπολικό Διατομής:5 X 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYH χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, 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)

Μέτρο

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

A.T. : 174

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8766.6.1.ΣΧ Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διατομής 10 Χ1 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,00

(Ολογράφως) : είκοσι τρία

A.T. : 175

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS

μονοπολικός εντάσεως 20 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 4 Εντάσεως 20 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 176

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.5

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS
μονοπολικός εντάσεως 25 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 5 Εντάσεως 25 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,03

(Ολογράφως) : έντεκα και τρία λεπτά

A.T. : 177

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.2.3

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS
τριπολικός εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 3 Εντάσεως 16 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,36

(Ολογράφως) : δεκαέξι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.2.5

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS
τριπολικός εντάσεως 25 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 5 Εντάσεως 25 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,35

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 179

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.2**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07**(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά****A.T. : 180****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8880.2.1.ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός διπολικός Εντάσεως 25 A (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,95**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 181****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.3****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04**(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 182****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8880.3.1.ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τριπολικός Εντάσεως 25 A (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,94**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 183****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός
8880. 3. 2 Εντάσεως 40 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,64**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 184****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.3 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός
8880. 3. 3 Εντάσεως 63 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,60
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 185

Άρθρο : ATHE 8880.3.4 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός
8880. 3. 4 Εντάσεως 80 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,29
(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 186

Άρθρο : ATHE 8880.3.5 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 100 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός
8880. 3. 5 Εντάσεως 100 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,68
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 187

Άρθρο : ATHE N18880.4.1.ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τετραπολικός Εντάσεως 40 A (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,93
(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 188

Άρθρο : ATHE N18915.1.5.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 32 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,03
(Ολογράφως) : έντεκα και τρία λεπτά

A.T. : 189

Άρθρο : ATHE N18915.1.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

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

A.T. : 190**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8915.1.6.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 50 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00**(Ολογράφως) : είκοσι δύο****A.T. : 191****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ88021ΣΧΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,30**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα λεπτά****A.T. : 192****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8880.2.2ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 32 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,35**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 193****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8880.3.1ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,70**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 194****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8880.3.3.ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 32 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,30**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και τριάντα λεπτά****A.T. : 195****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8880.4.5.ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 80 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε****A.T. : 196****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8915.1.2.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 63 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα

σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 197
Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18915.2.6.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS
τριπολικός Εντάσεως 32 A
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 198
Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18915.2.7.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS
τριπολικός Εντάσεως 40 A
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,50
(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα λεπτά

A.T. : 199
Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18915.2.8.ΣΧ Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS
τριπολικός Εντάσεως 80 A
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

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

A.T. : 200
Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18918.2.4.ΣΧ Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 80 A
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 ma για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 201
Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18918.1.2.ΣΧ Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 25 A
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 ma για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 202**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8918.2.1 Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 203****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8880.4.1ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 32 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,00**(Ολογράφως) : σαράντα τρία****A.T. : 204****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8880.4.2ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,00**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ****A.T. : 205****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8880.4.3ΣΧ Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τετραπολικός Εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,00**(Ολογράφως) : τριάντα τρία****A.T. : 206****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8918.1.5ΣΧ Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής τετραπολικός 30 ma 4x 32 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,00**(Ολογράφως) : πενήντα επτά****A.T. : 207****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επι, δαπέδου, ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μι, κρούλι, κά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,42**(Ολογράφως) : δεκαεννέα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 208****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8821.1.1.ΣΧ Διακόπτης χωνευτός τηλεχειριζόμενος εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης χωνευτός τηλεχειριζόμενος εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση απλός μονοπολικός (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά**A.T. : 209****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8883.1ΣΧ Μπουτόν χωνευτό τάσεως 250V 10A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μπουτόν χωνευτό τάσεως 250V 10A με το κυτίο πλήρες με τα υλικά και μικρουλικά και την τοποθέτηση του για πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ****A.T. : 210****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 211****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9346****Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό και με εφεδρία 12 ωρών μέσα σε πλαστικό κιβώτιο συνδεδεμένο στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,87**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 212****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8987.6.1.ΣΧ Φωτιστικό ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε****A.T. : 213****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8799.5.2NE Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,92**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 214****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8799.5ΣΧ Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή

και προδιαγραφή μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,20

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 215

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8799.4ΣΧ Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 300 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμό απο διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,00

(Ολογράφως) : είκοσι επτά

A.T. : 216

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8786.1ΣΧ Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων στεγανό Φ70

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων στεγανό Φ70 δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,20

(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 217

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8749.2ΣΧ Φρεάτιο διελεύσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Φρεάτιο διελεύσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 245,00

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα πέντε

A.T. : 218

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8998.1.ΣΧ Ανιχνευτής κίνησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Ανιχνευτής κίνησης με χρονική καθυστέρηση 8 sec εως 3 λεπτά στα 220v/10A με απόσταση ανίχνευσης 12 μέτρα καί γωνία ανίχνευσης 180 με τη βάση του , ένδειξη ενεργοποίησης και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροθλικά εγκατάστασης και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα

A.T. : 219

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8840.1.5ΣΧ Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 62 X 50 cm 60 θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 240,00
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα

A.T. : 220
Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8840.1.7ΣΧ Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 35 X 25 cm 24 θέσεων
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 221
Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8840.2.1.ΣΧ Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 επίτοιχος Διαστάσεων 50 X 35 cm 40 θέσεων
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων καί απερχομένων γραμμών καθώς καί κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ

A.T. : 222
Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.1 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 6 Α
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 τεμ)
8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 1 Εντάσεως 6 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,05
(Ολογράφως) : οκτώ και πέντε λεπτά

A.T. : 223
Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)
8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,96
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 224
Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)
8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86
(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 225

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ⁸⁷³².Ζ⁶ΤΧΕΤ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 36mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπιράλ Διαμέτρου Φ 36mm (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,30
(Ολογράφως) : έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : 226

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ⁸⁷³².2.7.Σ⁷ΧΕΤ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 48mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπιράλ Διαμέτρου Φ 48mm (1 m) Μέτρο

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

A.T. : 227

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.5ΣΧ Φωτιστικό στεγανό δέσμης εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό στεγανό δέσμης (σπότ) εξωτερικού χώρου τύπου ΤΑΗΕΚΩΑ 50 ΜΟΒΥ , με τον λαμπτήρα τύπου GU5,3 QR-C51 12V/35W, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 480,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα

A.T. : 228

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.6ΣΧ Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου τύπου UP*APPL.MH1X35W G12 IP 66 , με τον λαμπτήρα τύπου GRX7S 70W WDL, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 780,00
(Ολογράφως) : επτακόσια ογδόντα

A.T. : 229

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.7ΣΧ Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου LED

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου τύπου MAGIULIUS POWER LED , με τον λαμπτήρα , σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 690,00
(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα

A.T. : 230

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.8ΣΧ Φωτιστικό στεγανό διπλής δέσμης εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης:	ΗΛΜ 60
Φωτιστικό στεγανό διπλής δέσμης (σπότ) εξωτερικού χώρου τύπου TABRIX OUT UP/DOWN LED SILVER SAND , με τον λαμπτήρα , σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)	
Τεμάχιο	
Ευρώ (Αριθμητικά) : 520,00	
(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι	

Α.Τ. : 231

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.9ΣΧ Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης:	ΗΛΜ 60
Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου τύπου MAMARTINO IP54 , με τον λαμπτήρα τύπου G12 HIT 35W/930, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή καί παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)	
Τεμάχιο	
Ευρώ (Αριθμητικά) : 850,00	
(Ολογράφως) : οκτακόσια πενήντα	

Α.Τ. : 232

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.10ΣΧ Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου καθετης δέσμης

Κωδικός αναθεώρησης:	ΗΛΜ 60
Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου κάθετης δέσμης τύπου TAGREGORY VERTICAL S.SAND , με τον λαμπτήρα , προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή καί παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)	
Τεμάχιο	
Ευρώ (Αριθμητικά) : 395,00	
(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα πέντε	

Α.Τ. : 233

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.11ΣΧ Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης:	ΗΛΜ 60
Φωτιστικό στεγανό εξωτερικού χώρου τύπου PISOTTO PL DOWN , με τον λαμπτήρα τύπου G24d-3 TC-D 26W 830, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)	
Τεμάχιο	
Ευρώ (Αριθμητικά) : 580,00	
(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα	

Α.Τ. : 234

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.12ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED

Κωδικός αναθεώρησης:	ΗΛΜ 60
Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED χώρου τύπου MINI TALUBO LED SQ. CLEAR GLASS ST. ST. W.W με τον λαμπτήρα & τον μετασχηματιστή τύπου CONVERTOR 12W 350 mA σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)	
Τεμάχιο	
Ευρώ (Αριθμητικά) : 620,00	
(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι	

Α.Τ. : 235

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.13ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης

Κωδικός αναθεώρησης:	ΗΛΜ 60
Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης τύπου PISOTTO PL DOWN με τον λαμπτήρα τύπου G24d-3 TC-D 26W 830 σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)	
Τεμάχιο	
Ευρώ (Αριθμητικά) : 580,00	
(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα	

Α.Τ. : 230

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.14ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης τύπου TAGREGORY VERTICAL S.SAND με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή καί παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 410,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα

Α.Τ. : 237

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.15ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου διπλής δέσμης τύπου TACAVE R DOUBLE W.W.-WHITE με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή καί παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 465,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα πέντε

Α.Τ. : 238

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.16ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου διπλής δέσμης τύπου TACAVE R DOUBLE W.W.-WHITE με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 510,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα

Α.Τ. : 239

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.17ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης τύπου 1 U MODULE T16 με τον λαμπτήρα τύπου 1X35W- 49W DOWN σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)
Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 420,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι

Α.Τ. : 240

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.18ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης LED

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου κάθετης δέσμης LED τύπου Occhio verticale LED 20 ^Μπ^με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)
Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 215,00
(Ολογράφως) : διακόσια δεκαπέντε

Α.Τ. : 241

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.19ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου Sento D LED chrome 18W LED 3000K με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή καί παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 590,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια ενενήντα

Α.Τ. : 242

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.20ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED color

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED color τύπου high color 13W LED Driver με τον λαμπτήρα προμήθεια, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,00**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα****A.T. : 243****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.21ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου SPACE BOX με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε****A.T. : 244****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.22ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TAQUAD MOVING με λαμπτήρα τύπου M/S 12V/60WVI**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TAQUAD MOVING με τον λαμπτήρα τύπου M/S 12V/60WVI σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε****A.T. : 245****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.23ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου δέσμης (σπότη) τύπου NOBALU LINE AQ25, με τον λαμπτήρα τύπου M/S 12V/60WVI.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου δέσμης (σπότη) τύπου NOBALU LINE AQ25, με τον λαμπτήρα τύπου M/S 12V/60WVI , σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,00**(Ολογράφως) : εκατόν δεκαπέντε****A.T. : 246****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.24ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου 2x26 w τύπουMASLIPP 2x26W, με τον λαμπτήρα τύπου G24d-3 TC-D 26W 830I.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου 2x26 w τύπουMASLIPP 2x26W, με τον λαμπτήρα τύπου G24d-3 TC-D 26W 830I, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα****A.T. : 247****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.26ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπουTALEOS 250M WHITE.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπουTALEOS 250M WHITE, με τον λαμπτήρα τύπου , προμήθεια, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 370,00**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα****A.T. : 248****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8981.27ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TALINCAS 2 MOBY**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TALINCAS 2 MOBY με τον λαμπτήρα προμήθεια, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 425,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι πέντε****A.T. : 249**

Άρθρο : ATHE N18981.28SX Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου FRONT RING WHITE με τον λαμπτήρα τύπου G53 12V/12W/830

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου FRONT RING WHITE με τον λαμπτήρα τύπου G53 12V/12W/830 σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε****A.T. : 250**

Άρθρο : ATHE N18981.29SX Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου BASE JACK UNO με τον λαμπτήρα τύπου GU5,3 QR-C51 12V/35

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου BASE JACK UNO με τον λαμπτήρα τύπου GU5,3 QR-C51 12V/35W σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 490,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα****A.T. : 251**

Άρθρο : ATHE N18981.30SX Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TAGEENA LED TEXT.WHITE BLUE

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TAGEENA LED TEXT.WHITE BLUE με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 240,00**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα****A.T. : 252**

Άρθρο : ATHE N18981.31SX Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου TPARETE DOPPIO LED chrome 30cm με τον λαμπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου TPARETE DOPPIO LED chrome 30cm με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 390,00**(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα****A.T. : 253**

Άρθρο : ATHE N18981.32SX Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου Sento D LED chrome lens/lens 18 w led 3000k με τον λαμπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου Sento D LED chrome lens/lens 18 w led 3000k με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 590,00**(Ολογράφως) : πεντακόσια ενενήντα****A.T. : 254**

Άρθρο : ATHE N18981.34SX Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου high color 13 w led με τον λαμπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED τύπου high color 13 w led με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,00**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα****A.T. : 255****Άρθρο : ATHE N18981.35ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED BOX DOPPIO led με τον λαμπτήρα .**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED BOX DOPPIO led με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 475,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα πέντε****A.T. : 256****Άρθρο : ATHE N18981.37ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED BOX DOPPIO led με τον λαμπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED BOX DOPPIO led με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 240,00**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα****A.T. : 257****Άρθρο : ATHE N18981.36ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας τύπου TRACK L=2,00m WHITE, με τον λαμπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας τύπου TRACK L=2,00m WHITE, με τον λαμπτήρα , σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 245,00**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα πέντε****A.T. : 258****Άρθρο : ATHE N18981.38ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου spot τύπου X-WAY SPOT με τον λαμπτήρα E27/ES 75W 230V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου spot τύπου X-WAY SPOT με τον λαμπτήρα E27/ES 75W 230V σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 185,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε****A.T. : 259****Άρθρο : ATHE N18981.39ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TACLICK SQUARE S.S. IP20 με τον λαμπτήρα M/S 12V/60WVI**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TACLICK SQUARE S.S. IP20 με τον λαμπτήρα M/S 12V/60WVI σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,00**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε****A.T. : 260****Άρθρο : ATHE N18981.40ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TATOMMY 1 GREY με τον λαμπτήρα G53 12V/12W/83**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TATOMMY 1 GREY με τον λαμπτήρα G53 12V/12W/830 σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 375,00
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα πέντε

A.T. : 261
Άρθρο : ATHE N18981.41ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TACEDRUS WHITE TURNABLE με τον λαμπτήρα GU5,3 QR-C51 12V/35W σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)
Τεμάχιο

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TACEDRUS WHITE TURNABLE με τον λαμπτήρα GU5,3 QR-C51 12V/35W σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)
Τεμάχιο

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

A.T. : 262
Άρθρο : ATHE N18981.42ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TATOMMY 2 GREY με τον λαμπτήρα G53 12V/12W/830

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου TATOMMY 2 GREY με τον λαμπτήρα G53 12V/12W/830 σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) **Τεμάχιο**

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 263
Άρθρο : ATHE N18981.43ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου MAWALLY UP*APPL.MH1X35W G12 IP66 με τον λαμπτήρα RX7S 70W WDL

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου MAWALLY UP*APPL.MH1X35W G12 IP66 με τον λαμπτήρα RX7S 70W WDL σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)
Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 780,00
(Ολογράφως) : επτακόσια ογδόντα

A.T. : 264
Άρθρο : ATHE N18981.45ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας τύπου TEXTURED WHITE με τον λαμπτήρα τύπου 21X35W-49W DOWN SCREW+ PC

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου ράγας τύπου TEXTURED WHITE με τον λαμπτήρα τύπου 21X35W-49W DOWN SCREW+ PC σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.)
Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 570,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα

A.T. : 265
Άρθρο : ATHE N18981.47ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 2X21W-39W S DOWN + PC O SLS με τον λαμπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 2X21W-39W S DOWN + PC O SLS με τον λαμπτήρα σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) **Τεμάχιο**

Ευρώ (Αριθμητικά) : 510,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα

A.T. : 266
Άρθρο : ATHE N18981.51ΣΧ Φωτιστικό εσωτερικού χώρου LED BOX DOPPIO led με τον λαμπτήρα .

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου SOFFITO DUE LED 60cm με τον λαμπτήρα προμήθεια, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) **Τεμάχιο**

Ευρώ (Αριθμητικά) : 570,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα

A.T. : 267

Άρθρο : ATHE N18981.52SX Φωτιστικό εσωτερικού χώρου SOFFITO DUE LED 60cm με τον λαμπτήρα προμήθεια.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου SOFFITO DUE LED 60cm με τον λαμπτήρα προμήθεια, σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 395,00

(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα πέντε

A.T. : 268

Άρθρο : ATHE N18981.54SX Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου MODULE 2X21-39W με τον λαμπτήρα FQ 39W/830 HO

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου MODULE 2X21-39W με τον λαμπτήρα FQ 39W/830 HO σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 335,00

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 269

Άρθρο : ATHE N18981.55SX Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 1X35W-49W DOWN SCREW+ PCμε τον λαμπτήρα FQ 49W/830 HO

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 1X35W-49W DOWN SCREW+ PCμε τον λαμπτήρα FQ 49W/830 HO σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 330,00

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα

A.T. : 270

Άρθρο : ATHE N18981.57SX Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 2X35W-49W DOWN + PCμε τον λαμπτήρα FQ 49W/830 HO

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 2X35W-49W DOWN + PCμε τον λαμπτήρα FQ 49W/830 HO σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 375,00

(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα πέντε

A.T. : 271

Άρθρο : ATHE N18981.58SX Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 2X35W-49W DOWN + PCμε τον λαμπτήρα FQ 49W/830 HO

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου 2X35W-49W DOWN + PCμε τον λαμπτήρα FQ 49W/830 HO σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.250,00

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια πενήντα

A.T. : 272

Άρθρο : ATHE N18981.60SX Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου LOTUS WHITE PL με τον λαμπτήρα G24d-2 TC-D 18W 83

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό εσωτερικού χώρου τύπου LOTUS WHITE PL με τον λαμπτήρα G24d-2 TC-D 18W 830 σύμφωνα με τη μελέτη φωτισμού δηλ.προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

2.2. ΑΣΘΕΝΗ ΠΕΥΜΑΤΑ Α.Τ.

: 273

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.1ΣΧ Καλώδιο συναγερμού 6χ0,22 ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο συναγερμού 6χ0,22 ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 274

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19600.ΣΧ Μαγνητική επαφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Μαγνητική επαφή σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.
(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 275**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9601.1ΣΧ Μονάδα καταγραφής και διαχείρισης 20 καμερών (IP) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης και 3 καταγραφικών μονάδων (NVR)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Μονάδα καταγραφής και διαχείρισης 20 καμερών (IP) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης και 3 καταγραφικών μονάδων (NVR) Για να καταστεί δυνατή η συνεχής οπτική επιτήρηση βασικών χώρων του χώρου καθ' όλο το 24ωρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου συστήματος «Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης – CCTV». Το σύστημα θα είναι βασισμένο σε δίκτυο (τύπου IP) και θα συγκροτείται από κατάλληλους εικονολήπτες (κάμερες), οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε κατάλληλα επιλεγμένα σημεία, όπως φαίνεται στα συνημμένα σχέδια.

Το κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης περιλαμβάνει σταθερές έγχρωμες ψηφιακές κάμερες, εσωτερικού χώρου, ανάλογα με την θέση που δείχνεται στα σχέδια και που θα παρακολουθούν πλήρως, του παρακάτω χώρους του κτιρίου:

1. Το γκισέ
2. Το κατάστημα
3. Το εργαστήριο κερκυραίων καλλιτεχνών
4. Τους χώρους έκθεσης
5. Τον συνεδριακό χώρο
6. Τις αίθουσες πολλαπλών χρήσεων
7. Όλα τα κλιμακοστάσια και τους διαδρόμους κίνησης

Οι κάμερες είναι δικτυακές (IP) και θα συνδεθούν στο δίκτυο υπολογιστών (DATA) μέσω καλωδίου UTP CAT 6 και επιπλέον σε κάθε όροφο θα τοποθετηθεί ένα δικτυακό καταγραφικό (NVR). Επίσης θα εγκατασταθεί ειδικό λογισμικό για την παρακολούθηση και καταγραφή των καμερών στον Υ/Η του γκισέ και στον Η/Υ του γραφείου του διευθυντή. Οι κάμερες θα έχουν τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές:

Φακός 1/4", αισθητήρα 1.3 Megapixel CMOS με δυνατότητα εγγραφής βίντεο 1280 x 1024 pixel 10x Zoom Ήχος 2 δρόμων Ηλεκτρική τροφοδοσία μέσω Ethernet Λήψη νυκτός

Αισθητήρα κίνησης σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.400,00**(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες τετρακόσια****A.T. : 276****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9500.1 Πρίζα τηλεφώνου 4 επαφών Rj11**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Πρίζα τηλεφώνου 4 επαφών Rj11, χωνευτή με το κουτί, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,60**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά****A.T. : 277****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9500.3 Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40**(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά****A.T. : 278****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9502.1****Τηλεφωνικό κέντρο 10/30**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Τηλεφωνικό κέντρο 10/30 πλήρως ηλεκτρονικό, αποτελούμενο απο το κυρίως τηλεφωνικό κέντρο, την μεταλλακτική τράπεζα, το ερμάριο τοποθέτησης των διαφόρων συσκευών, καί καλώδιο όπως αναλύτικά περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά καί μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 560,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα

A.T. : 279

Άρθρο : ATHE N18768.1SX Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 6 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 44

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

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

A.T. : 280

Άρθρο : ATHE 8768.2SX Καλώδιο (RJ-11) τηλεφωνικό

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 44

Καλώδιο (RJ-11) τηλεφωνικό δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδεσμολογίας μετά των απαιτητών δοκιμών για τη σωστή λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 281

Άρθρο : ATHE 8768.5SX Router με 12 θύρες

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 44

Router με 12 θύρες να υποστηρίζει ADSL, ADSL2 και ADSL2+ PSTN. Επίσης να παρέχει εύκολη διαχείριση των πόρων του δικτύου μέσω QoS (Quality of service) καθώς και των ρυθμίσεων της συσκευής
Θύρες: 12 x 10/100M RJ45. 1 x RJ11.
Ρυθμός επικοινωνίας: Downstream έως 24Mbps. Upstream έως 3.5Mbps.
Σύνδεση PPP:PPP over ATM(PPOA). PPP over Ethernet(PPPE).
Ασφάλεια: Stateful Packet Inspection (SPI), NAT, Packet Filter.
Διαχείριση: Μέσω web interface, TELNET, Console.
Ενδείξεις LED: Τροφοδοσίας, ADSL, ACT, LAN 1-4.
δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδεσμολογίας μετά των απαιτητών δοκιμών για τη σωστή λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

A.T. : 282

Άρθρο : ATHE N18768.6SX Switch (διακλαδωτής) 10 θεσεων

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 44

Switch (διακλαδωτής) νΠρότυπα: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX.
Τοπολογία: Star.
Πρωτόκολλα: CSMA/CD.
Ρυθμός μετάδοσης: Ethernet: 10Mbps (Half Duplex), 20Mbps (Full Duplex). Fast Ethernet: 100Mbps (Half Duplex), 200Mbps (Full Duplex).
Θύρες: 10x 10/100Mbps Auto-Negotiation.
Ενδείξεις LED: Power, Link/Act.
Μέθοδος μεταφοράς: Store-and-Forward.
MAC Address: Αυτόματη εκμάθηση, αυτόματη ανανέωση.
Frame Filtering καί Forward Rate: 10Mbps: 14880pps, 100Mbps: 148800pps.
Τροφοδοσία: 12V~ 50-60Hz, 0.35A.
Προδιαγραφές: FCC, CE.
Διαστάσεις: (W x D x H) 140 x 85 x 30mm.
Θερμοκρασία: Λειτουργίας: 0 C~40C. Αποθήκευσης: -40 C~70C.

Υγρασία: Λειτουργίας: 10%~90% non-condensing. Αποθήκευσης: 5%~95% non-condensing. δηλαδή προμήθεια προσκόμιση καί εργασία πλήρους τοποθέτησης καί συνδεσμολογίας μετά των απαραίτητών δοκιμών για τη σωστή λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

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

A.T. : 283
Άρθρο : ATHE N1895.2SX Switch (διακλαδωτής) 4 θεσεων

Κωδικός αναθεώρησης: H/Μ 47
Switch (διακλαδωτής) νΠρότυπα: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX.
Τοπολογία: Star.
Πρωτόκολλα: CSMA/CD.
Ρυθμός μετάδοσης: Ethernet: 10Mbps (Half Duplex), 20Mbps (Full Duplex). Fast Ethernet: 100Mbps (Half

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

A.T. : 284
Άρθρο : ATHE N19561.1.3 Ηχείο ψευδοροφής 10WRMS/15WMAX

Κωδικός αναθεώρησης: H/Μ 47
Ηχείο ψευδοροφής 10WRMS/15WMAX, μετα των υλικών καί μικροϋλικών σύνδεσης καί στήριξης καί δοκιμές, πλήρως εγκατεστημένο καί έτοιμο προς λείτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 285
Άρθρο : ATHE N18774 Καλώδιο τύπου OFC ηχείων 2χ2,5 ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης: H/Μ 47
Καλώδιο τύπου OFC ηχείων 2χ2,5 ορατό ή εντοιχίσιμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών καί μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσίμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσίτεροκόλληση, μονωτικά, είδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου καί εργασία διανοίξεως αυλάκων καί οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτίριου, τοποθέτηση διάμóρφωση καί σύνδεση των άκρων του (στα κυτία καί τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λείτουργία (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,95
(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 286
Άρθρο : ATHE N18774.1.SX Καλώδιο 2χ0,75 ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης: H/Μ 47
ΚΚαλώδιο 2χ0,75 ορατό ή εντοιχίσιμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών καί μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσίμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσίτεροκόλληση, μονωτικά, είδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου καί εργασία διανοίξεως αυλάκων καί οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτίριου, τοποθέτηση διάμóρφωση καί σύνδεση των άκρων του (στα κυτία καί τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λείτουργία (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,25
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 287
Άρθρο : ATHE N19601.5.SX Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω

Κωδικός αναθεώρησης: H/Μ 47
Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή σχάρας καλωδίων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών καί μικροϋλικών, καί επιτόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών, προς πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,55
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 288**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9730.1 Κεραία TV. VHF και UHF**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Κεραία T-V. VOT και UOT 75 Ω, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων και του ιστού ύψους 3.0 m περίπου και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής επί του δώματος του κτιρίου, αντιρίδων κλπ. δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα****A.T. : 289****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9730.2 Ενισχυτής σήματος κεραίας TV.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Ενίσχυτής σήματος κεραίας T/V. πλήρης, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και εργασία εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα****A.T. : 290****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9601.5ΣΧ Ομοαξωνικό καλώδιο για δορυφορική λήψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Ομοαξωνικό καλώδιο για δορυφορική λήψη σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή σκάρας καλωδίων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, και επιτόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών, προς πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,50**(Ολογράφως) : δεκαέξι και πενήντα λεπτά****A.T. : 291****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9661.1ΣΧ Καμπίνα μετάφρασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καμπίνα Μετάφρασης: Οι Καμπίνες Μεταφραστών πρέπει να πληρούν τα ISO standards (ISO 40431998) .. Πρέπει να είναι εξοπλισμένες με τραπέζι 60εκ που να καλύπτει όλο το πλάτος της Καμπίνας. Πρέπει να υπάρχει εξαερισμός στην Καμπίνα ο οποίος πρέπει να είναι αθόρυβος και να έχει απόδοση τουλάχιστον 100m2 ανά ώρα. Απαραίτητος φωτισμός με δυο φωτιστικά τα οποία να μην ζεσταίνονται και να προκαλούν δυσφορία στους μεταφραστές. Ο εξαερισμός που θα χρειαστεί στις καμπίνες είναι κονσόλα, ακουστικά και μικρόφωνα για δυο μεταφραστές.

Μεταφραστικό Σύστημα: Τεχνολογίας Infra-Red. Ο εξαερισμός θα επιτρέπει να έχουμε μέχρι και 32 κανάλια στην αίθουσα. Το σήμα μεταδίδεται στην αίθουσα μέσω των Radiators, οι οποίοι εκπέμπουν το σήμα προς τα Receivers. Ο αριθμός των Radiators που χρειάζονται είναι ανάλογα με το μέγεθος της κάθε αίθουσας.

Μικρόφωνα και ηχητικό σύστημα:

Τα μικρόφωνα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ειδικά συνεδριακά μικρόφωνα, με εύκολη πρόσβαση για άνοιγμα και κλείσιμο του μικροφώνου. Θα έχουν ένα μικρό ηχείο πάνω τους από όπου μπορούν οι συμμετέχοντες να ακούσουν τους άλλους που μιλούν. Θα φωτεινή ένδειξη (δακτύλιο που φωτίζεται) όταν κάποιο από αυτά είναι ανοικτό, για να βλέπουν οι υπόλοιποι ποιος μιλά ανά πάσα στιγμή σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τα δίκτυα, με κάθε είδους υλικά σύνδεσης και εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15.000,00**(Ολογράφως) : δεκαπέντε χιλιάδες****A.T. : 292****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9220.ΣΧ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ BMS (BULDING MANAGEMENT SYTSTEM) ΤΥΠΟΥ KNX**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Το σύστημα ελέγχου θα διαχειρίζεται το φωτισμό και τον κλιματισμό του κτιρίου τα οποία θα είναι προσαρμοσμένα στις απαιτήσεις και στις λειτουργικές ανάγκες του κτιρίου. Ο έλεγχος μπορεί να γίνεται κεντρικά αλλά και περιφερειακά με δυνατότητα επέκτασης.

Το σύστημα ελέγχου που θα εγκατασταθεί θα είναι τύπου KNX για την μέγιστη ενεργειακή απόδοση των συστημάτων του κτιρίου.

Το σύστημα θα περιλαμβάνει θερμοστάτες για έλεγχο θερμοκρασίας δύο σημείων σε όλους τους χώρους του κτηρίου για μέγιστη οικονομία. Επιπλέον θα έχει αισθητήρες υγρασίας και ποιότητας CO2 σε όλους τους μουσειακούς χώρους. Η πλειονότητα των χώρων θα ελέγχεται από αισθητήρες παρουσίας σε συνδυασμό με αισθητήρες φωτεινότητας. Τα γραφεία και οι αίθουσες θα ελέγχονται είτε από συμβατικούς διακόπτες οι οποίοι θα επικοινωνούν με το κεντρικό σύστημα με ειδικούς αισθητήρες, είτε από έξυπνους διακόπτες. Περιλαμβάνεται επίσης δυνατότητα ελέγχου πυρασφάλειας και συναγερμού καθώς και δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου. περιλαμβάνονται τα καλώδια για την σύνδεση οι συσκευές BUS και ο προγραμματισμός με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στηρίξεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130.000,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα χιλιάδες

2.3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ Α.Τ.

: 293
Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8204.30.ΣΧ Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Β επίτοιχος ή
χωνευτός, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Β, επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης, δηλαδή με μεταλλικό ερμάριο, που περιλαμβάνει α) ένα λοστό διάρρηξης β) ένα πέλεκx μεγάλο, γ) ένα φτυάρι δ) μια αξίνα ε) ένα σκερπάνι στ) μια αντιπυρική κουβέρτα διάσωσης ζ) δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός η) μία αναπνευστική συσκευή οξυγόνου θ) δύο προστατευτικά κράνη ι) δύο ατομικές προσωπίδες με φίλτρο δηλ. προμήθεια,προσκόμιση και όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως,βαφής με ερυθρό χρώμα,τοποθετήσεως,συνδέσεως,στερεώσεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 420,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι

A.T. : 294
Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8202.3 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά καί στήριξη (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 295
Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8201.2.2ΣΧ Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος Γομώσεως 25 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος Γομώσεως 25 kg πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά καί στήριξη (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 290,00
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα

A.T. : 296
Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. 3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,87
(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 297
Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8202.2.ΣΧ Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση Γομώσεως 50 kg (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 298**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.2.1 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος γομώσεως 50 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση (1 τεμ) 8201.2. 1 Γομώσεως 50 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 169,18
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα εννέα και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 299**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8202.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του απο την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 300**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8202.1.3ΣΧ Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του απο την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 301**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. : 302**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8203.1.3 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του απο την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 303**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8201.1.2ΣΧ Πυροσβεστήρας τύπου ΑFFF(ΑΦΡΟΥ), φορητός γομώσεως 10 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας τύπου ΑFFF (Αφρού) Ι, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως

τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 Τεμ.)

Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε****A.T. : 304****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8203.1.3ΣΧ Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του απο την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε****A.T. : 305****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8206.1ΣΧ Αντιπυριτική κουβέρτα από άκαυστο έριο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αντίπυρίτική κουβέρτα από άκαυστο έριο μέσα σε επίτοιχο μεταλλικό ερμάριο με τα απαραίτητα αντίπυρίτικά σχοινία γιά την ταχεία χρήση της, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 306****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά 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 συναρμολογήσεως, 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. : 307****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ62.60.3ΣΧ Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

Κωδικός αναθεώρησης:

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

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

Τίμη ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
Ευρώ (Αριθμητικά) : 380,00
(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα

A.T. : 308
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.61.3 Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθεώρησης:

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

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής. Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδίογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι. φαινόλικες ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακίνητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επίλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοίχοποιία και η πλήρωση του διάκένου με τσίμεντοκονίαμα των 600 kg τσίμεντου (αρίανι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τίμη ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 309
Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19531.1.ΣΧ Πίνακας πυρανίχνευσης 5 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πίνακας πυρανίχνευσης 5 ζωνών περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαίτέρω του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκίμων ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 310
Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18983.5.1.1ΣΧ Φαροσειρήνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης για εσωτερική εγκατάσταση στηρίγμένη σε μικρή βάση με ρυθμιζόμενη ένταση ήχου και μέγιστη φωτεινότητα κατασκευασμένη από πλαστικό ABS κόκκινου χρώματος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκίμη και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 311
Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν16261.1 Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, κατάλληλος

για ανίχνευση σταθερής, υψηλής ή διαφοράς θερμοκρασίας, ψηφιακά οριζόμενη διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00
(Ολογράφως) : είκοσι έξι

A.T. : 312

Άρθρο : ATHE 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO – MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)
8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 313

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

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

A.T. : 314

Άρθρο : ATHE 8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO – MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)
8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 315

Άρθρο : ATHE 8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO – MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)
8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 316

Άρθρο : ATHE 8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

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

8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,90

(Ολογράφως) : σαράντα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 317

Άρθρο : ATHE 8036.8

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 5

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

8036. 8 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,27

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 318

Άρθρο : ATHE N18603.4.ΣΧ Συλλεκτοδιανομέας δικτύου ύδρευσης δυο αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 19

Συλλεκτοδιανομέας δικτύου ύδρευσης πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

A.T. : 319

Άρθρο : ATHE N18630.ΣΧ Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 30 m3

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 30

Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 30m3 εκ πλαστικής ύλης, φέρουσα στόμιον επιθεωρήσεως μετά καλύμματος, στόμια πληρώσεως διαμ. 2ins , καθαρισμού διαμ 1 1/2ins, τροφοδοτήσεως διαμ 2ins και αερισμού διαμ 2ins, ήτοι δεξαμενή επί τόπου μετά των υλικών και μι, κρουλι, κών εγκαταστάσεως και συνδέσεως και της εργασίας παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.500,00

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 320

Άρθρο : ATHE N18115.6.ΣΧ Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 19

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μι, κρουλι, κά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 2 ins (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα

A.T. : 321

Άρθρο : ATHE N18210.ΣΧ Πυροσβεστικό συγκρότημα τυπου MPFC 2-25j 26 HP 3 HP 200 lt 45-65-68 m3/h 80-65-50 m

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 19

Πυροσβεστικό συγκρότημα τυπου MPFC 2-25j 26 HP 3 HP 200 lt 45-65-68 m3/h 80-65-50 m

α) Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα, αποτελούμενο από:

- Φυγοκεντρική αντλία, πετρελαιοκίνητη, αυτόματης αναρρόφησης, πολυβάθμια, παροχής 930 lt/min, μανομετρικού ύψους 6.3m, και πίεσης 4.5bar

Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από χάλυβα.

- Πετρελαιοκίνητηρα, ο οποίος θα είναι αερόψυκτος, δικύλινδρος, τετράχρονος και ισχύος 35HP Το υλικό κατασκευής του κορμού θα είναι από κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής, με εκκεντροφόρο άξονα από σφυρήλατο βελτιωμένο χάλυβα.

β) Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από:

- Φυγοκεντρική, ηλεκτροκίνητη αντλία, αυτόματης αναρρόφησης, παροχής 930lt/min και μανομετρικού ύψους 6.3m Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από χάλυβα.

- Ηλεκτροκίνητηρα, στεγανό, τριφασικό, βραχυκυκλωμένου δρομέα προστασίας !P 44, ισχύος 26HP. γ) Αντλητικό συγκρότημα, ηλεκτροκίνητο, αποτελούμενο από:

- Φυγοκεντρική, ηλεκτροκίνητη αντλία, μονοβάθμια, παροχής 18.6 lt/min και μανομετρικού ύψους 7.3bar

Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από ανοξείδωτο

χάλυβα θαλάσσης.
 - Ηλεκτροκλινητήρα, στεγανό, τριφασικό, βραχυκυκλωμένου δρομέα προστασίας !P 44, ισχύος 3HP. δ) Πιεστική δεξαμενή μεμβράνης, χωρητικότητας 200lt.
 ε) Πίνακα αυτοματισμού, μεταλλικό, στεγανό προστασίας IP 65, για την αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία του ηλεκτροκινητήρα.
 Ο πίνακας θα έχει όλα τα απαραίτητα υλικά (διακόπτες, αυτόματους, λυχνίες κλπ) και θα είναι συναρμολογημένος και έτοιμος για λειτουργία.
 Επίσης θα υπάρχει και σύστημα εκκίνησης του πετρελαιοκινητήρα, σύστημα φόρτισης και σύστημα συντήρησης μπαταριών.
 στ) Οργανα ελέγχου και προστασίας, όπως:
 3 πιεζοστάτες οθόνης, για τον έλεγχο της λειτουργίας του πυροσβεστικού συγκροτήματος.
 3 μανόμετρα 10 A⁺/Φ100 με κρουνό απομόνωσης.
 3 βαλβίδες αντεπιστροφής, αθόρυβης λειτουργίας.
 3 βάννες σε κολλεκτέρ κατάθλιψης και 3 στο κολλεκτέρ αναρρόφησης.

Το πυροσβεστικό συγκρότημα εδράζεται σε κοινή βάση, είναι συναρμολογημένο ηλεκτρικά και υδραυλικά, έτοιμο για άμεση λειτουργία.
 όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού, συμπεριλαμβανομένων των συλλεκτών, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε υλικό, μικρούλικό και εργασία, για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.800,00
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες οκτακόσια

A.T. : 322
Άρθρο : ATHE N18208.14.6 Ηλεκτρικός διακόπτης ενεργοποιούμενος με την ροή υγρών (Flow Switch) με χρονοκαυστήρηση, πλήρης. Διαμέτρου 3 ins
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19
 Ηλεκτρικός διακόπτης ενεργοποιούμενος με την ροή υγρών (Flow Switch) με χρονοκαυστήρηση, πλήρης, όπως αναφέρεται. στις προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 323
Άρθρο : ATHE N18209 Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19
 Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διατομής Φ 1/2 ins τύπου αμπούλας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως τοποθετημένο στο δίκτυο σωληνώσεων πυρόσβεσης, έτοιμο για λειτουργία.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 324
Άρθρο : ATHE N16211.1 Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19
 Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης φωτοευαισθησίας, με καθαριζόμενο και αντι,καθι,στούμενο θάλαμο, με δυνατότητα αποστράγγισης υγρασίας, ψηφιακά οριζόμενης διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μι,κροϋλι,κών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 325
Άρθρο : ATHE N19533.1 Πατητό κομβίο συναγερμού
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19
 Πατητό κομβίο συναγερμού κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές με τα υλικά και μι,κροϋλι,κά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

2.4. ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ**A.T. : 326****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.1.1 Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλίου από πολυπροπυλαίνιο PP-R100 πράσινου χρώματος Φ20****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου πράσινου χρώματος PP-R100 (PP-r pn 25 din 8077&8078) διαμέτρου Φ20x3,4 mm κατάλληλος για εγκαταστάσεις δικτύων ύδρευσης (ζεστού κρύο) με αυτογενή συγκόλληση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή , σύνδεσμοί, ρακόρ, ταύ, μούφες, γωνίες κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά****A.T. : 327****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.1.1ΣΧ Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλίου από πολυπροπυλαίνιο Φ40 PP^100 πράσινου χρώματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου πράσινου χρώματος PP^100 (PP-r pn 25 din 8077&8078) διαμέτρου Φ40x3,4 mm κατάλληλος για εγκαταστάσεις δικτύων ύδρευσης (ζεστού κρύο) με αυτογενή συγκόλληση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή , σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, μούφες, γωνίες κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα****A.T. : 328****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.1.4ΣΧ Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλίου από πολυπροπυλαίνιο Φ50 PP^100 πράσινου χρώματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου πράσινου χρώματος PP^100 (PP-r pn 25 din 8077&8078) διαμέτρου Φ50x3,4 mm κατάλληλος για εγκαταστάσεις δικτύων ύδρευσης (ζεστού κρύο) με αυτογενή συγκόλληση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή , σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, μούφες, γωνίες κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00**(Ολογράφως) : δεκαεννέα****A.T. : 329****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.1.6ΣΧ Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλίου από πολυπροπυλαίνιο PP^100 πράσινου χρώματος Φ25****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου πράσινου χρώματος PP^100 (PP-r pn 25 din 8077&8078) διαμέτρου Φ25x3,4 mm κατάλληλος για εγκαταστάσεις δικτύων ύδρευσης (ζεστού κρύο) με αυτογενή συγκόλληση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή , σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, μούφες, γωνίες κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 330****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.2.3ΣΧ Σωλήνας 3 τοιχωμάτων και προσθήκη ίνων γυαλίου από πολυπροπυλαίνιο Φ32 PP-R100 πράσινου χρώματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7**

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου πράσινου χρώματος PP-R100 (PP-r pn 25 din 8077&8078) διαμέτρου Φ32x3,4 mm κατάλληλος για εγκαταστάσεις δικτύων ύδρευσης (ζεστού κρύο) με αυτογενή συγκόλληση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή , σύνδεσμοί, ρακόρ, ταύ, μούφες, γωνίες κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,20
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 331

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63
(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 332

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.1 Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

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

(1 τεμ)

8178. 1 επιχρωμιωμένη

8178. 1. 1 απλή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,53
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 333

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8168 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 36 X 48 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 334

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8151.ΣΧ Προμήθεια και εγκατάσταση σπирάλ υψηλής πίεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Προμήθεια και εγκατάσταση σπирάλ υψηλής πίεσεως ήτοι υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 335

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8131 3.1ΣΧ Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,60
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και εξήντα λεπτά

A.T. : 336

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8175.1.ΣΧ Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Απλό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Απλό (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 337

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες πλαστικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία Πλαστικό (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 338

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8141.1.2ΣΧ Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος ΑΜΕΑ νιπτήρα επίτοιχος - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος ΑΜΕΑ δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 339

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8152.ΣΧ Σέτ χειρολαβών ΑΜΕΑ πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Σέτ χειρολαβών ΑΜΕΑ πλήρες , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 460,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα

A.T. : 340

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8179.ΣΧ Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα ΑΜΕΑ χρωμάτων διαφόρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα ΑΜΕΑ πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T. : 341

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8160.13 Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 380,00
(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα

A.T. : 342

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8151.10 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομιών. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 480,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα

A.T. : 343

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8177.ΣΧ Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 344

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8256.1.1.ΣΧ Ταχυθερμοσίφωνας - Ταχυθερμαντήρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Ταχυθερμοσίφωνας – Ταχυθερμαντήρας ηλεκτρικός κατάλληλος γ, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 220,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

A.T. : 345

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8066.1.6.ΣΧ Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλιοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίτης επιφανείας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50 m (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 245,00
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα πέντε

A.T. : 346

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος 8138.1. 2
 Διαμέτρου 1/2 ins

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

A.T. : 347

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8165.2.4.ΣΧ Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 2,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 2,20 m (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 348**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πόμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 349****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 14

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

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δεκατρία λεπτά****A.T. : 350****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8029.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 7

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,00**(Ολογράφως) : ενενήντα δύο****A.T. : 351****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8029.2 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 70 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 7

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε****A.T. : 352****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8062.1 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 1

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικάλυψης (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως Ανοικτή ημικυκλική (1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,42**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 353****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8062.3 Ανοικτή ημΥδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική ικυκλική**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 1

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικάλυψης (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως Σωληνωτή κυκλική (1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,26

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και είκοσι έξι λεπτά**A.T. : 354****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.13.01.01 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσης υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70**(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 355****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.13.01.03 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσης υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 356****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.13.01.05 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομητικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 6 at , ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 357

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν12.13.1.ΣΧ Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "'Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U'".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομητικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "'Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων'"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 358

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν12.13.1.ΣΧ Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 25mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "'Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U'".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομητικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "'Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων'"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,40

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 359

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν12.13.6ΣΧ Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσης υπογείων δικτύων".

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 360

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.30.3 Καθαίρεσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²

Κωδικός αναθεώρησης:

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 361

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.30.4 Καθαίρεσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m²

Κωδικός αναθεώρησης:

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 362**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8233.5.ΣΧ Σύστημα αντίστροφης όσμωσης 1800K/ημέρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Σύστημα αντίστροφης όσμωσης 1800[^]/ημέρα , δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση με τα δίκτυα ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία περιλαμβανόμενων καί των μικροϋλικών εγκατάστασης κλπ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.450,00**(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τετρακόσια πενήντα****2.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ****A.T. : 363****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.2.2ΣΧ Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1/4" mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1/4" mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,80**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 364****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.2.3.ΣΧ Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 3/8" mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1/4" mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,80**(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 365****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.2.4ΣΧ Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1/2" mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) καί συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,40**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα λεπτά****A.T. : 366****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.2.5ΣΧ Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 5/8" mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 3/8" mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,30**(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά****A.T. : 367****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.2.6ΣΧ Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 3/4" mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,80**(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά****A.T. : 368****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.2.7ΣΧ Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 7/8" mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) καί συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοί, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 890,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα

A.T. : 369

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.3.2ΣΧ Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1" mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 370

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.3.4ΣΧ Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για ψυκτικό υγρό Εξωτ. Διαμέτρου 1" 1/8 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 371

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8041.3.6ΣΧ Διακλαδωτές - Διανομείς τερματικών μονάδων(ch.box)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Διακλαδωτές - Διανομείς τερματικών μονάδων (ch.box) για σύγχρονη λειτουργία σε ψύξη και θέρμανση ενδεικτικού τύπου HITACHI CH-6.0N1 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τις κλιματιστικές μονάδες και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 940,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια σαράντα

A.T. : 372

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8557.1.2ΣΧ Χειριστήρια κλιματιστικών μονάδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χειριστήρια κλιματιστικών μονάδων ενσύρματα ενδεικτικού τύπου HITACHI PC-ART δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τις κλιματιστικές μονάδες και ηλεκτρικού ρεύματος και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 145,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα πέντε

A.T. : 373

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8557.1.5ΣΧ Κεντρικό σύστημα ελεγχου κλιματιστικών μονάδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Κεντρικό σύστημα ελεγχου κλιματιστικών μονάδων ενδεικτικού τύπου HITACHI HC-A16 KNX δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τις κλιματιστικές μονάδες και ηλεκτρικού ρεύματος και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.800,00
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες οκτακόσια

A.T. : 374

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8537.3.2ΣΧ Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με μόνωση Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, με μόνωση κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,40**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και σαράντα λεπτά****A.T. : 375****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8537.1.1ΣΧ Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής με μόνωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής με μόνωση οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, τιά, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,70**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 376****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8541.1.2ΣΧ Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με****εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 60 X 40 cm Από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα****A.T. : 377****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8541.2.1ΣΧ Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με****εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 90 X 40 cm Από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 340,00**(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα****A.T. : 378****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8541.1.3ΣΧ Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με****εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 30 X 40 cm Από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα****A.T. : 379****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8544.1.3ΣΧ Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, Φ 125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 380**

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8559.1.1ΣΧ Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου Διαμέτρου παροχής 1500m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Ανεμιστήρας ελικοειδής με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία τοίχου Διαμέτρου παροχής 1500m3/h (1 Τεμ.)
Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα****Α.Τ. : 381****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8559.1.2ΣΧ Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου Διαμέτρου παροχής 1500m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας ελικοειδής με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.050,00**(Ολογράφως) : χίλια πενήντα****Α.Τ. : 382****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8544.1.2ΣΧ Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, 35X35**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα****Α.Τ. : 383****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8544.1.3.ΣΧ Στόμιο οροφής η τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με dumper 30x30**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής η τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με dumper δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα****Α.Τ. : 384****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8544.1.4ΣΧ Στόμιο οροφής η τοίχου ,βαρύτητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής η τοίχου ,βαρύτητας δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00**(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα****Α.Τ. : 385****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8544.1.5ΣΧ Στόμιο οροφής η τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, νωπού αέρα νωπού αέρα 30x30**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής η τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, νωπού αέρα δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε****Α.Τ. : 386****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8077.1 Λιποσυλλέκτης κατάλληλος γιά τον διαχωρισμόν λίπους Μέγιστης ικανότητας διελεύσεως μίγματος 1,0 λίτρων ανά δευτερόλεπτο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Λιποσυλλέκτης κατάλληλος για τον διαχωρισμόν λίπους από χυτοσίδηρο ή ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο οχετών και αερισμού και παράδοση σε λειτουργία Μέγιστης ικανότητας διελεύσεως μίγματος 1,0 λίτρων ανά δευτερόλεπτο (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα****A.T. : 387****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8557.3.1ΣΧ Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 33,5^/ΘΕΡΜ 37,50KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RAS-12FSNM ΨΥΞΗ.33,5KW/ΘΕΡΜ 37,50KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.)

Τεμάχιο

(Αριθμητικά) : 32.000,00 (Ολογράφως) : τριάντα δύο χιλιάδες

A.T. : 388

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8557.3.2ΣΧ Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 69^/ΘΕΡΜ 77,50KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RAS-24FSXN ΨΥΞΗ. 69KW/ΘΕΡΜ 77,50KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52.000,00

(Ολογράφως) : πενήντα δύο χιλιάδες

A.T. : 389

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8557.3.5ΣΧ Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 7,10KW/ΘΕΡΜ 8KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RAS-HVNPE ΨΥΞΗ. 7,10KW/ΘΕΡΜ 8KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.800,00

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες οκτακόσια

A.T. : 390

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8557.3.6ΣΧ Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 22,40^/ΘΕΡΜ 25,00KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RAS-8FSNM ΨΥΞΗ. 22,40^/ΘΕΡΜ 25,00KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15.300,00

(Ολογράφως) : δεκαπέντε χιλιάδες τριακόσια

A.T. : 391

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8557.3.7ΣΧ Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ. 20^/ΘΕΡΜ 22,40KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RAS-8HNPE ΨΥΞΗ. 20KW/ΘΕΡΜ 22,40KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14.000,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερις χιλιάδες

A.T. : 392**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8557.2.1ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.2,80^Λ/ΘΕΡΜ 3,20KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPF-1.0FSN2E ΨΥΞΗ.2,80KM/ΘΕΡΜ 3,20KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.300,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια****A.T. : 393****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8557.3.9ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.4KW/ΘΕΡΜ 4,80KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPF-1.5FSN2E ΨΥΞΗ.4KM/ΘΕΡΜ 4,80KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.400,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια****A.T. : 394****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8857.2.4ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.5,6^Λ/ΘΕΡΜ 6,30KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPF-2.0FSN2E ΨΥΞΗ.5,6K^Θ/ΘΕΡΜ 6,30KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.930,00**(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια τριάντα****A.T. : 395****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8857.2.5ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.7,1^Λ/ΘΕΡΜ 8,50KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPF-2.5FSN2E ΨΥΞΗ.7,1K^Θ/ΘΕΡΜ 8,50KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.100,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατό****A.T. : 396****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8857.2.6ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.4KW/ΘΕΡΜ 4,8KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPF-1.5FSN2E ΨΥΞΗ.4K^Λ/ΘΕΡΜ 4,80KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.880,00**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια ογδόντα****A.T. : 397****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8857.2.7ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.2,2^Λ/ΘΕΡΜ 2,5KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RPF-0.8FSN4E ΨΥΞΗ.2,2^Λ/ΘΕΡΜ 2,5KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.450,00

(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια πενήντα

A.T. : 398

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8857.2.8ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.8KW/ΘΕΡΜ 9KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RP!-3.0FSN4E ΨΥΞΗ.8^/ΘΕΡΜ 9KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.760,00

(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια εξήντα

A.T. : 399

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8857.2.9ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.11,20^/ΘΕΡΜ 12,50KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RP!-4.0FSN4E ΨΥΞΗ.11,20^/ΘΕΡΜ 12,50KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.900,00

(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια

A.T. : 400

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8857.2.10ΣΧ Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF ΨΥΞΗ.14KW/ΘΕΡΜ 16KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού VRF inverter ενδεικτικού τύπου HITACHI RP!-5.0FSN4E ΨΥΞΗ.14^/ΘΕΡΜ 16KW

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.600,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εξακόσια

A.T. : 401

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8857.5.1ΣΧ Διακλαδωτές - Διανομείς τερματικών μονάδων(ch.box)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Διακλαδωτές - Διανομείς τερματικών μονάδων(^οχ) για σύγχρονη λειτουργία σε ψύξη και θέρμανση ενδεικτικού τύπου HITACHI CH-10.0N1 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τις κλιματιστικές μονάδες και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.600,00

(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια

A.T. : 402

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8557.4.5ΣΧ Δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων κλιμαστικών μονάδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33

Δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων κλιμαστικών μονάδων κατάλληλω διατομών όπως περιγράφονται στα σχέδια, με μονώσεις, αποχετεύσεις και καλωδίωση εντολών των μηχανημάτων, ανάρτηση μηχανημάτων, βάσεις στήριξης και πλήρωση με ψυκτικό ρευστό καθώς και διακλαδωτές

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τις κλιματιστικές μονάδες και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55.000,00

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε χιλιάδες

2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ Α.Τ. : 403

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9000.3ΣΧ Ανελκυστήρας MRL 8 ατόμων υδραυλικός 4 στάσεων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας MRL 8 ατόμων υδραυλικός 4 στάσεων

όπως λεπτομερώς περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και προδιαγράφεται στις Προδιαγραφές, και σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης του έργου δηλ. προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών, προέλευσης εξωτερικού και εσωτερικού, συμπεριλαμβανόμενων όλων των δαπανών εκτελωνισμού, μεταφοράς και προμήθειας αντιπροσώπου, με την εργασία εγκατάστασης, εργασιών σύνταξης σχεδίων, έκδοση άδειας λειτουργίας κατασκευής ικριωμάτων, δοκιμών κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50.000,00

(Ολογράφως) : πενήντα χιλιάδες

Α.Τ. : 404

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ900031ΣΧΕΤ Αναβατόριο ΑΜΕΑ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Αναβατόριο υδραυλικό ή μηχανικό για τη μετακίνηση ατόμων με μειωμένες κινητικές ικανότητες ή εμποδιζόμενων ατόμων και την κάλυψη μικρών υψομετρικών διαφορών, κατάλληλο για τοποθέτηση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο. Η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με όλες τις προδιαγραφές κατασκευής ανυψωτικών μηχανημάτων και θα φέρει CE κατασκευής.

Χαρακτηριστικά :

Ενδεικτικές διαστάσεις 1,40μ X 0,90μ Ύψομετρική διαφορά έως και 1,50 μέτρα Ωφέλιμο φορτίο έως 250 κιλά Ταχύτητα <= 0,15 m/s

Χειρισμός: Ένα χειριστήριο σε κάθε στάση με μπουτόν κλήσης και μπουτόν ασφαλείας και ένα χειριστήριο στην πλατφόρμα με μπουτόν κλήσης και μπουτόν απεγκλωβισμού.

Διατάξεις ασφαλείας: Αυτόματος απεγκλωβισμός, χειροκίνητος απεγκλωβισμός στην μονάδα, μπουτόν ασφαλείας (emergency stop)

Δυνατότητα τα μπουτόν να έχουν κλειδί για να χρησιμοποιείται το αναβατόριο μόνο από συγκεκριμένους χρήστες.

Εγγύηση κατασκευής έως 5 έτη Πιστοποιητικό CE

Το αναβατόριο θα πληροί τις προδιαγραφές σύμφωνα με τις οδηγίες του ΥΠΕΝ.

Περιλαμβάνονται το αναβατόριο με τους πλήρεις μηχανισμούς ανύψωσης, τη μονάδα κίνησης, τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και αυτοματισμών, τις αναγκαίες καλωδιώσεις που αναχωρούν από τον πίνακα ελέγχου, τα χειριστήρια και τις διατάξεις ασφαλείας (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.200,00

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες διακόσια

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

SPYRIDON KORONAKIS
24/04/2025 13:46

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ, ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ &
ΜΕΝΟΝΩΜΕΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Τηλ.: 26613 64610

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ
ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΥ
ΓΙΑΛΛΙΝΑ της Πράξης
«Αποκατάσταση και επανάχρηση
διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης
Άγγελου Γιαλλινά στην Κέρκυρα»
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Συγχρηματοδοτείται από
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στα
πλαίσια
του Ε.Π "ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2021-
2027"
ΣΑΕΠ 0227 2025ΕΠ02270023
Κωδικό ΟΠΣ 6019335
Α.Λ.Ε.: 01.230.2420301002

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.816.851,09 € (με Φ.Π.Α.24%)



ΕΡΓΟ :
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ



Σ.Α.Υ.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Π.Δ.305/'96)

ΚΕΡΚΥΡΑ, 2025

ΤΜΗΜΑ Α΄ ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού

Το έργο είναι οικοδομικό και ηλεκτρολογικό.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου

Το έργο αφορά ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ του Δήμου Κέρκυρας.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου : Καποδιστρίου 12-14-16, Δήμου Κέρκυρας.

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου : Δήμος Κερκυραίων, Κ.Γεωργάκη 38, Κέρκυρα 49100

5. Στοιχεία υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Κατά την εκπόνηση της μελέτης :

Κατά την εκτέλεση του έργου :

Είναι κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο στο οποίο ο Ανάδοχος του έργου αναθέτει τα καθήκοντα που προβλέπονται στην παράγραφο 3 του άρθρου 6 του Π.Δ.305/96. Τα προσόντα του συντονιστή για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου είναι αυτά που προβλέπονται και για τον Τεχνικό Ασφάλειας.

Σημείωση: Στο συντονιστή ασφάλειας και υγείας είναι δυνατόν να ανατεθούν και οι αρμοδιότητες του τεχνικού ασφάλειας. Στην περίπτωση αυτή ο χρόνος απασχόλησης δεν



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



συμψηφίζεται, αλλά υπολογίζεται και εκτελείται ανεξάρτητα.



6. Τεχνικός Ασφαλείας (Π.Δ. 17/96, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88)

Βάσει της κείμενης νομοθεσίας (άρθρο 4 του Π.Δ. 17/96) σε κάθε επιχείρηση που απασχολεί έστω και έναν εργαζόμενο, ο εργοδότης έχει την υποχρέωση να χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας (Τ.Α.) που ορίζεται από τον κύριο του έργου. Προς τούτο απαιτούνται:

- α. Έγγραφο σύμβαση πρόσληψης – Έγγραφο πράξη ορισμού Τ.Α.
- β. Υπεύθυνη δήλωση από τον Τ.Α. αποδοχής των καθηκόντων Τ.Α. που του αναθέτουν (για την πράξη ορισμού).
- γ. Ειδικότητα Τ.Α. (Ν. 1568/85, άρθρο 5 παρ. 1):
«Ο τεχνικός ασφαλείας πρέπει να έχει τα παρακάτω προσόντα, ανάλογα με το είδος της επιχείρησης και τον αριθμό των εργαζομένων σε αυτή»
 - α) Πτυχίο πολυτεχνείου ή πολυτεχνικής σχολής ανώτατου εκπαιδευτικού ιδρύματος του εσωτερικού ή ισότιμων σχολών του εξωτερικού, που το αντικείμενο σπουδών έχει σχέση με τις εγκαταστάσεις και την παραγωγική διαδικασία και άδεια άσκησης επαγγέλματος που χορηγείται από το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος (ΤΕΕ).
 - β) Πτυχίο πανεπιστημιακής σχολής εσωτερικού ή ισότιμων σχολών του εξωτερικού που το αντικείμενο σπουδών έχει σχέση με τις εγκαταστάσεις και την παραγωγική διαδικασία και άδεια άσκησης επαγγέλματος, όταν αυτή προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.
 - γ) Πτυχίο τεχνολογικού εκπαιδευτικού ιδρύματος ή ισότιμων σχολών του εξωτερικού ή πτυχίο των πρώην σχολών υπομηχανικών και των ΚΑΤΕΕ.
- δ) Απολυτήριο τεχνικού λυκείου ή μέσης τεχνικής σχολής ή άλλης αναγνωρισμένης τεχνικής επαγγελματικής σχολής του εσωτερικού ή ισότιμων σχολών του εξωτερικού ή άδεια άσκησης επαγγέλματος εμπειροτέχνη.»
- δ. Εμπειρία: Ευδόκιμος προϋπηρεσία 2 ετών για Α.Ε.Ι., 5 ετών για Τ.Ε.Ι.
- ε. Απασχόληση Τ.Α.: Υπολογισμός των ωρών απασχόλησης του Τ.Α. και ακριβής καθορισμός ημερομηνιών και ωρών εργασίας του στο έργο (Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 17/96) :

Τα έργα που καλύπτονται από το παρόν ΣΑΥ ανήκουν στην κατηγορία επικινδυνότητας Β. Με βάση τα παρακάτω, οι συντελεστές υπολογισμού των ωρών ετήσιας απασχόλησης των Τ.Α. και Γ.Ε. είναι:

Αριθμός εργαζομένων	Ώρες ετήσιας απασχόλησης Τ.Α. ανά εργαζόμενο
Έως 1000	2,5

Σημείωση: Ο ελάχιστος πραγματικός χρόνος απασχόλησης είναι 25 ώρες ετησίως όταν απασχολούνται μέχρι 20 άτομα, 50 ώρες ετησίως όταν απασχολούνται από 21 – 50 άτομα και 75 ώρες ετησίως όταν απασχολούνται από 51 – 100 άτομα. Το πρόγραμμα (με τις καθορισμένες μέρες και ώρες) απασχόλησης των Τ.Α. και Γ.Ε. αναρτάται στον πίνακα ανακοινώσεων του έργου και υποβάλλεται στο αρμόδιο ΚΕΠΕΚ.

Μεταξύ των υποχρεώσεων του Τεχνικού ασφαλείας είναι η τήρηση των παρακάτω :

• ΒΙΒΛΙΟ ΥΠΟΔΕΙΞΕΩΝ Τ.Α.. (Π.Δ. 1568/85)

Είναι ειδικό βιβλίο, το οποίο φυλλομετρείται και θεωρείται από το αρμόδιο ΚΕ.Π.Ε.Κ. και στο οποίο ο Τ.Α. παρέχει στον εργοδότη του υποδείξεις και συμβουλές σε θέματα σχετικά με την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας και την πρόληψη ατυχημάτων (τις καθορισμένες ημερομηνίες και ώρες απασχόλησής τους) και ο εργοδότης έχει υποχρέωση να λαμβάνει ενυπογράφως γνώση των υποδείξεων που καταχωρούνται σε αυτά τα βιβλία .

Το ειδικό βιβλίο των γραπτών υποδείξεων του Τ.Α. ανήκει στην επιχείρηση (δεν απομακρύνεται, δεν χάνεται, δεν καταστρέφεται, με ευθύνη του εργοδότη) και επιδεικνύεται στα ελεγκτικά όργανα του ΣΕΠΕ (είναι ένα τετράδιο με χοντρά εξώφυλλα και σελίδες όπως στο υπόδειγμα που ακολουθεί).

• ΒΙΒΛΙΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ (Π.Δ. 17/96 αρ. 8)

Είναι ειδικό βιβλίο της επιχείρησης, στο οποίο αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή των ατυχημάτων (δεν θεωρείται από το αντίστοιχο ΚΕΠΕΚ). Επίσης τηρείται κατάλογος των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργατικών ημερών.

• ΔΗΛΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ (Π.Δ. 17/96, άρθρο 8, παράγρ. 2 και Π.Δ. 159/99, άρθρο 2, παράγρ. 5)

Ο εργοδότης οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες Επιθεωρήσεις Εργασίας, στις πλησιέστερες Αστυνομικές Αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του Ασφαλιστικού Οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος, εντός 24 ωρών όλα τα εργατικά ατυχήματα και, εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύνανται να χρησιμεύσουν για την εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος. Ο Τ.Α. είναι υπεύθυνος για τη διερεύνηση των ατυχημάτων και έχει υποχρέωση να υποδεικνύει μέτρα



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



προς αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων. Επίσης προετοιμάζει τα στατιστικά των ατυχημάτων, ενημερώνει το βιβλίο ατυχημάτων και ελέγχει τη συμμόρφωση όλων των



εμπλεκόμενων. Οι εργαζόμενοι θα αναφέρουν στον προϊστάμενό τους αμέσως κάθε επικίνδυνη κατάσταση ή παρ' ολίγον ατύχημα που γνωρίζουν. Η τεκμηρίωση γίνεται με τα (6) έντυπα . Δηλαδή:

Έντυπο Νο 1: Έντυπο πινακοποίησης αναφοράς ατυχημάτων

Έντυπο Νο 2: Έντυπο του ΙΚΑ

Έντυπο Νο 3: Μηνιαία στατιστική αναφορά ατυχημάτων

Έντυπο Νο 4: Αναγγελία εργατικού ατυχήματος

Έντυπο Νο 5: Αναφορά για επικίνδυνη κατάσταση – παρ' ολίγον ατύχημα

Έντυπο Νο 6: Αναφορά διερεύνησης ατυχήματος

7. Γιατρός Εργασίας (Π.Δ. 17/96, Ν.1568/85, Π.Δ. 294/88)

Βάσει της κείμενης νομοθεσίας (άρθρο 4 του Π.Δ. 17/96) σε κάθε επιχείρηση που απασχολεί 50 και άνω εργαζόμενους, ο εργοδότης έχει την υποχρέωση να χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες Γιατρού Εργασίας (Γ.Ε.). Προς τούτο απαιτούνται:

α. Έγγραφο σύναψη σύμβασης μεταξύ εργοδότη και γιατρού.

β. Ειδικότητα Γ.Ε.

- Οι κάτοχοι πτυχίου ή τίτλου ειδικότητας ιατρικής της εργασίας της αλλοδαπής.

- Οι γιατροί που έχουν την ειδικότητα της παθολογίας και έχουν παρακολουθήσει ειδικό σεμινάριο ιατρικής της εργασίας ή διαθέτουν διετή τουλάχιστον εμπειρία σε επιχείρηση.

- Οι γιατροί που έχουν ασκήσει καθήκοντα γιατρού εργασίας στο Υπουργείο Εργασίας για πέντε χρόνια και μετά την παραίτησή τους από την Υπηρεσία.

γ. Βεβαίωση άσκησης της συγκεκριμένης ιατρικής ειδικότητας από τον τοπικό Ιατρικό Σύλλογο.

δ. Απασχόληση Γ.Ε.: Υπολογισμός του ελάχιστου προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης και ακριβής καθορισμός των ημερομηνιών και ωρών Εργασίας στο έργο.

8. Τεχνική Περιγραφή - Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου

Περιλαμβάνονται οι οικοδομικές εργασίες αποξηλώσεων , στατικής ενίσχυσης , ανακατασκευής στεγών , κατασκευής εσωτερικής διαρρύθμισης και εσωτερικού διακόσμου.

Επίσης περιλαμβάνονται οι Η/Μ , τοποθέτησης ηλεκτροφωτισμού , κατασκευής εγκαταστάσεων θέρμανσης – κλιματισμού – ύδρευσης – αποχέτευσης , ασανσέρ σκάλας με κάθισμα.

ΤΜΗΜΑ Β'

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α	(1)	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου
		1.2	Εκσκαφή -εξυγιάνσεις
		1.3	Καθαυρέσεις - αποξηλώσεις
	(2)	2.1	Σκυροδετήσεις - ενισχύσεις
		2.2	Μεταλλικές κατασκευές - στέγες
		2.3	Τοιχοποιία
		2.4	Επιχρίσματα
		2.5	Επενδύσεις - επιστρώσεις
		2.6	Μονώσεις – Στεγανώσεις
	(3)	3.1	Κλίμακες
		3.2	Υαλοπίνακες
		3.3	Ξυλουργικά
		3.4	Χρωματισμοί
	(4)	4.1	Υδραυλικά
		4.2	Είδη υγιεινής



			Φάση 1 ^η			Φάση 2 ^η						Φάση 3 ^η				Φάση 4 ^η				
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ2.6	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό																				
02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημά- των	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος		X	X															
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων				X	X	X	X	X	X									
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου				X	X	X	X	X	X									
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος- οχήματος																		
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος -σταθερού εμποδίου																		

[illegible][illegible]

[illegible]



Κίνδυνοι			Φάση 1 ^η			Φάση 2 ^η						Φάση 3 ^η				Φάση 4 ^η				
			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ2.6	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5
04000. Εκρηξείς. Εκτοξευόμενα υλικά- θραύσματα																				
04100 Εκρηκτικά Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων																		
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών																		
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων																		
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών																		
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών																		
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων καπνιγμάτων																		
04200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου																		
	04202	Υγραέριο																		
	04203	Υγρό άζωτο																		
	04204	Αέριο πόλης																		
	04205	Πεπιεσμένος αέρας																		
	04206	Δίκτυα ύδρευσης																		
	04207	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα																		
	04208																			
04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη																		
	04302	Προεντάσεις/αγκυρίων																		
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων																		
	04304	Συρματόσχοινα																		
	04305	Εξολκεύσεις																		
	04306	Λαξεύσεις βράχων / τεμαχισμός λίθων																		
04400 Εκτοξευόμενα Υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				M														
	04402	Αμμοβολές				M														
	04403	Τροχίσσεις - λειάνσεις				M	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
04500 Άλληπηγή	04501																			
	04502																			

Κίνδυνοι			Φάση 1 ^η			Φάση 2 ^η						Φάση 3 ^η				Φάση 4 ^η				
			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ2.6	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5
05000. Πτώσεις. Μετατοπίσεις υλικών και αντικ/νων																				
05100 Κτισίματα Φέρων Οργανισμός	05101	Αστοχία - γήρανση		M	M	X	X	X	X	X	X									
	05102	Αστοχία στατική επιφόρτιση			M	X	X	X	X	X	X									
	05103	Αστοχία, φυσική δυναμική καταπόνηση			M	X	X	X	X	X	X									
	05104	Αστοχία, ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση			M	X	X	X	X	X	X									
	05105	Κατεδάφιση		M	M	X	X	X	X	X	X									
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων		M	M	X	X	X	X	X	X									
05200 Οικοδομικά Στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων			M	X	X	X	X	X	X		X						X	X
	05202	Διαστολή - συστολή υλικών			M	X	X	X	X	X	X		X						X	X
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων			M	X	X	X	X	X	X		X						X	X
	05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα			M	X	X	X	X	X	X		X						X	X
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση			M	X	X	X	X	X	X		X						X	X
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση			M	X	X	X	X	X	X		X						X	X
	05207	Κατεδάφιση			M	X	X	X	X	X	X		X						X	X

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]



ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Για κάθε “πηγή κινδύνων” που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β’ (στήλη 1) θα ληφθούν τα μέτρα που προβλέπονται στα νομοθετικά κείμενα του Τμήματος Ε’

Κρίνεται σκόπιμο να επισημανθούν τα εξής :

Καθαιρέσεις :

- Αποκλεισμός του χώρου με φράγματα, σχοινιά, κόκκινη απαγορευτική ταινία κλπ. Απαγόρευση διέλευσης ή παραμονής εργαζομένων ή άλλων στους χώρους (εσωτερικούς ή εξωτερικούς) στους οποίους γίνεται πτώση των υλικών κατεδάφισης. Εάν κρίνεται απαραίτητο, ο χώρος να φυλάσσεται από εργαζόμενους που θα παραμένουν εκτός του περιφραγμένου χώρου.
- Πριν από την έναρξη των εργασιών κατεδάφισης , πρέπει να λαμβάνονται υπόψη ή αντοχή και η ευστάθεια κάθε τμήματός του προκειμένου να γίνουν οι αναγκαίες αντιστηρίξεις και υποστηρίξεις.
- Ο εργαζόμενος επιφορτίζεται με εργασία κατεδάφισης όταν είναι κατάλληλος για την εργασία αυτή και έχει επαρκή γνώση και εμπειρία.
- Πριν από τις κύριες εργασίες κατεδάφισης, αφαιρούνται υλικά και τμήματα που μπορεί να εκτοξευτούν και να θρυμματιστούν, όπως π.χ. υαλοπίνακες, κιγκλιδώματα και άλλα παρόμοια.
- Η κατεδάφιση εκτελείται από πάνω προς τα κάτω και από ύψος όχι μεγαλύτερο του 1,5 m πάνω από το δάπεδο εργασίας, και, προκειμένου για δάπεδο ικριώματος, μέχρι το ύψος των 50 cm.
- Για την ασφαλή πραγματοποίηση των εργασιών κατεδάφισης πρέπει:
 - Εφόσον απαιτείται, να δημιουργούνται συνεργεία των δέκα εργαζομένων, υπό την επίβλεψη προϊσταμένου συνεργείου για κάθε ένα από αυτά. Οι προϊστάμενοι των συνεργείων να τίθενται κάτω από τις οδηγίες ενός επικεφαλής συντονιστή.
 - Τα ανοίγματα προς το κενό, ακόμη και προς το εσωτερικό της οικοδομής, να φράσσονται προσωρινά αλλά με τρόπο ασφαλή, αμέσως μετά την αφαίρεση των θυρών, κιγκλιδωμάτων κλπ.
 - Για να μην υπερφορτώνονται τα δάπεδα να ανοίγονται τρύπες για την απομάκρυνση των προϊόντων κατεδάφισης, επιφάνειας μέχρι 1 m², από το ανώτερο επίπεδο μέχρι το ισόγειο.
- Οι προς κατεδάφιση τοίχοι πρέπει πριν από οποιαδήποτε άλλη εργασία να απαλλάσσονται από εξέχοντα τεμάχια ξύλου ή σιδήρου, τα οποία δεν συγκρατούνται καλά ή εξέχουν περισσότερο των 2 m. Η κατεδάφιση και αφαίρεση στοιχείων που παρουσιάζουν ελαστικότητα ή βρίσκονται σε κατάσταση έντασης (οπότε ένα δυνατό χτύπημα μπορεί να προκαλέσει τη θραύση τους) ή στοιχείων των οποίων η αιφνίδια απελευθέρωση ή μετατόπιση είναι δυνατό να έχει σοβαρές συνέπειες



για τη ευστάθεια του συνόλου ή τμήματος της κατασκευής, θα επιχειρείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες προσώπου που έχει επαρκή εμπειρία της εκάστοτε ειδικής τεχνικής.

- Κατά την κατεδάφιση επιβάλλεται διαβροχή των κατεδαφισμένων τμημάτων με άφθονο νερό, για να αποφεύγεται η δημιουργία σκόνης.
- Για κατεδαφίσεις με εργαλεία χειρός κατακόρυφων στοιχείων ελεύθερου ύψους άνω των 4 m απαιτείται η χρήση σταθερού μεταλλικού ικριώματος, το οποίο θα φέρει τα υπό του άρθρου 13 του Π.Δ. 778/80 οριζόμενα μέτρα ασφάλειας έναντι πτώσης. Για κατεδαφίσεις κατακόρυφων στοιχείων ελεύθερου ύψους κάτω των 4 m δεν επιβάλλεται κατασκευή σταθερού ικριώματος με την προϋπόθεση ότι δε θα χρησιμοποιηθούν ως δάπεδα εργασίας κατεδαφιστέα στοιχεία πλάτους μικρότερου των 35 cm.
- Σε περιπτώσεις κατεδάφισης με μηχανικά μέσα, οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται δια της έλξης, κρούσης ή ώθησης χρησιμοποιώντας κάθε φορά κατάλληλα μηχανήματα και διατάξεις.
 - Όταν η κατεδάφιση τοίχου ή άλλου στοιχείου επιχειρείται με έλξη, χρησιμοποιώντας συρματόσχοινα, σχοινιά ή άλλα μέσα, πρέπει να προσδιορίζεται και να αποκλείεται επιμελώς η περιοχή στην οποία θα πέσουν τα στοιχεία αυτά.
 - Όταν η κατεδάφιση τοίχου ή άλλου στοιχείου πραγματοποιείται με ώθηση ή κρούση, πρέπει επίσης να λαμβάνονται μέτρα ώστε να μην δημιουργείται κίνδυνος κατάπτωσης και στις δύο πλευρές.
 - Στις παραπάνω περιπτώσεις η εργασία εκτελείται σε κατάλληλη ώρα, και λαμβάνονται κατά περίπτωση τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας.
 - Η στατική υπονόμευση του έργου με τη βοήθεια μηχανήματος επιτρέπεται μόνο αν δεν προκαλεί κίνδυνο.
 - Απαγορεύεται η υπονόμευση κτηρίου ή στοιχείου με χειρωνακτική εργασία, αν δεν ληφθούν μέτρα που εγγυώνται την ασφάλεια των εργαζομένων σε όλη τη διάρκεια της εργασίας υπονόμευσης.

Ικριώματα (σταθερά – κινητά [καβαλέτα] – τύπου πύργου – αναρτημένα κλπ) :

- Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των μεταλλικών ικριωμάτων πρέπει να γίνεται πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- Η στήριξη των ικριωμάτων στο έδαφος πρέπει να γίνεται σε δάπεδα στερεά, σταθερά και επαρκούς αντοχής.
- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τη συναρμολόγηση των ικριωμάτων, θα πρέπει να είναι ανθεκτικά και καλά συντηρημένα.
- Τα δάπεδα εργασίας να έχουν ανθεκτική κουπαστή σε ύψος 1 m, παράλληλη σανίδα ή μεταλλική ράβδο μεταξύ δαπέδου και κουπαστής και θωράκια πλάτους 15 cm και στις δύο πλευρές του δαπέδου.
- Απαγορεύεται η βαφή και το στοκάρισμα των μαδεριών, για να μην καλύπτονται τυχόν υπάρχοντα προβλήματα αντοχής.
- Σε όλη τη διάρκεια των εργασιών τα ικριώματα πρέπει να είναι πλήρη, δηλαδή να μην αφαιρούνται μαδέρια και κουπαστές. Επίσης, πρέπει να χρησιμοποιείται προστατευτικό ύφασμα.
- Το ελάχιστο πλάτος των δαπέδων εργασίας των ικριωμάτων πρέπει να είναι ανάλογο με το είδος και τη φύση της εργασίας, για την οποία κατασκευάσθηκε, και πρέπει να υπάρχει διάστημα ελεύθερο από σταθερά εμπόδια ή αποθηκευμένα υλικά. Ειδικότερα:

1)	Εργαζόμενοι χωρίς απόθεση υλικών	0,60 m
2)	Για απόθεση υλικών	0,80 m
3)	Για στήριξη άλλων δαπέδων σε υψηλότερη στάθμη	1,10 m
4)	Για βαριές εργασίες, όπως σφυρηλάτηση	1,30 m
- Για τις προηγούμενες εργασίες και στήριξη άλλων δαπέδων σε υψηλότερη στάθμη 1,50 m
- Εκτός από την περίπτωση του ικριώματος αριθ. 1 του παραπάνω πίνακα, για την κατασκευή των υπολοίπων ικριωμάτων απαιτείται η σύνταξη σχετικής μελέτης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- Απαγορεύεται να εργάζονται συγχρόνως περισσότερα από δύο άτομα σε δάπεδο που περιλαμβάνεται μεταξύ δυο διαδοχικών ορθοστατών.



Μηχανήματα έργων :

Πρέπει να φέρουν ή να συνοδεύονται από τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας που προβλέπονται στο άρθρο 90 του Ν. 2696/99.
- Άδεια κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 88 του Ν. 2696/99.
- Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης, όπως αυτά προβλέπονται στο άρθρο 5 του Κ.Ν. 489/76, όπως αυτό συμπληρώθηκε με το άρθρο 10 παράγραφος 3, εδάφιο Ι, περίπτωση VII του Ν. 2741/99.
- Αποδεικτικά πληρωμής των ετήσιων τελών κυκλοφορίας (χρήσης), που προβλέπονται στο άρθρο 20 του Ν. 2052/93, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 26 του Ν. 2682/99.

Σημείωση: Τα παραπάνω αποδεικτικά στοιχεία (άδεια κυκλοφορίας, ασφαλιστήριο και απόδειξη πληρωμής τελών κυκλοφορίας) πρέπει να τίθενται στη διάθεση των αρμοδίων οργάνων ελέγχου του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (Σ.ΕΠ.Ε.) του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

Ανυψωτικά Μηχανήματα :

- Κάθε ανυψωτικό μηχάνημα κατά τη διάθεση στην αγορά πρέπει να φέρει κατά περίπτωση το σήμα CE (και να συνοδεύεται από τη δήλωση πιστότητας ΕΚ). Στις περιπτώσεις αυτές το μηχάνημα θεωρείται καταρχάς ότι πληροί από την άποψη της πρώτης κυκλοφορίας τις βασικές απαιτήσεις ασφαλείας.
- Κάθε ανυψωτικό μηχάνημα πρέπει να φέρει μεταλλική πινακίδα, στην οποία να αναγράφονται ευκρινώς τα κύρια χαρακτηριστικά του και να συνοδεύεται απαραίτητα από βιβλίο Οδηγιών σχετικών με την εγκατάσταση, ρύθμιση, επισκευή, συναρμολόγηση, συντήρηση, χρήση, ασφάλεια, καθώς και με το ειδικό βιβλίο συντήρησης.
- Απαγορεύεται ο χειρισμός ανυψωτικών μηχανημάτων από άτομα ηλικίας κάτω των 18 ετών. Η οδήγηση και χειρισμός των ανυψωτικών μηχανημάτων ανατίθεται σε άτομα, τα οποία έχουν την απαιτούμενη άδεια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Στις περιπτώσεις που δεν προβλέπεται άδεια, η οδήγηση και ο χειρισμός ανυψωτικών μηχανημάτων γίνεται από άτομα με καλή όραση και ακοή, τα οποία έχουν εκπαιδευτεί κατάλληλα και έχουν αποδείξει τις ικανότητές τους στον εργοδότη ή/και στον τεχνικό ασφαλείας της επιχείρησης. Στα άτομα αυτά γίνεται έγγραφη ανάθεση των καθηκόντων τους από τον εργοδότη.
- Απαγορεύεται η περιφορά και ανύψωση των φορτίων πάνω από θέσεις εργασίας και άλλες θέσεις συγκέντρωσης προσωπικού. Σε περιπτώσεις περιφοράς ή ανύψωσης φορτίων πάνω από θέσεις εργασίας, για την προφύλαξη των εργαζομένων τοποθετείται κατάλληλη περίφραξη ή σηματοδότηση, ώστε οι εργαζόμενοι να μην κυκλοφορούν και να μην ευρίσκονται κάτω από τα φορτία. Οι εργαζόμενοι που εκτελούν τη φόρτωση, πρέπει να απομακρύνονται από το φορτίο πριν την έναρξη της ανύψωσης.
- Ο χειριστής δεν πρέπει να εγκαταλείπει το μηχάνημα με ανυψωμένο και αιωρούμενο φορτίο.
- Τα ανυψωτικά μηχανήματα και τα ανυψωτικά εξαρτήματα (ανυψωτικές αλυσίδες, συρματόσχοινα, ιμάντες), χρησιμοποιούνται μόνο μετά από επιθεώρηση και εφόσον έχει σημειωθεί με την κατάλληλη σήμανση η επιθεώρηση αυτή. Τα ανυψωτικά μηχανήματα, των οποίων η ασφάλεια εξαρτάται από τις συνθήκες εγκατάστασης, υποβάλλονται σε αρχικό έλεγχο (μετά την εγκατάσταση και πριν τεθούν σε λειτουργία για πρώτη φορά) και σε έλεγχο μετά από κάθε συναρμολόγησή τους σε άλλο τόπο ή σε νέα θέση.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις καθώς οι συσκευές και τα μηχανήματα, τα οποία λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα, πρέπει να ακολουθούν τις διατάξεις του ισχύοντα «Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων».

Γενικά μέτρα ασφαλείας :



- α. Οι ηλεκτρικοί πίνακες πρέπει να είναι μεταλλικοί ή πλαστικοί, στεγανού τύπου, να έχουν δυνατότητα ασφάλισης (κλειδώματος), να γειώνονται κατάλληλα, να έχουν διακόπτη διαφυγής έντασης (αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ) και να έχουν τα κατάλληλα όργανα με μέγιστο χρόνο απόζευξης $t_{\max} \leq 0,2 \text{ sec}$ σε υπερφορτίσεις ή βραχυκυκλώματα και ειδικά σε κυκλώματα πριζών ή φορητών συσκευών.
- β. Τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να περιλαμβάνουν αγωγό γείωσης, ακόμα και όταν τα χρησιμοποιούμενα όργανα δεν απαιτούν γείωση, να μην έχει υποστεί φθορά η μόνωση των αγωγών. Ο έλεγχος της μόνωσης γίνεται με περιοδικές επιθεωρήσεις και όταν διαπιστωθεί φθορά γίνεται αντικατάσταση των καλωδίων (όχι καλώδια ματισμένα με μονωτική ταινία). Τα καλώδια πρέπει να ακολουθούν διαδρομές μακριά από χώρους προσωπικού, οχημάτων και υλικών, να επισημαίνονται κατάλληλα και επαρκώς οι διαδρομές και οι θέσεις αυτών, και να μην γίνεται εγκατάσταση καλωδίων επί επιφανειών με λάδια, πετρελαιοειδή, αραιωτικά υλικά κ.λ.π.
- γ. Τα φορητά εργαλεία πρέπει να είναι διπλής μονώσεως, να τροφοδοτούνται μέσω μετασχηματιστή απομόνωσης Μ/Σ 1:1 (220/220 V) ή ηλεκτρικού πίνακα με Δ.Δ.Ε. (ρελέ διαφυγής) και να ελέγχονται πριν τη χρήση για την κατάσταση της μόνωσης, των καλωδίων τροφοδοσίας, της γείωσης κ.α. Πρέπει να αποφεύγεται η χρήση τους σε χώρους υγρούς και υποκειμένους σε κινδύνους πυρκαγιών – έκρηξης. Οι χειριστές πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα και γάντια.
- δ. Οι ρευματοδότες – ρευματολήπτες πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με ειδική επαφή γείωσης όταν $V > 50 \text{ Volts}$ και να είναι στεγανού τύπου.
- ε. Οι διακόπτες φωτισμού πρέπει να είναι στεγανού τύπου και εύκολα προσιτοί.
- ζ. Ο φορητός φωτισμός πρέπει να τροφοδοτείται πάντοτε με ρεύμα Χ.Τ. μέχρι 50 Volts (μέσω Μ/Σ 220/42 V). Σε χώρους υποκειμένους σε έκρηξη, οι λυχνίες να είναι εντός αεροστεγούς κώδωνος περιβαλλόμενου δια προστατευτικού κλωβού.
- η. Συντήρηση: Ηλεκτρικοί πίνακες διανομής και τροφοδοσίας, εγκαταστάσεις, συσκευές και μηχανήματα γενικώς πρέπει να συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα και εκτάκτως σε κάθε περίπτωση βλάβης. Η συντήρηση θα πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο αδειούχο ηλεκτροτεχνίτη, το όνομα και η διεύθυνση του οποίου θα αναγράφεται κοντά στον πίνακα διανομής. Η συντήρηση θα συνοδεύεται από αντίστοιχη βεβαίωση υπογεγραμμένη από τον αδειούχο ηλεκτρολόγο. Οι γειώσεις θα ελέγχονται με μετρήσεις ανά διετία και θα εκδίδεται πιστοποιητικό υπογεγραμμένο από τον αδειούχο ηλεκτρολόγο.
- θ. Δίκτυα υπό τάση: Για την πρόληψη ατυχημάτων από άμεση ή έμμεση επαφή, ή προσέγγιση προς δίκτυα υπό τάση πρέπει, να αποκλείεται η προσέγγιση εργαζομένων σε ηλεκτροφόρους αγωγούς. Οι μεταφορές, χειρωνακτικές ή μη σιδηροπλισμού σωλήνων, κιγκλιδωμάτων κ.λ.π. και οι εγκαταστάσεις μηχανημάτων πρέπει να πραγματοποιούνται μακριά από ηλεκτροφόρους αγωγούς. Σε περιοχές που υπάρχουν εναέρια ηλεκτρικά δίκτυα ή εγκαταστάσεις, πρέπει να λαμβάνονται πρόσθετα ειδικά μέτρα ασφαλείας και με έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.
- ι. Απόσταση ασφαλείας από δίκτυα υπό τάση. Καθορίζεται ως εξής:

Τάση μεταξύ αγωγών	Απόσταση ασφαλείας
1.500 Volts	0,15 m
6.000 Volts	0,36 m
15.000 Volts	0,70 m
20.000 Volts	0,76 m
22.000 Volts	0,78 m

- κ. Οδηγίες για την παροχή των πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ηλεκτρικών ατυχημάτων τοιχοκολλούνται κατά τρόπο εμφανή σε χώρους όπου η ονομαστική τάση είναι ίση ή μεγαλύτερη από 220 Volts.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οι εξοπλισμοί ατομικής προστασίας πρέπει να χρησιμοποιούνται εφόσον οι κίνδυνοι δεν είναι δυνατόν να αποφευχθούν ή να περιορισθούν επαρκώς με τεχνητά μέτρα ή μέσα συλλογικής προστασίας ή με μέτρα, μεθόδους ή διαδικασίες οργάνωσης της εργασίας.



- Οι εξοπλισμοί ατομικής προστασίας χορηγούνται από τον εργολάβο δωρεάν στους εργαζόμενους και πρέπει να προορίζονται για προσωπική χρήση.
- Ο εργολάβος μεριμνά και παρέχει τις κατάλληλες διευκολύνσεις και μέσα για την καλή λειτουργία των Μ.Α.Π. Προβαίνει στην άμεση αντικατάσταση των Μ.Α.Π. στις περιπτώσεις που παρουσιάζουν προχωρημένη φθορά ή έχει λήξει ο χρόνος χρήσης τους.
- Ο εργολάβος υποχρεούται να λαμβάνει υπόψη του την έγγραφη γνώμη του Τεχνικού Ασφάλειας και του Γιατρού Εργασίας πριν από την επιλογή του Ε.Α.Π.

Ακολουθεί ενδεικτικός και μη εξαντλητικός κατάλογος δραστηριοτήτων και τομέων δραστηριοτήτων που ενδεχομένως απαιτούν τη χρήση Μ.Α.Π. :

1. Προστατευτικά κράνη
 - Οικοδομικά έργα, ιδίως δραστηριότητες επάνω, κάτω ή κοντά σε ικρίωματα και θέσεις εργασίας σε μεγάλο ύψος από το έδαφος, έργα κατεδαφίσεων, συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης ξυλοτύπων και ικριωμάτων.
 - Έργα σε τάφρους, ορύγματα, φρέατα και στοές.
 - Εργασίες σε ανυψωτικά μηχανήματα, σε γερανούς και μεταφορικά μέσα.
2. Προστατευτικά υποδήματα με σόλα κατά της διάρτησης.
 - Έργα σε ικρίωματα, εργασίες κατεδάφισης οικοδομικού σκελετού, οικοδομικές εργασίες που περιλαμβάνουν τη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των ξυλοτύπων, εργασίες σε χώρους εναπόθεσης υλικών, εργασίες σε στέγες.
3. Προστατευτικά γυαλιά, διαφράγματα ή οθόνες προστασίας προσώπου.
 - Εργασίες συγκόλλησης, λείανσης και κοπής με τροχό.
 - Κοπή και επεξεργασία λίθων.
4. Συσκευές προστασίας των αναπνευστικών οδών.
 - Βαφή με πιστολέτο χωρίς επαρκή αερισμό.
5. Προστατευτικά μέσα της ακοής
 - Εργασίες που επιβάλλουν τη χρήση μηχανημάτων με συμπιεσμένο αέρα.
6. Εξοπλισμός προστασίας για τον κορμό, τους βραχίονες και τα χέρια.
 - Χειρισμός όξινων και αλκαλικών προϊόντων, απολυμαντικών και διαβρωτικών απορρυπαντικών.
7. Δερμάτινες ποδιές
 - Εργασίες συγκόλλησης.
 - Εργασίες σφυρηλάτησης.
8. Γάντια
 - Εργασίες συγκόλλησης.
9. Προστασία από πτώσεις (εξαρτισμός ασφάλειας).
 - Εργασίες σε ικρίωματα.
10. Προστατευτικά μέσα του δέρματος
 - Χειρισμός επιχρισμάτων

Α΄ ΒΟΗΘΕΙΕΣ :

Πρέπει να υπάρχει μικρό πρόχειρο φαρμακείο για την παροχή πρώτων βοηθειών , τοποθετημένο σε θέση εύκολα προσιτή υπό την επίβλεψη εντεταλμένου το οποίο να περιέχει κατ' ελάχιστον τα περιγραφόμενα στο άρθρο 110 του Π.Δ.1073/81, επιπλέον συσκευή τεχνητής αναπνοής με προσωπίδα, αιμοστατική λαβίδα και



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



φυλλάδια με οδηγίες χρήσης των υλικών και συσκευών και οδηγίες παροχής πρώτων βοηθειών.



ΤΜΗΜΑ Δ΄

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Δ.1. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

		1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°
		Δίμηνο	Δίμηνο	Δίμηνο	Δίμηνο	Δίμηνο	Δίμηνο	Δίμηνο	Δίμηνο	Δίμηνο	Δίμηνο	Δίμηνο	Δίμηνο
1.1	Προετοιμασία εργοταξίου												
1.2	Εκσκαφές - εξυγιάνσεις												
1.3	Καθαιρέσεις - αποξηλώσεις												
2.1	Σκυροδετήσεις- ενισχύσεις												
2.2	Μεταλλικές κατασκευές - στέγες												
2.2	τοιχοποιίες												
2.3	Επιχρίσματα												
2.4	Επενδύσεις - επιστρώσεις												
2.5	Μονώσεις - στεγανώσεις												
3.1	Κλίμακες												
3.2	Υαλοπίνακες												
3.3	Ξυλουργικά												
3.4	Χρωματισμοί												
4.1	Υδραυλικά												
4.2	Είδη υγιεινής												
4.3	Θέρμανση												
4.4	Κλιματισμός - Αερισμός												
4.5	Ηλεκτρολογικά κλπ												

Δ.2 ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

(Π.Δ. 305/96 άρθρο 3 παράγρ. 12)

Προκειμένου για έργο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι, ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια, ο κύριος του έργου πρέπει να διαβιβάζει στο αρμόδιο ΚΕ.Π.Ε.Κ. πριν από την έναρξη των εργασιών την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, η οποία αναρτάται κατά τρόπο εμφανή στο έργο και ενημερώνεται τακτικά.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

1. Ημερομηνία διαβίβασης:
2. Ακριβής διεύθυνση έργου:
3. Αριθμός αδείας (ή έγκρισης):
4. Κύριος(οι) του έργου [όνομα(τα) και διεύθυνση (εις)]:
5. Είδος του έργου:
6. Ανάδοχος(οι) [όνομα(τα) και διεύθυνση (εις)]:
7. Συντονιστής(ές) σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου [όνομα(τα) και διεύθυνση (εις)]:
8. Συντονιστής(ές) σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου [όνομα(τα) και διεύθυνση (εις)]:
9. Προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης των εργασιών:
10. Προβλεπόμενη διάρκεια του έργου:
11. Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο έργο:
12. Προβλεπόμενος αριθμός εργολάβων, υπεργολάβων και αυτοαπασχολούμενων στο έργο:

Α.3 : ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (Η.Μ.Α.)

(Κ.Υ.Α. 130646/1984, Π.Δ. 305/96 άρθρο 3 παράγρ. 14)

Προκειμένου για έργο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια, επεκτείνεται η υποχρέωση τήρησης Η.Μ.Α., όπως προβλέπεται από το άρθρο 8 του Ν. 1396/83. Το Η.Μ.Α. χορηγείται από το αρμόδιο ΚΕ.Π.Ε.Κ. φυλάσσεται στον τόπο του έργου και είναι στη διάθεση κάθε ατόμου που έχει έννομο συμφέρον. Υποχρέωση για ενημέρωση του Η.Μ.Α. έχουν ο επιβλέπων το έργο (άρθρα 7, 8, Ν. 1396/83) οι υπόχρεοι για τη διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών και το αρμόδιο για τον έλεγχο όργανο (Τεχνικός Επιθεωρητής Εργασίας) που δύναται να αναγράφει τις υποδείξεις του.

Περιλαμβάνει :

- Υπεύθυνες δηλώσεις (εις διπλούν) του επιβλέποντος μηχανικού αλλά και του εργολάβου, αφορούσα την καταλληλότητα των σταθερών εξωτερικών ικριωμάτων (βάσει του Π.Δ. 778 / 80) , υποβαλλόμενη στο οικείο Γραφείο Επιθεώρησης Εργασίας . Μία θεωρημένη βεβαίωση τηρείται στον τόπο του έργου.
- Επιθεωρήσεις των ικριωμάτων προ της επαναλήψεως εργασιών που διακόπηκαν λόγω θεομηνίας
- Επιθεωρήσεις του επιβλέποντος μηχανικού για τα πρηνή ορυγμάτων και τις αντιστηρίξεις τους , βάσει του αρ.13 του Π.Δ.1073/81
- Άδεια του Επιβλέποντος στην περίπτωση εγκατάστασης ανυψωτικής μηχανής επί ικριώματος, με ταυτόχρονη μελέτη ενίσχυσής του, βάσει του αρ.35 του Π.Δ.1073/81
- Επιθεωρήσεις του Επιβλέποντος στα χρησιμοποιούμενα συρματόσχοινα, βάσει του αρ. 60 του Π.Δ.1073/81
- Έλεγχοι και επανέλεγχοι του Επιβλέποντος στα ανυψωτικά μηχανήματα, βάσει του αρ. 67 του Π.Δ.1073/81



ΤΜΗΜΑ Ε΄ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΛΗΨΗΣ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΣΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ :

1. Π.Δ. 778/1980 "Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών" (Φ.Ε.Κ. 193/Α/26-8-1980).
2. Π.Δ. 1073/1981 "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού" (Φ.Ε.Κ. 260/Α/16-9-1981).
3. ΝΟΜΟΣ 1396/1983 "Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα" (Φ.Ε.Κ. 126/Α/15-9-1983).
4. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ 130646/1984 "Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας" (Φ.Ε.Κ. 154/Β/19-3-84).
5. ΝΟΜΟΣ 1568/85 "Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων" (ΦΕΚ 177/Α/85).
6. Π.Δ. 294/88 Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παράγραφος 1 του ν. 1568/1985 "Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων" (ΦΕΚ 138/Α/88).
7. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ 16440/Φ.10.4/445/1993 "Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών" (Φ.Ε.Κ. 756/Β/28-9-93).
8. Π.Δ. 395/1994 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 220/Α/19-12-94).
9. Π.Δ. 396/1994 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 220/Α/19-12-94).
10. Π.Δ. 397/1994 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 221/Α/94).
11. Π.Δ. 105/1995 "Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 67/Α/95).
12. Π.Δ. 17/1996 "Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 11/Α/18-1-96).
13. Π.Δ. 305/96 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 212/Α/96).
14. Π.Δ. 304/2000 Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (ΦΕΚ 220/Α/19-12-94) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 89/99 "Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου" (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999) (ΦΕΚ 241/Α/03-11-2000).
15. Π.Δ. 16/96 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ» (Φ.Ε.Κ. 10/Α/96).
16. Π.Δ. της 22 – 12 – 33 «Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων» (Φ.Ε.Κ. 406/Α/33).
17. Π.Δ. 17/78 «Περί συμπληρώσεως του από 22 – 12 – 1933 προεδρικού διατάγματος «Περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



κλιμάκων». (Φ.Ε.Κ. 20/Α/78).



18. Π.Δ. 398/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για την ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/270/ΕΟΚ» (Φ.Ε.Κ. 221/Α/94).
19. Π.Δ. 85/91 «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ» (Φ.Ε.Κ. 38/Α/91).
20. Π.Δ. 89/99 «Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 “Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίησης εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους” σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ (220/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου». (Φ.Ε.Κ. 94/Α/13-5-99).
21. Π.Δ. 90/99 «Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 307/86 “Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους” (135/Α) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 77/93 (34/Α)». (Φ.Ε.Κ. 94/Α/99).
22. Π.Δ. 95/78 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολούμενων εις εργασίας συγκολλήσεων.» (Φ.Ε.Κ. 20/Α/78).
23. Π.Δ. 338/01 «Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες» (Φ.Ε.Κ. 227/Α/2001).
24. ΚΥΑ 88555/3293/88 «Υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ., και των Ο.Τ.Α.» (Φ.Ε.Κ. 721/Β/89). Κυρώθηκε με το άρθρο 39 του Ν. 1836/89 «Προώθηση της απασχόλησης και της επαγγελματικής κατάρτισης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 79/Α/89).

ΤΜΗΜΑ ΣΤ΄

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ

Στην παρούσα φάση δεν κρίνεται σκόπιμη η σύνταξη σχεδιαγράμματος σχετικά με τη χωροθέτηση των διόδων προσπέλασης ή των χώρων αποθήκευσης στο εργοτάξιο, καθότι το έργο θα εκτελεστεί σε μεγάλη έκταση και η όποια διαχείριση του χώρου είναι προτιμότερο να συμφωνηθεί κατά την έγκριση του χρονοδιαγράμματος του Αναδόχου. Πάντως, σε αυτό θα πρέπει να απεικονίζονται με σαφήνεια και ανά φάση εργασιών τα ακόλουθα :

- Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο
- Δίοδοι πρόσβασης στις θέσεις εργασίας
- Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
- Χώροι αποθήκευσης
- Χώροι συλλογής άχρηστων και επικίνδυνων υλικών
- Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

SPYRIDON KORONAKIS
24/04/2025 13:53

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ, ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ &
ΜΕΝΟΝΩΜΕΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Τηλ.: 26613 64610

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ
ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΥ
ΓΙΑΛΛΙΝΑ της Πράξης
«Αποκατάσταση και επανάχρηση
διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης
Άγγελου Γιαλλινά στην Κέρκυρα»

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Συγχρηματοδοτείται από
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στα
πλαίσια
του Ε.Π. "ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2021-
2027"
ΣΑΕΠ 0227 2025ΕΠ02270023
Κωδικό ΟΠΣ 6019335
Α.Α.Ε. : 01.230.2420301002

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.816.851,09 € (με Φ.Π.Α.24%)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.....	1
ΓΕΝΙΚΑ	1
Άρθρο 1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ.....	1
Άρθρο 1.2 ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΕΥΧΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	1
Άρθρο 1.3 ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	2
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.....	2
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΧΡΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ.....	2
Άρθρο 2.1 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	2
Άρθρο 2.2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΤΠ) ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.....	3
Άρθρο 2.3 ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	3
Άρθρο 2.4 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	3
Άρθρο 2.5 ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ.....	3
Άρθρο 2.6 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ- ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ	4
Άρθρο 2.7 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ	4
Άρθρο 2.8 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ	4
Άρθρο 2.9 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ.....	5
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.....	5
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ	5
Άρθρο 3.1 ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ - ΟΦΕΛΟΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.....	5
Άρθρο 3.2 ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΕΣ	5
Άρθρο 3.3 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ.....	6
Άρθρο 3.4 ΠΡΟΤΕΛΙΚΟΣ, ΤΕΛΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	6
Άρθρο 3.5 ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	6
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.....	7
ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ.....	7
Άρθρο 4.1 ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	7
Άρθρο 4.2 ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	7
Άρθρο 4.3 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.....	8
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ.....	8
Άρθρο 5.1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ (ΠΠΕ).....	8
Άρθρο 5.2 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	8
Άρθρο 5.3 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ.....	8
Άρθρο 5.4 ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ.....	9
Άρθρο 5.5 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ	10
Άρθρο 5.6 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	10
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.....	13
ΠΕΡΑΙΩΣΗ ΕΡΓΟΥ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ.....	13
Άρθρο 6.1 ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	13
Άρθρο 6.2 ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ- ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΕΩΣ	14
Άρθρο 6.3 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	14
Άρθρο 6.4 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ	14

<u>Άρθρο 6.4</u>	<u>ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ</u>	14
<u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7</u>		15
	<u>ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ</u>	15
<u>Άρθρο 7.1</u>	<u>ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ</u>	15
<u>Άρθρο 7.2</u>	<u>ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ</u>	15
<u>Άρθρο 7.3</u>	<u>ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</u>	15
<u>Άρθρο 7.4</u>	<u>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ</u>	16
<u>Άρθρο 7.5</u>	<u>ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥΣ</u>	17
<u>Άρθρο 7.6</u>	<u>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ</u>	17
<u>Άρθρο 7.7</u>	<u>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ (Ο.Κ.Ω.)</u>	25
<u>Άρθρο 7.8</u>	<u>ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</u>	25
<u>Άρθρο 7.9</u>	<u>ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΟΔΩΝ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ - ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ...25</u>	
<u>Άρθρο 7.10</u>	<u>ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΟΥ</u>	27
<u>Άρθρο 7.11</u>	<u>ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u>	34
<u>Άρθρο 7.12</u>	<u>ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</u>	34



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ, ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ &
ΜΕΝΟΝΩΜΕΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Τηλ.: 26613 64610

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ
ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΥ
ΓΙΑΛΛΙΝΑ της Πράξης
«Αποκατάσταση και επανάχρηση
διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης
Άγγελου Γιαλλινά στην Κέρκυρα»

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Συγχρηματοδοτείται από
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στα
πλαίσια
του Ε.Π. "ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2021-
2027"
ΣΑΕΠ 0227 2025ΕΠ02270023
Κωδικό ΟΠΣ 6019335
Α.Λ.Ε.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.816.851,09 € (με Φ.Π.Α.24%)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Άρθρο 1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ), αφορά στους ειδικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων, και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, τις μελέτες και λοιπά στοιχεία που χορηγήθηκαν από την Υπηρεσία, καθώς και τις έγγραφες οδηγίες της, θα εκτελεστεί από τον ανάδοχο το έργο της επικεφαλίδας.

Το αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ» του έργου, για την εκτέλεση του οποίου ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει εξασφαλισμένο τόσο τον απαιτούμενο ελάχιστο μηχανολογικό εξοπλισμό, όσο και το αναγκαίο ανθρώπινο δυναμικό.

Άρθρο 1.2 ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΕΥΧΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τα τεύχη δημοπρατήσεως αλληλοσυμπληρώνονται, σε περίπτωση δε ασυμφωνίας των περιεχομένων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος των ως άνω τευχών καθορίζεται πάγια.

1. Το συμφωνητικό
2. Διακήρυξη της Δημοπρασίας
3. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
4. Το τιμολόγιο Μελέτης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ)
6. Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους, Τ.Σ.Υ
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.)
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες που θα χορηγηθούν στον Ανάδοχο από την Υπηρεσία καθώς και οι Τεχνικές Μελέτες που τυχόν θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, όπως τελικά θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.

10. Το Χρονοδιάγραμμα - Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα Εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης συμβατική ισχύ έχουν, επόμενη των αναφερομένων στην προηγούμενη παράγραφο, επειδή είναι δημοσιευμένα κείμενα:

1. Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 53, παράγραφος 7ζ του Ν. 4412/2016.
2. Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ).
3. Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Άρθρο 1.3 ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η συμμετοχή στη δημοπρασία με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι επισκέφθηκαν και εξέτασαν τη φύση και την τοποθεσία του έργου και ενημερώθηκαν για τις γενικές και τοπικές συνθήκες του. Η ενημέρωση αυτή αφορά κυρίως τις διάφορες πηγές λήψεως υλικών, τις θέσεις για την προσωρινή ή οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, τη δυνατότητα που υπάρχει να εξασφαλιστεί στο έργο εργατοτεχνικό προσωπικό, νερό, ηλεκτρικό ρεύμα και δρόμοι προσπέλασης, τις μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούν συνήθως, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης των ποταμών ή χειμάρρων ή παλίρροιας ή άλλες φυσικές συνθήκες στον τόπο του έργου, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την ποιότητα και την ποσότητα των υλικών της περιοχής που είναι κατάλληλα και εκμεταλλεύσιμα, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που είναι απαραίτητα πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών, τις κυκλοφοριακές και καιρικές συνθήκες και οποιαδήποτε άλλα θέματα που μπορούν με οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο και το κόστος του έργου σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Επίσης ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει και θα συμμορφωθεί πλήρως με τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης και τα άλλα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας που περιλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν μαζί με τη διακήρυξη τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και αναλαμβάνει ανεπιφύλακτα να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

Αν ο Ανάδοχος παραλείψει να ενημερωθεί με κάθε δυνατή λεπτομέρεια ή να ζητήσει πληροφορίες που αφορούν τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΧΡΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Άρθρο 2.1 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Για τη διενέργεια του διαγωνισμού και την εκτέλεση του έργου έχουν εφαρμογή οι παρακάτω διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν την ημέρα που γίνεται ο διαγωνισμός με όλες τις αντικαταστάσεις, τροποποιήσεις και συμπληρώσεις:

α) Το Κοινοτικό Δίκαιο

β) Ο Ν. 4412/16 καθώς και ο Ν.4497/2017, Ν.4488/2017 και ο Ν.4472/2017

γ) Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λ.π.) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά και παραπάνω.

Όπου γίνεται αναφορά σε νομοθεσία ή κείμενες διατάξεις, νοείται, εκτός αν ρητά προβλέπεται διαφορετικά, κάθε κανόνας δικαίου εθνικός, κοινοτικός ή διεθνής εφαρμοζόμενος στην Ελλάδα, περιεχόμενος σε κάθε πηγή δικαίου (Σύνταγμα, Νόμοι, Προεδρικά Διατάγματα, Υπουργικές αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Οδηγίες, Κανονισμός Εθνικής και Ευρωπαϊκής Ένωσης) όπως αυτός τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει κάθε φορά κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης της Δημοπρασίας.

Οι διατάξεις αυτές συμπληρώνονται με τους όρους της Διακήρυξης, της Συγγραφής αυτής και των άλλων τευχών δημοπράτησης και στοιχείων της μελέτης. Κάθε περίπτωση που δεν προβλέπεται σ' αυτές, αντιμετωπίζεται σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις που ισχύουν και η διαφορά που προκύπτει λύνεται δικαστικά.

Άρθρο 2.2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΤΠ) ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Γενικώς για την κατασκευή του έργου και των επιμέρους εργασιών ισχύουν οι ακόλουθες ΤΠ και Κανονισμοί:

- τα Διεθνή Πρότυπα
- τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα
- οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ).

Άρθρο 2.3 ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η Σύμβαση θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση της δημοπρασίας σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν. 4412/16 και για συνολικό χρηματικό ποσό της οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου, και θα είναι σύμφωνη με όσα ορίζονται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας και στο άρθρο 95 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 2.4 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση από τον Ανάδοχο εγγύησης καλής εκτέλεσης ύψους 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. σύμφωνα με το άρθρο 72, παράγραφος 1β του Ν. 4412/16.

Άρθρο 2.5 ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ

Οι εγκεκριμένες μελέτες εφαρμογής θα εφαρμοσθούν όπως ακριβώς εγκρίθηκαν.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή να συντάξει τις παρακάτω μελέτες:

- εάν κατά τη διάρκεια της κατασκευής, παραστεί ανάγκη σύνταξης συμπληρωματικών υπολογισμών ή σχεδίων, ο Ανάδοχος θα προσκομίσει εγκαίρως για έγκριση τους αντίστοιχους υπολογισμούς και σχέδια χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και τουλάχιστον 30 ημερολογιακές ημέρες πριν από την εκτέλεση των αντίστοιχων εργασιών. Εάν τα παραπάνω δεν υποβληθούν έγκαιρα η αντίστοιχη καθυστέρησή του έργου επιβαρύνει τον Ανάδοχο.

— μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, ασφαλτομιγμάτων κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση ή εξασφάλιση με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, των κάθε είδους αδειών-εγκρίσεων ή παραστατικών στοιχείων που προβλέπονται από την Νομοθεσία ή και που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση των κάθε είδους εργασιών. Προς τούτο ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει το σχετικό αίτημά του στην κατά περίπτωση αρμόδια υπηρεσία, παράλληλα δε οφείλει να κοινοποιεί το αίτημά του (με αντίγραφα των συναφών δικαιολογητικών) στην επίβλεψη. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις περιπτώσεις αδειών-εγκρίσεων ή υποχρεώσεων χρηματοοικονομικής φύσης.

Ο Κύριος του Έργου ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει για να παράσχει στον ανάδοχο τις απαιτούμενες διοικητικές άδειες για τη διενέργεια των πράξεων εκπόνησης των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Ο Κύριος του έργου αναλαμβάνει να παράσχει την συνδρομή του κατόπιν σχετικού αιτήματος του αναδόχου και μόνο με τους τύπους και τα μέσα που του επιτρέπει ή του επιβάλλει η κατά περίπτωση εφαρμοστέα για την έκδοση της άδειας-έγκρισης διοικητική ή αποδεικτική διαδικασία.

Άρθρο 197 Ν. 4412/16 Μελέτες εργολαβικών συμβάσεων

Σε όλες τις περιπτώσεις σύναψης συμβάσεων δημόσιων έργων, στις οποίες, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, αναλαμβάνεται η υποχρέωση εκπόνησης ή τροποποίησης μελέτης από την εργοληπτική επιχείρηση που πρόκειται να εκτελέσει ή εκτελεί δημόσιο έργο, η μελέτη αυτή ή η τροποποίηση εγκρίνεται από την αναθέτουσα Αρχή ή τον εργοδότη, μόνον εφόσον έχει εκπονηθεί και υπογραφεί νόμιμα από πρόσωπα που έχουν την ιδιότητα του μελετητή για την εκπόνηση των μελετών δημόσιων έργων, τα οποία έχουν γνωστοποιηθεί στην αναθέτουσα Αρχή και έχουν γίνει αποδεκτά από αυτήν ρητώς ή σιωπηρώς. Η αντικατάσταση γνωστοποιηθέντος μελετητή επιτρέπεται μόνο υπό τους όρους του άρθρου 132 και κατόπιν ρητής έγκρισης της αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 2.6 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ - ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ

Ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει στην Υπηρεσία σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 145 του Νόμου 4412/16. Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μήνα και πάντως ανά ημερολογιακό τρίμηνο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου, ιδίως αναφορικά με την κατασκευαστική αλληλουχία, την κατασκευασσιμότητα της μεθοδολογίας, την επίτευξη των χρονικών οροσίων της σύμβασης και με τις δυνατότητες χρονικής κλιμάκωσης των πιστώσεων. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες, το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών.

Ο ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται επίσης μέσα σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου.

Άρθρο 2.7 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Το έργο πρέπει να αποπερατωθεί μέσα σε Είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία της υπογραφής της σύμβασης του έργου. Μέσα στην ανωτέρω προθεσμία πρέπει να έχουν τελειώσει όλες οι επί μέρους εργασίες του έργου και να έχουν ολοκληρωθεί οι προβλεπόμενες από τη σύμβαση δοκιμές. Η προθεσμία αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης.

Παράταση της συμβατικής προθεσμίας δίνεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 147 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 2.8 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν. 4412/16, με μέριμνα του αναδόχου τηρείται ηλεκτρονικό τιμολόγιο σε ελεύθερο λογισμικό ευρείας χρήσης. Το ημερολόγιο συμπληρώνεται καθημερινά και αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο, σε αυτό ιδίως:

- α) στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν κατά τη διάρκεια του εικοσιτετραώρου,
- β) αριθμητικά στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, καθώς και το προσωπικό σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,

- γ) τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα, καθώς και τα μηχανήματα σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
- δ) θέση και περιγραφή των εργασιών . Αναφορά για τις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει πρόοδος ή δεν εκτελούνται, αλλά και οι σχετικοί λόγοι,
- ε) ώρα έναρξης και πέρατος κρίσιμων εργασιών εντός της ημέρας,
- στ) αφίξεις και αναχωρήσεις κύριου εξοπλισμού,
- ζ) συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων. Επίσης καταγράφονται τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό,
- η) τα προσκομιζόμενα υλικά, τις εκτελούμενες εργασίες,
- θ) τις εργαστηριακές δοκιμές,
- ι) καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημιές, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, επίσης περιλαμβάνεται ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών
- αα) τις εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης,
- ββ) έκτακτα περιστατικά και
- γγ) σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή παρόδιους ιδιοκτήτες,
- δδ) κάθε άλλο σχετικό με το έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο.

Το ημερολόγιο του έργου υπογράφεται με ψηφιακή υπογραφή από τον τηρούντα αυτό και αποστέλλεται ηλεκτρονικά στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας και στον επιβλέποντα του έργου. Ο επιβλέπων του έργου ελέγχει και διορθώνει το ημερολόγιο, αν απαιτείται, και το υποβάλλει προς έγκριση στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών.

Ο προϊστάμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας ελέγχει τις εγγραφές και δύναται να απορρίψει όσες εξ αυτών κρίνει ως ανακριβείς, ενώ μπορεί να χορηγήσει εντολή προς τον ανάδοχο για την εγγραφή στο ημερολόγιο και άλλων συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στο συγκεκριμένο έργο ή να ζητήσει από τον ανάδοχο την τήρηση και άλλων στατιστικών στοιχείων. Εφόσον κριθεί αναγκαίο, είναι δυνατό να ζητηθεί από τη διευθύνουσα υπηρεσία να καταγράφονται γεγονότα ή καταστάσεις με σκαριφήματα, φωτογραφίες, καταγραφές με video ή άλλες μεθόδους καταγραφής οπτικών μέσων. Σε μεγάλα έργα, για κάθε εργοτάξιο σε διακριτή γεωγραφική ενότητα πρέπει να τηρούνται χωριστές ημερήσιες αναφορές προόδου ή ημερολόγιο, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα συμβατικά τεύχη. Στις περιπτώσεις μικρών έργων, η διευθύνουσα υπηρεσία μπορεί να ορίσει την τήρηση του ημερολογίου κατά άλλον συνοπτικότερο τρόπο, την τήρησή του κατά εβδομάδα ή άλλο χρονικό διάστημα ή και τη μη τήρηση ημερολογίου.

Εφόσον, ο ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του για καθημερινή τήρηση και κοινοποίηση του ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα που καθορίζεται στα συμβατικά τεύχη και δεν μπορεί να είναι μικρότερη των εκατό (100) ευρώ, ούτε ανώτερη των πεντακοσίων (500) ευρώ, για κάθε ημέρα παράλειψης, αναλόγως με το ύψος της συμβατικής δαπάνης του έργου. Η ειδική ποινική ρήτρα επιβάλλεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία, ύστερα από ειδική πρόσκληση του προϊσταμένου της, στην οποία ο επιβλέπων αναφέρει εγγράφως την παράλειψη τήρησης.

Οι εγγραφές του ημερολογίου δεν αποτελούν πλήρη απόδειξη για τα γεγονότα που καταγράφονται σε αυτό, συνεκτιμώνται όμως σε συνδυασμό με τα λοιπά έγγραφα, εφόσον τούτο φέρει βεβαία χρονολογία, που αποδεικνύει τον χρόνο σύνταξής του.

Άρθρο 2.9 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ

Σε περίπτωση υπέρβασης των συμβατικών τμηματικών προθεσμιών αν υπάρχουν καθώς και της ολικής



προθεσμίας με υπαιτιότητα του αναδόχου ισχύουν οι ποινικές ρήτρες όπως ορίζονται στο άρθρο 148 του Ν. 4412/16.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Άρθρο 3.1 ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ - ΟΦΕΛΟΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.

Στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης προστίθεται ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου που ορίζεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) όπως καθορίζεται στο άρθρο 53 του Ν. 4412.

Άρθρο 3.2 ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΕΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν 4412/16:

- Μετά τη λήξη κάθε μήνα, ο ανάδοχος συντάσσει λογαριασμό των ποσών από εργασίες που εκτελέσθηκαν, τα οποία οφείλονται σε αυτόν.
- Η πραγματοποίηση τόσο των τμηματικών πληρωμών όσο και της οριστικής πληρωμής του εργολαβικού ανταλλάγματος, καθώς και η εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων από την

εργολαβική σύμβαση, γίνεται με βάση τους λογαριασμούς και τις πιστοποιήσεις. Οι λογαριασμοί αυτοί στηρίζονται στις επιμετρήσεις των εργασιών και στα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών και συντάσσονται πάντοτε ανακεφαλαιωτικοί.

- Ο εγκεκριμένος λογαριασμός αποτελεί την πιστοποίηση για την πληρωμή του αναδόχου («πληρωτέο εργολαβικό αντάλλαγμα»). Προϋπόθεση πληρωμής της πιστοποίησης είναι η προσκόμιση από τον ανάδοχο όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών πληρωμής.

- Σε κάθε πληρωμή προς τον ανάδοχο πραγματοποιούνται κρατήσεις, οι οποίες ανέρχονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία των εργασιών μετά της αναλογούσας αναθεώρησης και σε δέκα τοις εκατό (10%) στην αξία των υλικών που περιλαμβάνονται προσωρινά στην πιστοποίηση, μέχρις ότου αυτά ενσωματωθούν στις εργασίες.

Προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στην παρούσα εργολαβία.

Άρθρο 3.3 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Για τον υπολογισμό του ποσού της αναθεώρησης, ισχύει το άρθρο 153 του Ν. 4412/16. Ως αφετηρία λαμβάνεται το τρίμηνο διενέργειας της δημοπρασίας (υποβολή προσφοράς), με δικαίωμα αναθεώρησης από το αμέσως επόμενο τρίμηνο.

Άρθρο 3.4 ΠΡΟΤΕΛΙΚΟΣ - ΤΕΛΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν. 4412/16, όλες οι πληρωμές που γίνονται στον ανάδοχο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου με βάση τις πιστοποιήσεις αποτελούν πάντοτε καταβολές έναντι του εργολαβικού ανταλλάγματος που εκκαθαρίζεται μετά την οριστική παραλαβή. Μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «προτελικό λογαριασμό», με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό πρωτόκολλο. Μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει «τελικό λογαριασμό». Με την έγκριση του τελικού λογαριασμού εκκαθαρίζονται οι εκατέρωθεν απαιτήσεις από την σύμβαση εκτέλεσης, εκτός από τις απαιτήσεις που προκύπτουν από μεταγενέστερες διαδικασίες διοικητικής, συμβιβαστικής ή δικαστικής επίλυσης διαφορών.

Άρθρο 3.5 ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Το έργο εκτελείται, σύμφωνα με τη σύμβαση και τα τεύχη και σχέδια που τη συνοδεύουν. Σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/16, ο φορέας κατασκευής του έργου έχει το δικαίωμα αν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών, οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην αρχική σύμβαση, να συνάπτει σύμβαση με τον ανάδοχο του έργου, με τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο άρθρο αυτό.

Για τις εργασίες των άρθρων 154 και 155 του Ν. 4412/16 και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 δεν απαιτείται εκ των προτέρων η σύνταξη Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) ή σύμβασης για την εκτέλεση ή την πληρωμή τους.

Η εκτέλεση των συμπληρωματικών εργασιών είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο του έργου και, προκειμένου να υπογραφεί η σύμβαση για την εκτέλεσή τους, απαιτείται γνώμη του οικείου τεχνικού συμβουλίου. Για τον καθορισμό τιμών μονάδας στις εργασίες της συμπληρωματικής σύμβασης λαμβάνονται οι τιμές της αρχικής σύμβασης και για τον κανονισμό τιμών μονάδας στις νέες εργασίες της συμπληρωματικής σύμβασης εφαρμόζονται οι παράγραφοι 4, 5 και 6 του άρθρου 156 του Ν. 4412/16.

Τροποποιήσεις της σύμβασης χωρίς αύξηση της αξίας της μπορούν να γίνουν:

α) Με το κονδύλιο των απρόβλεπτων δαπανών που περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση. Για τη διάθεση του κονδυλίου των απρόβλεπτων δαπανών συντάσσεται Α.Π.Ε. που δεν μπορεί να συμπεριλάβει συμπληρωματικές εργασίες, οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων. Το ποσό

των απρόβλεπτων δαπανών ανέρχεται σε ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%) σύμφωνα με την απόφαση Δ17α/07/45/ΦΝ 380/27.5.1996 (409 Β').

β) Οι συμβατικές ποσότητες εργασιών της σύμβασης εκτέλεσης του έργου επιτρέπεται να μειωθούν και η δαπάνη που εξοικονομείται («επί έλασσον δαπάνη») να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση άλλων εργασιών της ίδιας εργολαβίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3β του άρθρου 156 του Ν. 4412/16.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Άρθρο 4.1 ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Όταν πρόκειται για εργασίες, η ποσοτική επαλήθευση των οποίων δεν είναι δυνατή στην τελική μορφή του έργου, όπως εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και δεν είναι τελικά εμφανείς, ποσότητες που παραλαμβάνονται με ζύγιση ή άλλα παρόμοια, ο ανάδοχος υποχρεούται να καλέσει την επιτροπή της παραγράφου 2 του άρθρου 136 του Ν. 4412/16 και τον επιβλέποντα, προκειμένου να προβούν από κοινού στην καταμέτρηση ή ζύγιση και να συντάξουν πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών ή πρωτόκολλο ζυγίσεως αντίστοιχα. Το πρωτόκολλο αυτό, υπογραφόμενο από τον ανάδοχο, τον επιβλέποντα και τα μέλη της επιτροπής, αποτελεί προϋπόθεση για την πιστοποίηση των σχετικών εργασιών. Η πρόσκληση της αναδόχου προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία πρέπει να γίνεται για μεν την από κοινού ζύγιση τουλάχιστον μια (1) εργάσιμη ημέρα πριν από αυτήν, για δε τη λήψη των στοιχείων υπαίθρου τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν τη διενέργειά τους.

Για την παραλαβή υλικών που γίνεται με ζύγιση, (χυτοσιδηρά είδη, σιδηρά είδη κλπ.) ο ανάδοχος θα φροντίζει να εκδίδει τριπλότυπο ζύγισης και παραλαβής στο οποίο θα αναγράφεται:

1. Το είδος του υλικού (χυτοσιδηρά υλικά κλπ.)
2. Οι διαστάσεις καρότσας αυτοκινήτου
3. Ο αριθμός κυκλοφορίας του αυτοκινήτου
4. Η θέση λήψης
5. Η θέση απόθεσης
6. Η ώρα φόρτωσης
7. Η ώρα και η θέση εκφόρτωσης
8. Το καθαρό βάρος
9. Το απόβαρο αυτοκινήτου κλπ.

Το παραπάνω τριπλότυπο θα υπογράφεται από τον ή τους αρμόδιους υπάλληλους της Υπηρεσίας, που είναι επί τόπου της ζύγισης και τον ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του. Εν συνεχεία το παραπάνω δελτίο ζύγισης θα υπογράφεται, κατά την εκφόρτωση στο έργο, από τον ή τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας και τον ανάδοχο ή τον αντιπρόσωπό του. Κάθε φορτίο αυτοκινήτου πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από το παραπάνω δελτίο ζύγισής του.

Τα παραπάνω δελτία ζύγισης και παραλαβής υλικών, θα πρέπει να συνοδεύονται στη συνέχεια από αναλυτική επιμέτρηση και σχέδια τοποθέτησης του υλικού (π.χ. για χυτοσιδηρά είδη). Τα παραπάνω σχέδια τοποθέτησης θα είναι τα εγκεκριμένα σχέδια εφαρμογής της Υπηρεσίας.

Βάσει των παραπάνω δελτίων ζύγισης και παραλαβής υλικών, των αναλυτικών επιμετρήσεων και των σχεδίων εφαρμογής, θα συντάσσεται από την Υπηρεσία πρωτόκολλο παραλαβής του υλικού.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να προγραμματίζει τις εργασίες του, έτσι ώστε, να μην απαιτούνται παραλαβές αφανών εργασιών και λοιποί έλεγχοι από την Υπηρεσία κατά τα Σάββατα, τις Κυριακές και τις αργίες των Δημοσίων Υπηρεσιών.

Άρθρο 4.2 ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου λαμβάνονται επί τόπου όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών. Τα επί τόπου επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού από την επίβλεψη του άρθρου 136 του Ν. 4412/16 και τον εκπρόσωπο του αναδόχου, καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα εις διπλούν, που υπογράφονται από τα δύο μέρη και καθένα παίρνει από ένα αντίγραφο. Ειδικά για την περίπτωση της παραλαβής φυσικού εδάφους, η Προϊσταμένη Αρχή συγκροτεί Επιτροπή, στην οποία συμμετέχουν υποχρεωτικά ο Προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και επιβλέπων.

Στο τέλος κάθε μήνα, ο ανάδοχος συντάσσει επιμετρήσεις κατά διακριτά μέρη του έργου για τις εργασίες που εκτελέστηκαν τον προηγούμενο μήνα. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει για κάθε εργασία συνοπτική περιγραφή της με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου ή των πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών που εκτελέστηκαν και τα αναγκαία γι' αυτό επιμετρητικά σχέδια, στοιχεία και διαγράμματα, με βάση τα στοιχεία απευθείας καταμέτρησης των εργασιών ή των πρωτοκόλλων.

Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα αναγκαία επιμετρητικά στοιχεία και σχέδια, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, υποβάλλονται, από τον ανάδοχο στη Διευθύνουσα Υπηρεσία για έλεγχο το αργότερο είκοσι ημέρες (20) μετά το τέλος του επομένου της εκτελέσεώς τους μηνός, αφού υπογραφούν από αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκαν από τον ανάδοχο».

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Άρθρο 5.1 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό κατά τρόπο άμεμπτο από τεχνική άποψη και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/16 τους όρους της σύμβασης γενικά και τις εντολές του αρμόδιου οργάνου της επίβλεψης του έργου.

Για ελαττώματα που διαπιστώνονται κατά τη διάρκεια των εργασιών και μέχρι της οριστικής παραλαβής, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν. 4412/16.

Για την ευθύνη του Αναδόχου για ελαττώματα που διαπιστώνονται μετά την οριστική παραλαβή, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

Άρθρο 5.2 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

Τα υλικά και μηχανήματα γενικά που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του Έργου θα έχουν σήμανση CE και θα πληρούν τις ελάχιστες προδιαγραφές ΕΛΟΤ ή ΕΝ. Επίσης θα είναι αρίστης ποιότητας και απολύτως σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα συμβατικά δεδομένα της Εργολαβίας και θα πρέπει να έχουν εγκριθεί από την Υπηρεσία σχετικά με την προέλευση, διαστάσεις, αντοχή, ποιότητα, εμφάνιση κλπ., σύμφωνα και με το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.), όπως ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για μετρήσεις και ελέγχους θα είναι διακριβωμένος.

Για την πρόληψη τυχόν παρερμηνειών ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν από την παραγγελία και τουλάχιστον πριν από **τριάντα (30) ημέρες**, να υποβάλλει για έγκριση στην Υπηρεσία κατάσταση που να περιλαμβάνει τα ειδικά υλικά κατασκευής κλπ. που θα συνοδεύεται από αντίστοιχα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή τους, ώστε να αποδεικνύεται κατ'ένδειξη ότι τα είδη που θα παραγγελθούν συμφωνούν με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Έργου. Επίσης θα παραδώσει στην Υπηρεσία δείγματα υλικών τα οποία πρόκειται να συμπεριλάβει στα έργα, μαζί με τα ονόματα των προμηθευτών, πριν παραγγελθούν τα αντίστοιχα υλικά κλπ. Όταν δεν υπάρχουν δείγματα θα υποβάλλονται πιστοποιητικά δοκιμών. Τα κατατιθέμενα δείγματα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά για όλη την αποστολή, και τα υλικά δεν θα χρησιμοποιηθούν πριν εγκριθούν τα δείγματα. Πρέπει να προβλεφθεί για τα δείγματα ένας κατάλληλος

χώρος αποθήκευσης στο Εργοτάξιο ο οποίος πρέπει να κλειδώνεται. Με δαπάνες του Αναδόχου οι χώροι αυτοί αφαιρούνται μετά από εντολή της επίβλεψης.

Υποχρέωση του Αναδόχου είναι να εκτελεί δοκιμαστικές εφαρμογές κατασκευών, με εντολή της Υπηρεσίας χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή και να αποξηλώνει αυτές μετά την εκπλήρωση του σκοπού τους.

Οποιαδήποτε καθυστέρηση προκύψει από τυχόν εσφαλμένη εκλογή ειδών από τον Ανάδοχο, απόρριψή τους από την Υπηρεσία και εκλογή νέων ειδών δεν θα αποτελεί λόγο για τον Ανάδοχο να ζητήσει παράταση της συμβατικής προθεσμίας αποπεράτωσης του Έργου.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει κάθε υλικό ή μηχανήμα που κατά την κρίση της δεν είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές ή που δεν είναι σύμφωνο με τα εγκριθέντα δείγματα. Θα μπορεί να παραπέμψει τα υλικά ή μηχανήματα για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου.

Όλα τα υλικά θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά, τα δε μηχανήματα θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ελέγχου του κατασκευαστή.

Οι παραγγελίες των υλικών και μηχανημάτων θα γίνονται έγκαιρα με αργότερη ημερομηνία παραγγελίας την ημερομηνία που έχουν καθορίσει στο Αναλυτικό Πρόγραμμα Κατασκευής του Έργου.

Σε περίπτωση που ο Εργοδότης παραδώσει στον Ανάδοχο υλικά ή μηχανήματα απαιτούμενα για την εκτέλεση των Έργων, ο Εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για Γενικά Έξοδα και Όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.

Ο Ανάδοχος δεν φέρει καμία ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σε αυτόν από τον Εργοδότη εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.

Τα παραπάνω υλικά παραδίνονται από τον Εργοδότη στον Ανάδοχο με Πρωτόκολλο.

Μετά την παραλαβή τους από τον Ανάδοχο αυτός φέρει όλους τους κινδύνους και αμέσως την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημιά ή απώλεια που τυχόν θα συμβούν στα υλικά αυτά, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, πλην ανωτέρας βίας.

Άρθρο 5.3 ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Ο καθορισμός από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επί μέρους διαστάσεις κλπ.) δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευών, που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία ή εγκατάσταση του κτιρίου.

Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και εάν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών, ή από τα άλλα στοιχεία της εργολαβίας, ή τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου πρέπει να είναι άρτιο, ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα υπόλοιπα (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματά του.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής και ο ανάδοχος δεν αποκαταστήσει τις πλημμέλειες μέσα στην προθεσμία που τάσσεται σε αυτόν με την ειδική διαταγή ή αν ασκηθεί εμπρόθεσμη ένσταση, μέσα στην ίδια προθεσμία από την κοινοποίηση της απόφασης επί της ενστάσεως, τότε οι εργασίες αποκατάστασης της πλημμέλειας μπορεί να εκτελεσθούν με μέριμνα της διευθύνουσας υπηρεσίας με οποιονδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων του κυρίου του έργου ως προς την εφαρμογή των λοιπών κυρώσεων κατά του αναδόχου.

Γενικά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 159 του Ν.4412/16.

Άρθρο 5.4 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

5.4.1 Εργαστήριο ελέγχου υλικών

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβαίνει σε συνεχή δοκιμασία και ποιοτικό έλεγχο του έργου, και να συμβληθεί με αναγνωρισμένο εργαστήριο (δημόσιο ή ιδιωτικό), όπως αυτό προβλέπεται από την παρ. 3 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

Η συνεχής δοκιμασία των υλικών και ο έλεγχος των έργων πρέπει να διενεργούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες για το έργο προδιαγραφές, κανονισμούς κ.λ.π.

Το εργαστήριο με το οποίο θα συμβληθεί ο ανάδοχος θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποτεδήποτε και από την Υπηρεσία και εφ' όσον είναι ιδιωτικό θα διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό, μηχανήματα και εργαλεία για την εκτέλεση των απαιτούμενων κατά τον χρόνο κατασκευής του έργου ελέγχων και μελετών και θα τηρείται πλήρες μητρώο διεξαγόμενων ελέγχων και ερευνών.

Ο διεξαγόμενος έλεγχος των υλικών (Δειγματοληψίες και έλεγχοι) και των εκτελούμενων εργασιών πρέπει να γίνεται συνεχώς και σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών που ισχύουν.

5.4.2 Υποχρεωτικές δοκιμές

Ο ανάδοχος του έργου έχει υποχρέωση να διενεργεί δοκιμές ως ανωτέρω και σύμφωνα με τις Π.Τ.Π. με δικές του δαπάνες, κατά την εκτέλεση των εργασιών, ανεξάρτητα από τις δοκιμές που θα διενεργήσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Για την εκτέλεση των εργαστηριακών δοκιμών ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί κρατικό εργαστήριο ή αντίστοιχο ιδιωτικό με Υ.Δ. που θα προσκομίσει εντός 5 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης και που θα συνοδεύεται από τις άδειες λειτουργίας (ΥΠΕΧΩΔΕ) των εν λόγω εργαστηρίων και Υ.Δ. του νόμιμου εκπροσώπου αυτών ότι αποδέχεται την εκτέλεση εργαστηριακών δοκιμών στο υπόψη έργο. Ο ελάχιστος αριθμός των εκτελεστέων δοκιμών θα καθορίζεται από τις προδιαγραφές και τους κανονισμούς.

Άρθρο 5.5 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην εκτέλεση των κάτωθι ελαχίστων εργαστηριακών δοκιμών εάν αυτό απαιτείται από το είδος των εργασιών. Οι εν λόγω δοκιμές καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα και συνοδεύουν τις τμηματικές προσωρινές επιμετρήσεις και την τελική του έργου, και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτών.

Στην περίπτωση κατά την οποία, προέκυψε ότι οι γενόμενες δοκιμές είναι μικρότερες των ελαχίστων καθοριζόμενων, επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα € ανά δεκάδα ελλειπουσών δοκιμών και παρακρατείται βάσει αποφάσεως του προϊσταμένου της Δ/νουσας το έργο Υπηρεσίας και εκπίπτει εκ της πρώτης πιστοποίησης του ανάδοχου. Η ποινική αυτή ρήτρα είναι ανέκκλητος και δεν δύναται οι ελλείπουσες δοκιμές να καλυφθούν δια περισσοτέρων δοκιμών σε επόμενα στάδια εργασίας σύμφωνα με την αρ. Γ3γ/0/14/125-Ω/12-10-77 απόφαση τ. Υ.Δ.Ε.

Επίσης ο έλεγχος του πάχους των στρώσεων οδοστρώσας (υποβάσεις - βάσεις) συμπυκνωμένου πάχους 10cm ή άλλου πάχους που θα καθορίζεται από την τεχνική μελέτη του έργου καθώς και του πάχους της ασφαλτικής στρώσεως, θα γίνεται όχι μόνον χωροσταθμικά αλλά και με λήψη καρótων από το Τμήμα Εργαστηρίου Δημ. Εργων της Δ/νσης Δημ. Εργων της Περιφέρειας Ηπείρου με φροντίδα της Υπηρεσίας, αδαπάνως για τον ανάδοχο του έργου και σε αριθμό τουλάχιστον ενός δείγματος ανά 300m μήκους της οδού.

5.5.1 Ελάχιστος αριθμός εκτελεστέων δοκιμών

Α' Συμπυκνώσεις

- | | |
|---|----------------|
| 1. Σκάφη ορυγμάτων ή εδράσεων επιχωμάτων ανά 300m μήκους ή μικρότερου
αυτοτελούς τμήματος ανά κλάδο οδού | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |
| 2. Επιχωμάτων και στρώσεων εξυγιάνσεως ανά 1000m ³ συμπυκνωμένου όγκου | ΔΟΚΙΜΗ Μία (1) |

3. Υποβάσεων και βάσεων μηχανικώς σταθεροποιημένων για κάθε στρώση ανά 300m μήκους κλάδου οδού ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)
4. Βάσεων σταθεροποιούμενων διά τσιμέντου ανά 200m μήκους κλάδου οδού ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)
5. Ασφαλτικές επιστρώσεις ανά 200m μήκους κλάδου οδού ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Β' Έλεγχος κοκκομετρικής διαβαθμίσεως

1. Αδρανή τεχνικών έργων (σκυροδέματα) ανά 200m³ ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)
2. Αδρανή οδοστρωσίας και ασφαλιστικών ανά 300m³ ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)
3. Αδρανή στραγγιστηριών ή άλλων ειδικών κατασκευών π.χ. Β450, λεπτά σκυροδέματα ανά 200m³ ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Γ' Έλεγχοι πλαστικότητας και ισοδυνάμου άμμου

1. Αδρανή οδοστρωσίας και ασφαλικών ανά 500m³ ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)
2. Αδρανή σκυροδεμάτων ανά 300m³ ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)
3. Στρώσεις εξυγιάνσεως ανά 1000m³ ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)
4. Αδρανών υλικών καλύψεων (επιχρίσματα, τσιμεντοκονίες κ.λ.π.) ανά 300m² ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Δ' Υγεία πετρωμάτων

Για τα πάσης φύσεως αδρανή από την ίδια πηγή ανά 10.000m³ ή κλάσμα αυτών, αν πρόκειται για πηγή από την οποία λαμβάνεται αδρανές υλικό σε μικρότερη ποσότητα.

ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Ε' Δοκίμια σκυροδέματος

1) Εργοστασιακό σκυρόδεμα

Το σκυρόδεμα που διαστρώνεται σε μία ημέρα θα αποτελεί μια παρτίδα και θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία 6 δοκιμών.

Η αρμόδια υπηρεσία ή ο επιβλέπων αλλά και το Εργοστάσιο παραγωγής του σκυροδέματος έχουν το δικαίωμα να αυξήσουν τον αριθμό των δοκιμών μιας δειγματοληψίας από 6 σε 12 αν πρόκειται να διαστρωθούν περισσότερα από 11 φορτία αυτοκινήτων. Η δαπάνη ελέγχου των επί πλέον 6 δοκιμών θα βαρύνει εκείνον που ζήτησε τη λήψη τους.

Αν η ποσότητα του σκυροδέματος που θα διαστρωθεί σε μια ημέρα υπερβαίνει τα 150m³ η δειγματοληψία αυτής της παρτίδας θα περιλαμβάνει δώδεκα (12) δοκίμια, που δε θα παίρνονται από διαδοχικά αυτοκίνητα, αν αυτό είναι δυνατόν.

Αν η σκυροδέτηση πρόκειται να διαρκέσει δύο διαδοχικές ημέρες τότε το σκυρόδεμα του διημέρου θα αποτελεί μια παρτίδα και θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία δώδεκα (12) συμβατικών δοκιμών, από τα οποία τα έξι (6) θα παίρνονται την πρώτη ημέρα.

Αν η σκυροδέτηση πρόκειται να διαρκέσει περισσότερες από δύο διαδοχικές ημέρες, τότε η παρτίδα κάθε διημέρου θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία δώδεκα (12) συμβατικών δοκιμών, εκτός αν ο αριθμός των ημερών διαστρώσεως είναι μονός, οπότε η παρτίδα της τελευταίας ημέρας θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία έξι (6) συμβατικών δοκιμών.

Αν η διάστρωση ενός διημέρου πριν συμπληρωθούν δώδεκα (12) δοκίμια, τότε η παρτίδα σκυροδέματος που έχει διαστρωθεί θα αντιπροσωπεύεται από τα έξι (6) πρώτα δοκίμια. Τα υπόλοιπα δοκίμια που πιθανώς έχουν κατασκευαστεί δε θα συμπεριλαμβάνονται στους ελέγχους συμμορφώσεως.

Σκυρόδεμα το οποίο διαστρώνεται σε δύο όχι διαδοχικές ημέρες θα αποτελεί δύο παρτίδες και θα αντιπροσωπεύεται από δύο δειγματοληψίες.

Αν το έργο απαιτεί διάστρωση χωρίς διακοπή για περισσότερες από μια ημέρες (όπως συμβαίνει σε κατασκευές με ολισθαίνοντα ξυλότυπο), το σκυρόδεμα θα χωρίζεται σε νοητές παρτίδες ανάλογα με τις φάσεις της κατασκευής (π.χ. διάστρωση ημέρας, διάστρωση νύχτας).

Από ένα αυτοκίνητο μεταφοράς σκυροδέματος θα παίρνεται το πολύ ένα δοκίμιο για τον έλεγχο συμμορφώσεως. Αν η σκυροδέτηση συμπληρώνεται με λιγότερα από έξι (6) αυτοκίνητα, τότε επιτρέπεται η λήψη περισσότερων δοκιμών από το ίδιο αυτοκίνητο, αλλά κάθε δοκίμιο θα παίρνεται αφού έχει εκφορτωθεί περίπου 1 M3 σκυροδέματος μετά τη λήψη του προηγούμενου δοκιμίου. Το δοκίμιο (ή τα δοκίμια), το αυτοκίνητο από το οποίο έγινε η δειγματοληψία και η περιοχή του έργου στην οποία διαστρώθηκε το φορτίο του αυτοκινήτου θα σημειώνονται.

2) Εργοταξιακό σκυρόδεμα μικρών έργων.

Αν το έργο είναι μικρό και δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιηθούν προκαταρκτικοί έλεγχοι αντοχής επί τόπου, ισχύουν τα ακόλουθα.

Το σκυρόδεμα που διαστρώνεται σε μια ημέρα θ' αποτελεί μια παρτίδα και θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία έξι (6) δοκιμών, εκτός αν ο συνολικός όγκος του σκυροδέματος που πρόκειται να διαστρωθεί υπερβαίνει τα 150m³, οπότε η δειγματοληψία θα περιλαμβάνει δώδεκα (12) δοκίμια. Ο επιβλέπων ή ο κατασκευαστής έχουν το δικαίωμα να αυξήσουν τον αριθμό των δοκιμών από έξι (6) σε δώδεκα (12) δοκίμια.

Στην περίπτωση αυτή η δαπάνη των επί πλέον έξι (6) δοκιμών θα βαρύνει εκείνον που ζήτησε τη λήψη τους.

Για τους ελέγχους συμμόρφωσης παίρνεται ένα δοκίμιο από διαφορετικό ανάμιγμα. Το δοκίμιο καθώς και η περιοχή του έργου στην οποία διαστρώνεται το ανάμιγμα θα σημειώνονται. Δεν πρέπει να γίνεται επιλογή καλών ή κακών αναμιγμάτων. Τα αναμίγματα από τα οποία θα γίνει δειγματοληψία πρέπει να είναι τυχαία, η δε εκλογή τους αποφασίζεται από τον επιβλέποντα πριν ολοκληρωθεί η ανάμιξη.

3) Εργοταξιακό σκυρόδεμα μεγάλων έργων

Οι επόμενες παράγραφοι ισχύουν στην περίπτωση έργων στα οποία ο κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος από την Σύμβαση του έργου να εγκαταστήσει συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος και να διενεργήσει προκαταρκτικούς ελέγχους.

Το σκυρόδεμα που διαστρώνεται σε μια ημέρα θα αποτελεί μια παρτίδα και θα αντιπροσωπεύεται από μια δειγματοληψία. Για έργα με διάστρωση χωρίς διακοπή ισχύουν όσα αναφέρονται στον Νέο Κανονισμό Ωπλισμένου Σκυροδέματος.

Οι δειγματοληψίες των τριών πρώτων ημερών διαστρώσεως θα αποτελούνται από 12 δοκίμια η κάθε μία, οι δε δειγματοληψίες των επόμενων ημερών από 3 δοκίμια. Αν το σκυρόδεμα είναι έτοιμο, οι δειγματοληψίες θα γίνονται στο συγκρότημα παραγωγής. Τα δοκίμια θα έχουν συνεχή αρίθμηση. Κάθε δοκίμιο θα παίρνεται από διαφορετικό ανάμιγμα όπως και στο εργοταξιακό σκυρόδεμα έργων.

Στη σύμβαση του έργου πρέπει να προβλέπεται ικανός αριθμός δοκιμών που θα ελέγχονται σε μικρές ηλικίες, ώστε να είναι δυνατόν να προβλέπεται με ικανοποιητική προσέγγιση η αντοχή 28 ημερών.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τον Νέο Κανονισμό Ωπλισμένου Σκυροδέματος.

ΣΤ' Έλεγχος ποσού ασφάλτου και κοκκομετρήσεις ασφαλτομίγματος

Ανά τρίωρον παραγωγή

ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Ζ' Έλεγχος χαρακτηριστικών ασφαλτοσκυροδέματος κατά MARSALL

Δι' εκάστη ημερήσια παραγωγή

ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Η' Έλεγχος ισοδυνάμου άμμου αδρανών ασφατικών κατά την παραγωγή του ασφαλτομίγματος

Δι' εκάστην ημερήσια παραγωγή

ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Θ' Έλεγχος προσδιορισμού υγρασίας

Δι' αδρανή των βάσεων των σταθεροποιούμενων διά τσιμέντου ανά 2 ώρες
εργασίας

ΔΟΚΙΜΗ Μία (1)

Διευκρίνιση

Οι ανωτέρω έλεγχοι αφορούν στην περίοδο κανονικής παραγωγής και εκτελέσεως των έργων και όχι στην περίοδο των προπαρασκευαστικών εργασιών, οπότε οι εκτελούμενες πολλαπλές δοκιμές για τη ρύθμιση της παραγωγής δεν λαμβάνονται υπόψη στον ελάχιστο αριθμό δοκιμών, που αναφέρονται ανωτέρω.

Πέραν των ανωτέρω έχει ισχύ και η αριθμ. ΕΚ2/9943/1055 εγκ. Ε 220/22-12-1983 του Υ.Δ.Ε. που αφορά την δειγματοληψία και τον έλεγχο ασφαλομιγμάτων χρησιμοποιούμενων στα δημόσια έργα καθώς και ο ισχύων Νέος Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

ΠΕΡΑΙΩΣΗ ΕΡΓΟΥ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

Άρθρο 6.1 ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος με την αποπεράτωση των εργασιών και πριν την Προσωρινή Παραλαβή, θα συντάξει με δαπάνες του και θα παραδώσει στην Υπηρεσία όλα τα στοιχεία που θα συνιστούν την εικόνα του Έργου όπως τούτο θα έχει τελικά κατασκευασθεί ώστε να είναι απόλυτα εφικτή η κατάρτιση του Μητρώου του Έργου.

Η σύνταξη του Μητρώου του έργου θα γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον πίνακα απογραφής, κατά τρόπο περιληπτικό, των επιμέρους έργων που συγκροτούν το όλο έργο.

Ειδικότερα είναι υποχρεωμένος να παραδώσει όλα τα σχέδια του έργου, μετά τις εγκεκριμένες τροποποιήσεις τους σύμφωνα με τις οποίες πραγματικά εκτελέστηκαν, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με την κλίμακα και τα πρότυπα των αντιστοίχων σχεδίων της μελέτης ή άλλη λεπτομερέστερη κλίμακα εφόσον το ζητήσει η Υπηρεσία.

Σε όλα τα παραπάνω σχέδια θα υπάρχει ο ανάλογος τίτλος, κατά τα πρότυπα της μελέτης και με την ένδειξη «όπως κατασκευάστηκε». Στα σχέδια αυτά θα φαίνονται αναλυτικά οι εκτελεσθείσες εργασίες, οι διαστάσεις τους, θα σημειώνονται οι θέσεις ελέγχων και δοκιμών και θα είναι λεπτομερέστατα και συμπληρωμένα με σημειώσεις-παρατηρήσεις, όπου χρειάζεται.

Απαραίτητα θα περιέχεται η οριζοντιογραφική τοποθέτηση των έργων με τις εξαρτήσεις τους από σταθερά σημεία.

- Διαγράμματα σε ψηφιακή μορφή σε κατάλληλη κλίμακα των εκτάσεων που απαλλοτριώθηκαν και αυτών για τις οποίες θεσπίστηκε δουλεία διέλευσης.
- Τεύχος στοιχείων των υψομετρικών αφετηριών και τριγωνομετρικών σημείων (υψόμετρα - συντεταγμένες) μαζί με τα σχέδια που να δείχνουν τις θέσεις τους.
- Τεύχος με τα αναλυτικά αποτελέσματα των δοκιμών και ελέγχων.

Τα στοιχεία αυτά, με κατάλληλη αρίθμηση και ταξινόμηση σε φακέλους, καλής κατασκευής, θα συνταχθούν σε 3 σειρές και θα συνοδεύσουν τα τεύχη των τελικών επιμετρήσεων, τα οποία θα υποβληθούν στην Υπηρεσία μόλις θα αποπερατωθεί το έργο.

Επίσης τεύχος τεχνικής έκθεσης, που θα αναφέρεται στις δυσχέρειες που ανέκυψαν κατά την κατασκευή, σε ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά του Έργου, στις ανάγκες μελλοντικής συντήρησης, όπως επίσης και σε κάθε άλλο στοιχείο, που κατά την κρίση της Υπηρεσίας, θα μπορούσε μελλοντικά, να χρησιμεύσει στο Έργο.

Ο Ανάδοχος θα πάρει και θα εκτυπώσει με δαπάνες του φωτογραφίες των διαφόρων φάσεων κατασκευής του Έργου, αρχίζοντας από την υπάρχουσα κατάσταση πριν την έναρξη των εργασιών, μέχρι την ολοκλήρωση του Έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και θα τις παραδώσει στην Υπηρεσία.

Όλα τα ανωτέρω στοιχεία, συμπεριλαμβανομένων και των φωτογραφιών, θα είναι επιπροσθέτως των άνω απαιτήσεων, και μηχανογραφημένα, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας και θα παραδοθούν στην Υπηρεσία τα αντίστοιχα ηλεκτρονικά αρχεία.

Η εργολαβία θα θεωρείται ότι δεν περατώθηκε αν, μετά το τέλος των εργασιών, δεν υποβληθεί στην Διευθύνουσα Υπηρεσία το Μητρώο των έργων.

Άρθρο 6.2 ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ- ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΕΩΣ

Ο χρόνος εγγυήσεως, μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή, μετρείται πάντοτε από της βεβαιούμενης περαιώσεως του έργου αν μέσα σε δύο μήνες απ' αυτή υποβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση και το μητρώο του έργου, διαφορετικά από την ημερομηνία που υποβλήθηκε, ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο συντάχθηκε, η τελική επιμέτρηση σύμφωνα με το άρθρο 170 του Ν. 4412/16. Ο χρόνος αυτός ορίζεται σε **15 μήνες**.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί με αποκλειστική ευθύνη του και να διατηρεί τα έργα σε άριστη κατάσταση κατά την διάρκεια κατασκευής των και μετά από αυτή μέχρι της οριστικής παραλαβής και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο

Στην περίπτωση ζημιών από ανώτερη βία ή άλλη αιτία, ισχύει το σχετικό άρθρο 157 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 6.3 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ο Ανάδοχος, πριν παραδώσει κάθε τμήμα του έργου για να χρησιμοποιηθεί και μετά την αποπεράτωση ολόκληρου του έργου, είναι υποχρεωμένος με δική του δαπάνη να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους γύρω χώρους και γενικά από τα εργοτάξια όλες τις προσωρινές εγκαταστάσεις που χρειάστηκε να γίνουν, καθώς επίσης τα απορρίμματα, εργαλεία, σκαλωσιές, μηχανήματα, περίσσεια υλικά, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ. Επίσης πρέπει να αποξηλώσει (καταστρέψει κλπ.) κάθε βοηθητικό έργο κλπ. που θα του υποδείξει η Υπηρεσία ως άχρηστο ή επιζήμιο για τη λειτουργία του έργου, να ισοπεδώσει τους χώρους στους οποίους βρίσκονταν ή ήταν εγκατεστημένο και να παραδώσει εντελώς καθαρές τόσο τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικά να φροντίσει για κάθε τι που προδιαγράφεται στην Ε.Σ.Υ. ή είναι απαραίτητο για την παράδοση του έργου σε κατάσταση εύρυθμης λειτουργίας κατά τους όρους της σύμβασης.

Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποξηλώσει κάθε προστατευτική κατασκευή που κατασκευάστηκε στη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου (παραγωγή υλικών και εκτέλεση εργασιών) και για οποιαδήποτε ανάγκη, όταν κατά την κρίση της Υπηρεσίας δεν υπάρχουν οι λόγοι που την επέβαλλαν. Τέτοιες ανάγκες είναι η αποφυγή κάθε είδους ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δέντρα, χωράφια, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε είδους έργα. Αυτό ισχύει και για την απομάκρυνση των περιφραγμάτων των εργοταξίων.

Μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση της Υπηρεσίας πρέπει ο Ανάδοχος να αρχίσει τις παραπάνω εργασίες και να τις τελειώσει μέσα σε εύλογη προθεσμία, διαφορετικά γίνονται σε βάρος του και αφαιρείται η δαπάνη που έγινε από τη πρώτη πιστοποίηση που θα συνταχθεί ύστερα από αυτό. Στην περίπτωση αυτή δεν εκδίδεται βεβαίωση για την εμπρόθεσμη αποπεράτωση ολόκληρου του έργου ή ενός μέρους του.

Άρθρο 6.4 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ

Οι διαδικασίες και προθεσμίες προσωρινής παραλαβής, καθώς και οριστικής παραλαβής του έργου καθορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 170 και 172 του Ν. 4412/16.

Για τη βεβαίωση περάτωσης του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 168 του Ν. 4412/16. Για τη διοικητική παραλαβή για χρήση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 169 του Ν. 4412/16.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 7.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για τις γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 138 του Ν. 4412/16.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι δαπάνες για την εφαρμογή στο έδαφος των εγκεκριμένων χαράξεων μετά απαιτούμενα για αυτό υλικών κατασκευής σταθερών σημείων και τα αντίστοιχα σχέδια, οι δαπάνες για τις καταμετρήσεις γενικά, η σύσταση των εργοταξίων, η συντήρηση και η κατασκευή των οδών προσπέλασης προς τις θέσεις λήψεως των διαφόρων υλικών, οι δαπάνες ελέγχου ποιότητας και αντοχής των έργων και γενικά κάθε δαπάνη για την κατασκευή των έργων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση να φωτογραφίζει το έργο στις διάφορες χαρακτηριστικές φάσεις του. Οι φωτογραφίες θα είναι έγχρωμες και θα εκτυπώνονται σε διαστάσεις 18 X 24εκ. Θα παραδίδονται σε δύο (2) αντίγραφα στην επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία, και σε ψηφιακή μορφή.

Επίσης κατά την παράδοση του έργου θα παραδίδονται χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και δύο έγχρωμες φωτογραφίες μεγάλων διαστάσεων (κάδρα) γενικής αποτύπωσης του έργου. Σ' αυτές θα πρέπει να αναγράφονται γενικά χαρακτηριστικά του έργου (τίτλος, κόστος, εργοδότης, μελετητής, κατασκευαστής κ.λ.π.) σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει τις μελέτες κατασκευής όλων των τεχνικών έργων του δρόμου και να προβεί στην αποτύπωση της περιοχής κάθε τεχνικού, χωρίς πρόσθετη αμοιβή αφού αυτή θα περιλαμβάνεται στην ανοιγμένη προσφορά του. Οι παραπάνω μελέτες θα πρέπει να υποβληθούν για έγκριση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και καμία εργασία κατασκευής των παραπάνω τεχνικών δεν θα πρέπει να αρχίσει αν προηγούμενα δεν εγκριθούν οι σχετικές μελέτες. Ο τύπος των τεχνικών και η θέση τους θα καθορίζονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία εφ' όσον δεν ορίζονται στην μελέτη.

Άρθρο 7.2 ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν. 3669/2008, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή του έργου και δεν τον απαλλάσσουν από την ευθύνη του αυτή οι διάφοροι έλεγχοι που γίνονται από την Υπηρεσία.

Επίσης ο Ανάδοχος είναι μοναδικός υπεύθυνος για την εκλογή γενικά των υλικών που θα χρησιμοποιήσει στο έργο, τον τρόπο που θα τα χρησιμοποιήσει και γενικά για την εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τους όρους της Συγγραφής αυτής, των σχετικών Πρότυπων ΕΛΟΤ και ΕΝ Τεχνικών Προδιαγραφών και των άλλων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

Άρθρο 7.3 ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, σύμφωνα με τις μελέτες που του χορηγεί η Υπηρεσία, τις έγγραφες οδηγίες και τις εγκριμένες προδιαγραφές, να εφαρμόσει στο έδαφος τις μελέτες, με την παρουσία αντιπροσώπου της Υπηρεσίας, να κάνει τις απαραίτητες αναπασσαλώσεις και χωροσταθμίσεις των αξόνων του έργου, να ελέγξει και να συγκεντρώσει τα απαραίτητα συμπληρωματικά στοιχεία για τη συμπλήρωση και προσαρμογή των εγκεκριμένων στοιχείων της οριστικής μελέτης και να πραγματοποιήσει τη σήμανση της περιοχής που καταλαμβάνει το έργο.

Ανάλογη υποχρέωση έχει ο Ανάδοχος και για τις έγγραφες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις της μελέτης του έργου που είναι υποχρεωτικές γι' αυτόν, σύμφωνα με το άρθρο 37, παράγραφοι 2, 3 και 4 του Ν. 3669/2008 και τις απαιτήσεις της Ε.Σ.Υ. και της Διακήρυξης.

Για τις απαιτούμενες συμπληρωματικές μελέτες, η εκπόνηση των οποίων δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθεί και η ανάγκη εκπόνησης τους προέκυψε μετά την υπογραφή της σύμβασης του έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται ύστερα από έγγραφη εντολή της Δ/νουσας Υπηρεσίας να προβεί στη σύνταξη

τους, εφαρμοζομένων εν προκειμένω των ισχυουσών διατάξεων και κανονισμών (αντισεισμικού κλπ). Για τη σύνταξη των ανωτέρω μελετών, που θα ζητούνται εγγράφως από την υπηρεσία, θα καταβάλλεται στον ανάδοχο αμοιβή που θα καθορίζεται με την απόφαση έγκρισης της μελέτης του έργου. Η δαπάνη αυτή θα βαρύνει τις πιστώσεις του έργου.

Οι παραπάνω μελέτες θα εκπονηθούν σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (Π.Δ.696/74 Ν.1418/84, Ν 3010/02 κ.λ.π.) από ανεξάρτητη, προς την εργοληπτική επιχείρηση που συνιστά τον ανάδοχο ομάδα μελετητών, που θα διαθέτει τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις προσόντα.

Οι μελέτες θα υποβάλλονται στα απαιτούμενα αντίγραφα μαζί με τα διαφανή σχέδια, θα συντάσσονται δε σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις σχετικές εγκυκλίους.

Άρθρο 7.4 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Κατά την υπογραφή της Συμβάσεως κατασκευής του Έργου ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία τον Αντίκλητο του τη διεύθυνση των κεντρικών γραφείων του καθώς και εντεταλμένο προσωπικό που θα βρίσκεται σε αυτά.

Η διεύθυνση των έργων από την πλευρά του αναδόχου στους τόπους κατασκευής τους γίνεται από τεχνικούς που έχουν τα κατάλληλα προσόντα και είναι αποδεκτοί από την διευθύνουσα υπηρεσία. Η επί του τόπου των έργων παρουσία τεχνικού στελέχους ή τεχνικού υπαλλήλου του αναδόχου είναι υποχρεωτική και ανάλογη με τη φύση και το μέγεθος του κατασκευαζόμενου έργου.

Το βραδύτερο σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης κατασκευής του έργου θα αναλάβει τα καθήκοντα του και ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου.

Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι έμπειρος διπλωματούχος Πολιτικός ή Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ ή άλλης ισότιμης Σχολής 10ετούς τουλάχιστον πείρας κατασκευαστικής σημαντικών έργων που θα διορίζεται από τον ανάδοχο ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας.

Για την έγκριση του παραπάνω προτεινόμενου Διπλωματούχου Μηχ/κού, ο ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία, πριν από την υπογραφή της Σύμβασης, όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν τα προσόντα και την πείρα του. Η Υπηρεσία μπορεί κατά την απόλυτη κρίση της να μη δώσει την έγκρισή της για τον προτεινόμενο Μηχανικό, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτός δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα τεχνικός διερμηνέας.

Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι αποκλειστικής απασχόλησης για το υπόψη έργο και η απουσία του από το εργοτάξιο θα είναι αιτιολογημένη και θα οφείλεται μόνο σε λόγους που έχουν σχέση με το υπόψη έργο.

Όταν ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου απουσιάζει ως ανωτέρω θα υπάρχει στο εργοτάξιο ο αντικαταστάτης του που θα είναι Μηχανικός εκ του υπολοίπου προσωπικού και θα έχει εγκριθεί από την υπηρεσία.

Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα του εργοταξίου περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί τόπου του έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου, που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου του έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια κλπ.)

Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου είναι αρμόδιος για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για τη λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων στο έργο, καθώς και κάθε τρίτου. Γι' αυτό ο προϊστάμενος αυτός πρέπει να υποβάλει στη Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να αποδέχεται το διορισμό του και τις ευθύνες του. Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ανακαλέσει την έγγραφη έγκρισή της για τον ορισμό οποιουδήποτε από τα παραπάνω πρόσωπα οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τον απομακρύνει και να

τον αντικαταστήσει με άλλον του οποίου ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

Επίσης η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει την στελέχωση του εργοταξίου με πρόσθετο προσωπικό, όταν κατά την κρίση της είναι απαραίτητο.

Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη προσώπων του αναδόχου σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες του και τις υποχρεώσεις του, ο δε ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Υπηρεσία.

Όπως ορίζεται στο άρθρο 164 του Ν. 4412/16, η υποκατάσταση του αναδόχου από τρίτο στην κατασκευή μέρους ή όλου του έργου (εκχώρηση του έργου) είναι δυνατή αποκλειστικά υπό τις προϋποθέσεις της περίπτωσης δ' της παραγράφου 1 του άρθρου 132 του Ν. 4412/16. Η υποκατάσταση απαγορεύεται, χωρίς έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής, η οποία αποφασίζει ύστερα από αίτηση του αναδόχου και πρόταση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Εφόσον η αναθέτουσα αρχή διαπιστώσει ότι έχει εκχωρήσει υποκατάσταση του αναδόχου χωρίς έγκριση κηρύσσει έκπτωτο τον ανάδοχο, μετά γνώμη του αρμόδιου Τεχνικού Συμβουλίου. Δεν θεωρείται υποκατάσταση η, εκ μέρους του αναδόχου, υπεργολαβική ανάθεση συγκεκριμένων εργασιών του έργου.

Άρθρο 7.5 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥΣ

Ο Ανάδοχος έχει την ουσιώδη ειδική υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία ή από άλλους εργολήπτες που χρησιμοποιούνται από την Υπηρεσία σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στη σύμβασή του.

Αντίθετα υποχρεούται να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί (ικριώματα κλπ.) ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από τον Εργοδότη, ή άλλους Αναδόχους.

Κατά τον ίδιο τρόπο θα πρέπει να συμπεριφέρεται και με τα συνεργεία ή τους Αναδόχους των εταιρειών και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, που εργάζονται στην περιοχή ή τις παρυφές της περιοχής του Έργου ή για το έργο.

Άρθρο 7.6 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ.

7.6.1 α) Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα του έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κ.λπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο ανάδοχος υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκαλείται προς οιονδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος, εκτός άλλων, και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων. Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα προστασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων ΔΙΠΑΔ/οικ.177/ 2.3.2001 (Β' 266), ΔΕΕΠΠ/85/ 14.5.2001 (Β' 686) και ΔΙΠΑΔ/οικ.889/ 27.11.2002 (Β' 16), στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου.

β) Είναι υποχρεωμένος να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφαλείας και υγείας: ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.β στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

7.6.2 Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα:

7.6.2.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα:

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5- 7) και στις ΥΑ: ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν:

α) Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β) Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους: Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).

γ) Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ) Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ, ΦΑΥ) του έργου

από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου: ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

Τα παραπάνω ΣΑΥ και ΦΑΥ θα συνταχθούν έτσι ώστε να είναι συμβατά με τα σχετικά υποδείγματα που έχουν συνταχθεί από το ΤΕΕ (ΤΕΕ/10068/22-4-98 έγγραφο προς Υπουργούς-ΥΠΕΧΩΔΕ και Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων)

7.6.2.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ.4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής: Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων:

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3- 8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1). Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν. 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

7.6.2.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ. πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

7.6.2.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η.Μ.Α. Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ. Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

7.6.3 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

7.6.3.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

- Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).
- Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας: ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).
- Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών: Π Δ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).
- Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως: κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

- Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ): ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).
- Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως: προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

7.6.3.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κ.λ.π. Ο ανάδοχος υποχρεούται:

1. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με:
 - Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)
 - Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »
 - Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας: Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).
2. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου: Ν. 2696/99 (αρ. 47, 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).
3. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ: ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12, παραρτ.IV μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).
4. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων: ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.30).
5. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν:
 - α) κραδασμούς: ΠΔ 176/05,
 - β) θόρυβο: ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06,
 - γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων: ΠΔ 397/94,
 - δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες: Ν.3850/10 (άρ. 36- 41), ΠΔ 82/10.

7.6.3.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματοεργασιών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95

(παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
2. Άδεια κυκλοφορίας
3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ.4α, παρ.3 & 6).
7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

7.6.4 Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου. Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα:

7.6.4.1 Κατεδαφίσεις:

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

7.6.4.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις:

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21- γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

7.6.4.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες:

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

7.6.4.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99, 104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

7.6.4.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

7.6.4.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σιραγγών και λοιπών υπογείων έργων

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

7.6.4.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα:

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)

ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

7.6.5 Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ

Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94



Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
ΚΥΑ16440/Φ.10.4/445/ 93	ΦΕΚ 765/Β/93
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99
ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96

Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08

Άρθρο 7.7 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ (Ο.Κ.Ω.)

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι είναι ενδεχόμενο να υπάρχουν στην περιοχή του έργου εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. που θα πρέπει να μετατοπιστούν από τους ιδιοκτήτες τους.

Ο Ανάδοχος δεν έχει καμία οικονομική ή τεχνική ανάμειξη στις εργασίες αυτές (εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην Ε.Σ.Υ.) έχει όμως την υποχρέωση να διευκολύνει χωρίς προφάσεις την εκτέλεσή τους και δεν δικαιούται ιδιαίτερη αποζημίωση για καθυστερήσεις ή δυσκολίες που θα παρουσιαστούν στις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.

Ο Ανάδοχος, αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης, υποχρεούται στη λήψη οδηγιών και πληροφοριών από τους αρμόδιους φορείς (ΟΤΕ, ΔΕΗ, ύδρευση, αποχέτευση, κ.λ.π.) για τυχόν αγωγούς και καλώδια στις θέσεις των έργων καθώς και στην αποκάλυψη και ακριβή προσδιορισμό τούτων πριν από την έναρξη οποιαδήποτε εργασίας, όπως και στη μετέπειτα προστασία τους προς αποφυγή ζημιών, η αποκατάσταση ή αποζημίωση των οποίων θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Η επαλήθευση και συμπλήρωση των στοιχείων αυτών αποτελεί ευθύνη του αναδόχου.

Ο Ανάδοχος έχει επίσης τη φροντίδα (όχι τη δαπάνη) για τη σύνδεση των εγκαταστάσεων με τα δίκτυα των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (ηλεκτρικό ρεύμα, νερό, κλπ.).

Άρθρο 7.8 ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες να προβαίνει στην τοποθέτηση των γενικά απαιτούμενων, ανάλογα με τη φύση των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά κ.λ.π.) σημάτων και πινακίδων ασφαλείας προειδοποιητικών, ρυθμιστικών, πληροφοριακών και να επιμελείται της συντήρησης αυτών. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά περίφραξη, ιδιαίτερη σήμανση, αυτόματα σήματα που αναβοσβήνουν (FLASH-LIGHTS) και κατάλληλες περιφράξεις ασφαλείας, λαμβανομένου πάντοτε του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας όπως ισχύει.

Επίσης θα χρησιμοποιούνται όπου παρίσταται ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου για την ασφαλή καθοδήγηση των πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στις οδούς και στις παρακαμπτήριες και προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και την νύχτα. Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

Άρθρο 7.9

Ο Ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για να προλάβει κάθε βλάβη σε γέφυρες, λοιπά τεχνικά έργα και δρόμους κάθε φύσης, που εξυπηρετούν την περιοχή, από τη χρήση τους ως οδών μεταφοράς για τις ανάγκες του. Ειδικότερα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη περιορισμούς στα κυκλοφορούντα φορτία, όταν επιλέγει τις οδούς μεταφοράς και τα μεταφορικά μέσα, με σκοπό να αποφύγει κάθε ζημιά ή ασυνήθη φθορά των υπόψη υποδομών, ακόμα και χωματόδρομων.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για να λάβει, με μέριμνα και δαπάνη του, κάθε αναγκαίο μέτρο προφύλαξης ή ενίσχυσης οδικών τμημάτων, γεφυρών, λοιπών τεχνικών έργων ή χωματόδρομων, ανεξάρτητα αν αυτό το μέτρο προδιαγράφεται ειδικά ή όχι στα επιμέρους συμβατικά τεύχη.

Σε περίπτωση που προκληθούν ασυνήθεις φθορές ή βλάβες στο οδικό δίκτυο, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε αποκατάστασή τους. Αν αμελήσει, η Υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα να εκτελέσει τις απαιτούμενες αποκαταστάσεις σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και, επιπλέον θα προβαίνει στην επιβολή ποινικής ρήτρας ανά ημέρα καθυστέρησης αποκατάστασης των φθορών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει μόνιμη, συνεχή και ελεύθερη προσπέλαση προς και από τις θέσεις κατασκευής του έργου κατά την διάρκεια των κατασκευαστικών περιόδων (εκχιονισμός, αποκατάσταση καταπτώσεων, διαβρώσεων κ.λ.π.). Οποιοσδήποτε δαπάνες σε μηχανήματα, εξοπλισμό και εργατικό δυναμικό απαιτηθούν για τον ανωτέρω σκοπό θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο και θα είναι ανηγμένες στις τιμές της προσφοράς του.

Οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες κατασκευής εκτροπών ή παρακάμψεων της κυκλοφορίας καθώς και οι εργασίες σήμανσης και εξοπλισμού αυτών για την κατασκευή του έργου, σε κάθε φάση εκτέλεσης αυτού, θα γίνονται με βάση μελέτη, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα και τις ισχύουσες προδιαγραφές κατά τη στιγμή της εκπόνησης της μελέτης. Η σχετική μελέτη θα συντάσσεται από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή και θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία. Οι κάθε είδους απαιτούμενες, σύμφωνα με την έγκριση της μελέτης, εργασίες εξασφάλισης της κυκλοφορίας θα πληρώνονται στον Ανάδοχο με τις τιμές της προσφοράς ή με τις τιμές μονάδας νέων εργασιών κατά τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη.

Μετά την εφαρμογή της κατά τα ανωτέρω μελέτης στο πεδίο, οι εκτροπές ή παρακάμψεις της κυκλοφορίας, η σήμανση και ο εξοπλισμός θα επιθεωρούνται από δύο τεχνικούς υπαλλήλους της Υπηρεσίας που δεν είναι εξοικειωμένοι με το έργο, κατά τη νύχτα και με συνθήκες μέσης αναμενόμενης χρήσης (εποχούμενοι με ταχύτητα λειτουργίας, όχι μόνο πεζή), ώστε να διασφαλιστεί ότι οι ρυθμίσεις λειτουργούν ικανοποιητικά προς χάρη τρίτων και με ρεαλιστικές συνθήκες. Οι τυχόν υποδείξεις των ανωτέρω υπαλλήλων θα καταχωρούνται σε πρωτόκολλο και θα τίθενται υπόψη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ώστε να υιοθετηθούν είτε μερικά είτε συνολικά και σε κάθε περίπτωση μετά από έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής.

Μετά την περάτωση του έργου, τα μη ενσωματωθέντα στοιχεία που θα έχουν πληρωθεί, όπως ανωτέρω, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία και θα φορτοεκφορτωθούν και μεταφερθούν με έξοδα του Αναδόχου σε αποθήκες, που θα υποδείξει αυτή.

Για τις κυκλοφοριακές ρυθμίσεις απαγορεύεται η χρήση υποβαθμισμένων υλικών, π.χ. σιδηρά βαρέλια, κορδέλες, πρόχειρες πινακίδες, πρόχειροι μεταλλικοί οριοδείκτες, σκαλωσιές, κλπ. επιτρεπόμενων τούτων μόνο για εντελώς προσωρινής και ελαχίστης χρονικής διάρκειας επείγουσες τοπικές ρυθμίσεις.

Η εκπόνηση της μελέτης σήμανσης προσωρινών ρυθμίσεων της κυκλοφορίας θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/1-7-2003 απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ο προβλεπόμενος από τις ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αυτός περιλαμβάνει πληροφοριακές και ρυθμιστικές πινακίδες, αναλάμποντα σήματα, μάτια γάτας, αυτοκόλλητες ταινίες, πλαστικά βαρέλια και στηθαία ασφάλειας, κώνους σήμανσης κτλ. που λεπτομερώς θα καθορίζονται σε κάθε μελέτη αυτού του άρθρου.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίσει τις εργασίες του έτσι ώστε, σε κάθε χρονική στιγμή, να έχει όσο το δυνατόν λιγότερα ανοικτά ορύγματα, αναβαθμούς, γειτονικές λωρίδες κυκλοφορίας διαφορετικών υψομέτρων, καθώς και εργοτάξια και λοιπά έργα που παρεμποδίζουν την κυκλοφορία. Ακόμη ο Ανάδοχος θα πρέπει να δώσει ιδιαίτερη βαρύτητα στην έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση των προσωρινών ή μόνιμων ρυθμίσεων της κυκλοφορίας που θα χρειασθούν και οφείλει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να μην παρεμποδίζεται η κυκλοφορία οχημάτων, πεζών, μέσων μαζικής μεταφοράς σταθερής τροχιάς (από τη διακίνηση των μηχανικών του μέσων, την εκτέλεση των έργων, την αποθήκευση υλικών, τη δημιουργία βοηθητικών εγκαταστάσεων και κατασκευών, τη μεταφορά υλικών κτλ.), συμμορφούμενος πάντοτε με τις ισχύουσες διατάξεις και με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί τα σήματα, σηματοδότες και τα λοιπά προστατευτικά μέτρα/έργα της κυκλοφορίας και να αποκαθιστά αμέσως τυχόν φθορές ή απώλειες τους. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί, για αποφυγή κινδύνων σύγχυσης, από τους χρήστες της φωτισήμανσης για την προστασία θέσεων εκτελούμενων έργων, με τη φωτεινή σηματοδότηση της καθοδήγησης της οδικής κυκλοφορίας.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει στην άμεση επικάλυψη με ασφαλτόμιγμα των τομών του οδοστρώματος που γίνονται από αυτόν σε οποιοσδήποτε υπάρχουσες ασφαλτοστρωμένες οδούς με

συνεχιζόμενη κυκλοφορία, για αποφυγή ατυχημάτων και τον περιορισμό, στα ελάχιστα δυνατά χρονικά όρια, των δυσκολιών οι οποίες προκαλούνται στην κυκλοφορία, λόγω της εκτέλεσης των έργων. Ανάλογες απαιτήσεις ισχύουν για άμεση κάλυψη τομών σε μη ασφαλοστρωμένες οδούς που εξυπηρετούν την κυκλοφορία.

Σε περίπτωση που εκτελούνται κατασκευαστικές εργασίες πάνω από οδούς, πεζοδρόμια και λοιπές προσβάσεις, στις οποίες δεν έχει διακοπεί η κυκλοφορία κατά τη διάρκεια της κατασκευής, θα πρέπει να εξασφαλίζονται χαρακτηριστικά ελεύθερου χώρου και να υπάρχει προστατευτική σκεπή, η οποία να αποκλείσει την περίπτωση πτώσης εργαλείων, υλικών της κατασκευής κτλ. επί της κυκλοφορούμενης πρόσβασης. Η κατασκευή της ως προστατευτικής σκεπής ανήκει στην κατηγορία των εργασιών για τις οποίες δεν προβλέπεται ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου. Κατά συνέπεια την εργασία αυτή θα πρέπει ο Ανάδοχος να την περιλάβει, κατά ανοιγμένο τρόπο στην προσφορά του.

Για την περίπτωση εφαρμογής κατάλληλης τεχνολογίας-μεθοδολογίας κατασκευής από τον Ανάδοχο, με την οποία θα εξαλείφεται ο ανωτέρω κίνδυνος, σύμφωνα με σχετική μελέτη του Αναδόχου και μετά από έγκριση από την Υπηρεσία, θα μπορεί να παραληφθεί η ανωτέρω κατασκευή προστατευτικής σκεπής.

Συμπληρωματικά, ορίζεται ότι ουδεμία εργασία εκσκαφών γενικά ή αχρήστευση οδού ή τμήματος διατομής οδού, ή ερείσματος, ή πεζοδρομίου ή άλλης πρόσβασης επιτρέπεται, πριν εγκριθεί αρμόδια και ολοκληρωθεί πλήρως η κατασκευή από τον Ανάδοχο προσωρινής διάβασης τροχοφόρων ή πεζών.

Η μη τήρηση των προαναφερθέντων μέτρων αποτελεί παράβαση των προβλεπόμενων στις διατάξεις των παραγράφων 5 και 6 του άρθρου 15 του Ν 1418/1984, όπως ισχύουν και του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. Δ17α/5/77/ΦΝ312/16.12.94 Απόφασης του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 553 Β τεύχος), και επισύρουν τις από τις διατάξεις αυτές προβλεπόμενες διοικητικές ποινές και διοικητικές και παρεπόμενες χρηματικές κυρώσεις. Επίσης η μη τήρηση των μέτρων αυτών αποτελεί παράβαση των προβλεπόμενων στις Προδιαγραφές Σήμανσης εκτελούμενων έργων εντός ή και εκτός κατοικημένων περιοχών που εγκρίθηκαν με την αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/1.7.2003 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ και επισύρουν τις προβλεπόμενες από τις διατάξεις του άρθρου 21 του Ν 1418 1984, όπως ισχύει, ποινικές και διοικητικές κυρώσεις.

Χωρίς στο παραμικρό να μειώνεται η ευθύνη του Αναδόχου για την ικανοποίηση των όρων αυτού του άρθρου, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να συμπληρώνει ενέργειες του Αναδόχου, αν τούτο απαιτείται, σε βάρος και για λογαριασμό του. Η Υπηρεσία μπορεί να ασκήσει το δικαίωμα αυτό όταν ο Ανάδοχος αμελήσει ή αποδειχθεί ανίκανος να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις αυτού του άρθρου. Πέραν του καταλογισμού των σχετικών δαπανών για την περίπτωση εκτέλεσης εργασιών / ενεργειών από την Υπηρεσία, ή μη ικανοποίηση των όρων του παρόντος άρθρου συνιστά αντισυμβατική συμπεριφορά του Αναδόχου και επισύρει την εφαρμογή συμβατικών κυρώσεων, μια από τις οποίες είναι η επιβολή προστίμου(ων).

Όλοι οι προαναφερθέντες όροι του παρόντος Άρθρου ισχύουν για όλους τους χώρους / περιοχές, στις οποίες ο Ανάδοχος θα επιτελέσει κάποια δραστηριότητα. Τέτοιοι χώροι / περιοχές μπορεί να είναι λατομεία, δανειοθάλαμοι, χώροι απόθεσης, εγκαταστάσεις προκατασκευής τμημάτων του έργου κτλ. Στην κατηγορία αυτή υπάγεται και το οδικό δίκτυο του Δημοσίου, στο οποίο ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί, σύμφωνα με δική του ευθύνη και εφόσον επιτραπεί από τις αρμόδιες Αρχές, αποθέσεις περισσευμάτων προϊόντων ορυγμάτων ή / και άλλων υλικών.

Άρθρο 7.10 ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΟΥ

7.10.1 Γενικές απαιτήσεις ασφάλισης

- (1) Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του, ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.
 - (2) Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων συμβολαίων.
-

- (3) Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.Δ. 400/1970. Οι αντασφαλίσεις δεν υπόκεινται στις ρυθμίσεις του Ν.Δ. 400/1970 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλιστήρια του έργου.
- (4) Κάθε ασφάλιση, της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, θα προσυπογράφεται από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα της εκδότριας και διέπεται από το Ν.Δ. 400/1970, όπως ισχύει.
- (5) Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Ανάδοχου που απορρέουν από τη σύμβαση του έργου, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις απαλλαγές, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κτλ., και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.
- (6) Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις:
- θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως
 - θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους των συμβατικών τευχών και
 - θα τυγχάνουν της αποδοχής του κυρίου του έργου.
- Η αποδοχή του κύριου του έργου έχει την έννοια ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται στους όρους των συμβατικών τευχών.
- (7) Η εκ μέρους του Αναδόχου καταβολή του πρώτου ασφαλιστρού, που αποτελεί ασφαλιστικό βάρος και που είναι απαραίτητη για την έναρξη των εννόμων αποτελεσμάτων της ασφάλισης, θα γίνεται πριν από την έναρξη ισχύος της ασφαλιστικής περιόδου.
- (8) Οι γενικοί όροι ασφάλισης και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δεν θίγουν την, από το Νόμο 489/76 και το ΠΔ 237/86, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου.
- (9) Ο Ανάδοχος οφείλει, με μέριμνα και δαπάνη του, να συνάψει ασφαλιστικές συμβάσεις που να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις ασφαλίσεις (πρόσωπα και αντικείμενα ασφάλισης) που αναφέρονται στις παραγράφους 7.10.4., 7.10.5. και 7.10.6. και σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις που ορίζονται στην παρ. 7.10.7 του παρόντος άρθρου.
- (10) Οι ασφαλιστικές εταιρίες θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα έχουν δόκιμη δραστηριότητα σε χώρες - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή/και του ΕΟΧ.
- (11) Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται σε Ευρώ.
- (12) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέτει στη διάθεση των ασφαλιστών:
- κάθε στοιχείο που έθεσε ο κύριος του έργου υπόψη των διαγωνιζομένων
 - κάθε στοιχείο από την προσφορά του που υπέβαλε ως διαγωνιζόμενος
 - κάθε στοιχείο από τις έρευνες / μελέτες που τυχόν θα υποβάλει ως Ανάδοχος κατά την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων
 - κάθε στοιχείο από τις μελέτες που ο κύριος του έργου θέτει υπόψη του Αναδόχου.
- Επίσης υποχρεούται να επιτρέπει την προσπέλαση των εργοταξίων του, αποθηκών του κτλ. από τους εκπροσώπους των ασφαλιστών.
- (13) Ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα:
- να επικοινωνεί απ' ευθείας με τους ασφαλιστές
 - να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλει ο Ανάδοχος.
 - να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία δικών του παρατηρήσεων και ελέγχων.
- Η υπό του κυρίου του έργου άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν συνεπάγεται δικαίωμα του Αναδόχου για οποιασδήποτε φύσης αποζημιώσεις.

(14) Κατά την υποβολή των ασφαλιστηρίων συμβολαίων της παραγράφου 7.10.4 οι ασφαλιστικές εταιρείες θα πρέπει να συνυποβάλλουν και Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία να αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου της παρούσας περί ασφαλίσεων και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στα υπόψη άρθρα.

Όμοια κατά την υποβολή του ασφαλιστηρίου της παραγράφου 7.10.6, εφόσον τούτο αναφέρεται σε ασφαλιστήριο του συγκεκριμένου έργου (Project cover) και όχι σε ασφαλιστήριο ετήσιας βάσης των μελετητών / συμβούλων (Annual open cover) με όριο κάλυψης τουλάχιστον τα ζητούμενα, οι ασφαλιστικές εταιρείες θα πρέπει να υποβάλλουν Υπεύθυνη Δήλωση ιδίου περιεχομένου με την προηγούμενη υποπαράγραφο.

(15) Εφιστάται η προσοχή του Αναδόχου στα παρακάτω:

- Οι ασφαλιστικές επιχειρήσεις (ελληνικές και αλλοδαπές) υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των ελληνικών δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο που έρχεται σε αντίθεση προς τον κανόνα δημοσίας τάξεως του άρθρου 23 παρ. 2 του Ν.Δ. 400/1970 είναι άκυρο.
- Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δεν θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.

7.10.2 Ειδικές ρήτρες για τις περιπτώσεις μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με τις υποχρεώσεις του

- (1) Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρίας ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης ή αμφότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται εντός δέκα πέντε (15) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να εφαρμοστεί η διαδικασία σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν.3263/04.
- (2) Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ο κύριος του έργου δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου την(τις) αντίστοιχη(ές) ασφαλιστική(ές) σύμβαση(εις). Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της(των) σύμβασης(ων) θα καταβληθούν από τον Ανάδοχο εντός δέκα πέντε (15) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση.
- (3) Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής των οφειλομένων από τον Ανάδοχο, ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα:
 - να συμψηφίσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με επόμενη καταβολή προς τον Ανάδοχο, αν υπάρχει, είτε
 - να εκπέσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις του Αναδόχου που έχει στα χέρια του, είτε
 - να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το Δημόσιο.Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται:
 - για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους,
 - και για τα τυχόν λουπά έσοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Ανάδοχο των οφειλομένων ποσών.
- (4) Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, ο κύριος του έργου για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του Αναδόχου, μετά προηγούμενη ειδοποίηση του τελευταίου. Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του κύριου του έργου είσπραξη των ποσών των ασφαλίσεων που κατέβαλε, προσαυξημένων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με τη παράγραφο 7.10.2(3) ανωτέρω.

- (5) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει στους δικαιούχους κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κτλ., σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων. Σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να εισπράξει τα οφειλόμενα σύμφωνα με τη παράγραφο 7.10.2(3) ανωτέρω.
- (6) Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία με την οποία ο Ανάδοχος συνήψε ασφαλιστική σύμβαση, παραλείψει ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά κτλ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης ή καταβολής αποζημίωσης κτλ., σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Ο κύριος του έργου, σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, θα υπολογίσει το αντίστοιχο ποσό και θα έχει το δικαίωμα να εισπράξει τα οφειλόμενα σύμφωνα με τη παράγραφο 7.10.2(3) ανωτέρω.
- (7) Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου, το έργο, σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, θα ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων από τον κύριο του έργου και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο κατά τα ανωτέρω.

7.10.3 Διαδικασία ελέγχου από τον ΚτΕ της επάρκειας των ασφαλιστικών συμβάσεων

- (1) Ο κύριος του έργου θα ελέγχει τις ασφαλιστικές συμβάσεις όσον αφορά τη συμβατότητα των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης με τους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων των συμβατικών τευχών.
- (2) Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία, κατά την υπογραφή του εργολαβικού συμφωνητικού, τις ασφαλιστικές συμβάσεις. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης της/των ασφαλιστικής/ών εταιρίας/ιών (Cover Note Policy) συνοδευόμενη από υπεύθυνη δήλωση.
- (3) Τα εν λόγω ασφαλιστήρια θα υποβληθούν μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστρών. Επισημαίνεται ότι στα ως άνω ασφαλιστήρια θα έχει περιληφθεί όρος ότι ο κύριος του έργου διατηρεί το δικαίωμα για την απαρέγκλιτη εφαρμογή όλων των σχετικών απαιτήσεων του.
- (4) Σε περίπτωση αντιρρήσεων του κυρίου του έργου επί της ασφαλιστικής σύμβασης ισχύουν τα επόμενα:
 - i. Ο Ανάδοχος οφείλει πλήρη συμμόρφωση προς τις παρατηρήσεις του κυρίου του έργου. Προς τούτο, εντός δέκα πέντε (15) ημερών από λήψης της σχετικής ειδοποίησης του κυρίου του έργου, θα υποβάλει την αναμορφωμένη ασφαλιστική σύμβαση προς επανέλεγχο.
 - ii. Αν και η νέα ασφαλιστική σύμβαση δεν πληροί τους όρους αποδοχής της από τον κύριο του έργου, τότε αυτός δύναται να εφαρμόσει τις προβλέψεις της παρ. 7.10.2(1) της παρούσας.
- (5) Σε περίπτωση συμφωνίας του κυρίου του έργου, ο Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει το πρώτο ασφαλιστήριο και να υποβάλει στην Υπηρεσία την κάθε ασφαλιστική σύμβαση με τα αποδεικτικά καταβολής του πρώτου ασφαλιστρου, στην προθεσμία που ορίζεται στην παράγραφο 7.3 της παρούσας.
- (6) Ο έλεγχος ή η σιωπηλή αποδοχή ασφαλιστικής σύμβασης δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο, ούτε απομειώνει οποιαδήποτε ευθύνη του, που απορρέει από το παρόν Άρθρο και γενικά τη σύμβαση του έργου.
- (7) Αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει την προθεσμία των ανωτέρω παραγράφων 7.10.3(4)i ή 7.10.3(5) ο κύριος του έργου δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 61 του Ν.3669/2008 ή να συνάψει τα ασφαλιστήρια συμβόλαια με ασφαλιστική εταιρία της επιλογής του και στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνη του Αναδόχου.

7.10.4 Ασφάλιση εργασιών και εξοπλισμού του Αναδόχου

7.10.4.1 Ελάχιστη κάλυψη ασφάλισης του έργου «κατά παντός κινδύνου»

- (1) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως και «κατά παντός κινδύνου» και σύμφωνα με τους όρους των συμβατικών τευχών, την Ελληνική και Κοινοτική νομοθεσία, για το συμβατικό τίμημα του έργου συμπεριλαμβανομένων των τυχόν αναπροσαρμογών αυτού (θετικών ή αρνητικών).
- (2) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές του, κατά τακτά χρονικά διαστήματα, την αναπροσαρμογή του ύψους της ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με το πραγματικό συμβατικό τίμημα του έργου.
- (3) Η ασφαλιστική κάλυψη παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, τυχαία περιστατικά, αιφνίδια γεγονότα, φυσικά φαινόμενα, αμέλεια / σφάλμα / παράλειψη της μελέτης οποθενδήποτε και αν προέρχεται ή/και κατασκευή, ελαττωματικά ενσωματωμένα υλικά, κακοτεχνία / λανθασμένη εργασία, πλημμελή / ελλιπή συντήρηση κτλ. Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:
 - βλάβες / καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης (δεν θα θεωρούνται περιστάσεις ανωτέρας βίας)
 - βλάβες / καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή με το έργο ατυχήματα και ζημιογόνα συμβάντα (δεν θα θεωρούνται περιστάσεις ανωτέρας βίας).Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα κάθε φύσης υλικά από την παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο.
- (4) Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μην περιλαμβάνει ζημιές προκαλούμενες από τις αιτίες που θεμελιώνουν περιστάσεις ανωτέρας βίας.
- (5) Στην ασφαλιστική σύμβαση θα περιλαμβάνεται όρος ότι οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υποασφάλισης.
- (6) Επίσης με το ίδιο ασφαλιστήριο θα ασφαρίζονται «κατά παντός κινδύνου» και οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανικός εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του έργου.
- (7) Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης. Για τους πρώτους δέκα πέντε (15) μήνες της περιόδου συντήρησης θα καλύπτονται ζημιές κτλ. στο έργο, των οποίων το αίτιο ανάγεται στην περίοδο κατασκευής ή που προκαλούνται από τον ίδιο τον Ανάδοχο στα πλαίσια των συμβατικών εργασιών συντήρησης. Για το υπόλοιπο διάστημα συντήρησης, που ενδεχόμενα προβλέπεται, η κάλυψη θα περιορίζεται σε ζημιές κτλ. που προκαλούνται από τον ίδιο τον Ανάδοχο στα πλαίσια των συμβατικών εργασιών συντήρησης.

7.10.4.2 Ασφάλιση κατά σωματικών βλαβών και ζημιών ιδιοκτησίας

(Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων)

- (1) Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η «αστική ευθύνη» του Αναδόχου έναντι τρίτων και οι ασφαλιστές υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη, ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα και κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του έργου και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες / εγκαταστάσεις.
- (2) Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.
- (3) Τα όρια αποζημίωσης από την ασφάλιση, σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων θα είναι, κατά περιστατικό.

Περιστατικό	Ποσό (Ευρώ)
(α) Για υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε πράγματα τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των	Ελάχιστο συνιστώμενο 300.000

τυχόν ζημιωθέντων τρίτων	
(β) Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατά άτομο και ατύχημα	Ελάχιστο συνιστώμενο 300.000
(γ) Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων, μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων	Ελάχιστο συνιστώμενο 750.000
(δ) Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια της ασφάλισης	Ελάχιστο συνιστώμενο 1.500.000

- (4) Ο Ανάδοχος θα είναι ασφαλισμένος για την αστική ευθύνη έναντι τρίτων και κατά την περίοδο συντήρησης του έργου, με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο ή με άλλο ανεξάρτητο, εκδιδόμενο πριν από την έναρξη της αντίστοιχης περιόδου συντήρησης και το οποίο θα υποβάλλεται εγκαίρως στον κύριο του έργου για έλεγχο. Το ανώτατο αθροιστικό όριο ευθύνης των ασφαλιστών ορίζεται στο πίνακα της προηγούμενης.

7.10.4.3 Ασφάλιση Κυρίου Μηχανικού Εξοπλισμού

- (1) Με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο «κατά παντός κινδύνου» θα καλύπτεται και ο βασικός ή εξειδικευμένος μηχανικός εξοπλισμός, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή του έργου.
- (2) Στο ασφαλιστήριο θα επισυνάπτεται η σχετική κατάσταση με τα χαρακτηριστικά και την ταυτότητα των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η συγκεκριμένη ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για αξίες αντικατάστασης των μηχανημάτων με καινούργια, αντίστοιχου τύπου ή τουλάχιστον ίδιας δυναμικότητας.
- (3) Ο μηχανικός εξοπλισμός θα είναι ασφαλισμένος έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς (εξαιρουμένων των ίδιων εσωτερικής φύσης μηχανικών / ηλεκτρολογικών / ηλεκτρονικών κτλ. βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία, ανθρώπινο λάθος ή/και τυχαία περιστατικά.
- (4) Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται, για οποιαδήποτε περίπτωση, να διεκδικήσει από τον κύριο του έργου αποζημίωση για τυχόν ζημιά ή ολική απώλεια μηχανήματος κτλ. ακόμη και για περίπτωση ανωτέρας βίας.
- (5) Η ασφάλιση των μηχανημάτων θα καλύπτει και τη μετακίνηση, τη μεταφορά και τους τυχαίους ελιγμούς όλων των μηχανημάτων προς και από την περιοχή του έργου.

7.10.5 Ασφάλιση προσωπικού του Αναδόχου

- (1) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ταμεία όλο το προσωπικό, ημεδαπό και αλλοδαπό, που απασχολεί ο ίδιος ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και τις οικείες περί ΙΚΑ διατάξεις.
- (2) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του, ημεδαπό και αλλοδαπό, έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικούς οργανισμούς ή εταιρίες, αναγνωρισμένες από το Κράτος και που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί ΙΚΑ. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το κάθε φύσης προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και κάθε φύσης συνεργάτες του Αναδόχου.
- (3) Ο κύριος του έργου δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των παρ. 7.10.5(1) και 7.10.5(2), ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον κύριο του έργου όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των υπόψη ελέγχων.
- (4) Οι όροι των ανωτέρω παραγράφων ισχύουν από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.

7.10.6 Ασφάλιση επαγγελματικής ευθύνης συμβούλων μηχανικών / μελετητών

- (1) Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για την ασφαλιστική κάλυψη, με ανεξάρτητο ασφαλιστήριο, της επαγγελματικής αστικής ευθύνης τυχόν μελετητών και συμβούλων που θα χρησιμοποιήσει για την τυχόν εκπόνηση μελετών για το έργο έναντι κινδύνων ή συνεπειών που θα απορρέουν από σφάλματα ή παραλείψεις εκ μέρους των μελετητών / συμβούλων (Professional Indemnity Insurance - Project cover). Στην περίπτωση που ο μελετητής ή ένας ή περισσότεροι επί μέρους μελετητές (από ομάδα μελετητών) διαθέτουν ασφαλιστήριο επαγγελματικής ευθύνης σε ετήσια βάση (Annual Open Cover), με όρια κάλυψης τουλάχιστον τα ζητούμενα, τότε είναι δυνατό αυτά να χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια της ανωτέρω συγκεκριμένης απαίτησης.
- (2) Το ασφαλιστήριο θα καλύπτει την ευθύνη των μελετητών που απορρέει από τον Αστικό Κώδικα και από το Ν.3316/05, όπως ισχύει. Κατ' ελάχιστο, θα καλύπτει σωματικές βλάβες / θάνατο και άμεσες / έμμεσες υλικές ζημιές τρίτων που απορρέουν από αμέλεια / σφάλμα / παράλειψη σε σχέση με την εκπονηθείσα μελέτη ή τις παρεχόμενες υπηρεσίες συμβούλου. Με το ίδιο ασφαλιστήριο θα καλύπτονται και κάθε φύσης δικαστικά έξοδα και δαπάνες καθώς επίσης και το κόστος επανασχεδιασμού, αναθεώρησης ή διόρθωσης της μελέτης, εφόσον προκύπτει υπαιτιότητα του μελετητή.
- (3) Στο ασφαλιστήριο πρέπει να αναφέρεται με σαφήνεια, ότι ο έλεγχος των μελετών από τον κύριο του έργου δεν περιορίζει τις ευθύνες του ασφαλιστή.
- (4) Το ασφαλιστήριο, από φερέγγυες ασφαλιστικές εταιρείες, θα προσκομίζεται στον κύριο του έργου, μαζί με το βασικό ασφαλιστήριο κάλυψης της κατασκευής του έργου της παραγρ. 7.10.4 της παρούσας για σχετικό έλεγχο, κατά την υπογραφή της σύμβασης του έργου. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης των ασφαλιστικών εταιριών (Cover Note Policy) συνοδευμένο από την υπεύθυνη δήλωση της παρ. 7.10.1(14) ανωτέρω.
- (5) Ως χρόνος παραγραφής της επαγγελματικής αστικής ευθύνης μελετητών / συμβούλων θα θεωρείται η εξαετία από τον έλεγχο της μελέτης, κατ' αναλογία προς τις διατάξεις του άρθρου 31 του Ν. 3316/05 ή τουλάχιστον η τριετία μετά την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής του έργου, στο οποίο αναφέρεται.

7.10.7 Ειδικοί όροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ασφαλιστήριο του έργου

Στο ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων των παρ. 7.10.4. και 7.10.6. της παρούσας θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- (1) Στην έννοια της λέξης «Ασφαλιζόμενος» περιλαμβάνεται ο Ανάδοχος και το κάθε φύσης προσωπικό που απασχολεί με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια του συγκεκριμένου έργου, καθώς επίσης και ο κύριος του έργου, η εκπροσωπούσα αυτόν Υπηρεσία και τα εντεταλμένα όργανά της, οι τυχόν Υπεργολάβοι και οι Μελετητές του έργου.
- (2) Ο κύριος του έργου, οι εκπροσωπούσες αυτόν Υπηρεσίες και το εν γένει προσωπικό τους, οι σύμβουλοι του κυρίου του έργου (ή/και των Υπηρεσιών του) και το προσωπικό τούτων θεωρούνται Τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της ασφαλιστικής κάλυψης με την εφαρμογή του παραρτήματος «διασταυρούμενη ευθύνη αλλήλων» (cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη ασφαλιζόμενων φορέων.
- (3) Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά:
 - του Αναδόχου
 - ή/και των υπεργολάβων, μελετητών και συμβούλων του
 - ή/και του κυρίου του έργου
 - ή/και των εκπροσωπουσών του κυρίου του έργου Υπηρεσιών ή/και των συμβούλων τους
 - ή/και μέρους ή/και του συνόλου του προσωπικού των ανωτέρω

με την αιτίαση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητάς τους στη βλάβη ή ζημιά από πράξη ή παράλειψη των ανωτέρω, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, θα καταβάλει δε κάθε ποσό για βλάβη ή/και ζημιά που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των ανωτέρω. Ειδικότερα η ασφαλιστική εταιρεία θα καταβάλει κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν

κατασχέσεων κτλ., που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

- (4) Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης του έργου, προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κτλ. αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Υπηρεσίας. Εφόσον η Υπηρεσία δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) η απαίτηση του Αναδόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην Υπηρεσία και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Υπηρεσία μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό. Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στην Υπηρεσία με κανένα τρόπο δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη σύμβαση.
- (5) Η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος ανταγωγής κατά του κυρίου του έργου, της Υπηρεσίας, των εντεταλμένων οργάνων της, των συμβούλων της, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελήμενη, των ανωτέρω προσώπων.
- (6) Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, να τροποποιηθεί ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη επιστολή, πριν από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας τόσο προς τον Ανάδοχο όσο και προς την Υπηρεσία.
- (7) Με το ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων των παραγράφων 7.10.4 και 7.10.6, θα καλύπτεται και η ευθύνη της Υπηρεσίας ή/και των συμβούλων της ή/και του προσωπικού των, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (Ευθύνη Προστήσαντος).

Άρθρο 7.11 ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φυλάγει υπεύθυνα και με δική του δαπάνη τα μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κλπ. που του παραδίνει ο κύριος του έργου για να τα χρησιμοποιήσει ή να τα ενσωματώσει σ' αυτό.

Όλες οι προσωρινές εγκαταστάσεις (κατασκευή ξυλοτύπων, ικριωμάτων και γενικά βοηθητικών μη μόνιμων κατασκευών), που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα ανεγερθούν από τον Ανάδοχο με δική του φροντίδα, δαπάνη και ευθύνη σε θέσεις που επιτρέπονται από την Υπηρεσία ή από άλλες αρμόδιες αρχές.

Στις περιπτώσεις που χρειάζεται να γίνει αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει τις απαραίτητες κατασκευές και να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μη γίνουν ζημιές σε τρίτους ή στο ίδιο το έργο. Για τις εργασίες αυτές ο Ανάδοχος θα πληρωθεί με βάση τις τιμές του συμβατικού Τιμολογίου ή με τιμές μονάδας νέων εργασιών για όσες εργασίες δεν περιλαμβάνονται σ' αυτό.

Άρθρο 7.12 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Για την προστασία του περιβάλλοντος έχουν ισχύ:

- η ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία που αφορά στη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων ή δραστηριοτήτων
- άλλες περιβαλλοντικές εγκρίσεις που αφορούν τα έργα.

Γενικές απαιτήσεις κατά τη διάρκεια των εργασιών:

1. αποφυγή ή ελαχιστοποίηση της διατάραξης του Περιβάλλοντος
 2. λήψη κατάλληλων μέτρων προστασίας της υπάρχουσας βλάστησης
 3. πλήρης έλεγχος των κάθε λογής αποβλήτων
-



Σύμφωνα με το άρθρο 160 του Ν. 4412/16, εάν ο ανάδοχος παραλείπει συστηματικά την τήρηση των κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος, κινείται διαδικασία έκπτωσής του.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

SPYRIDON KORONAKIS
24/04/2025 13:49

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΛΙΑΣ ΠΟΛΗΣ, ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ &
ΜΕΝΟΝΩΜΕΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Τηλ.: 26613 64610

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ
ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΥ
ΓΙΑΛΛΙΝΑ της Πράξης
«Αποκατάσταση και επανάχρηση
διατηρητέου κτιρίου Πινακοθήκης
Άγγελου Γιαλλινά στην Κέρκυρα»

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ &
ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Συγχρηματοδοτείται από
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στα
πλαίσια
του Ε.Π. "ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2021-
2027"
ΣΑΕΠ 0227 2025ΕΠ02270023
Κωδικό ΟΠΣ 6019335
Α.Α.Ε.: 01.230.2420301002

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.816.851,09 € (με Φ.Π.Α.24%)

Φ.Α.Υ.



ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Π.Δ.305/'96)

ΚΕΡΚΥΡΑ , 2025

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)
(Π.Δ. 305/96, ΑΡΘΡΟ 3, ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)

Α. ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού

Το έργο είναι οικοδομικό και ηλεκτρομηχανολογικό.

2. Σύνοψη περιγραφή του έργου

Το έργο αφορά στις ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ της Κέρκυρας.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου

Καποδιστρίου 12-14-16, Δήμου Κέρκυρας .

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου

Δήμος Κερκυραίων, Λεωφόρος Αλεξάνδρας 6^Α, Κέρκυρα 49100

5. Στοιχεία του υπόχρεου Συντονιστή για την εκπόνηση του ΦΑΥ

Θεοδόση Σπυριδούλα, Πολιτικός Μηχανικός, Δ. Κέρκυρας, Λ. Αλεξάνδρας 6Α, τηλ. 2661362780

6. Αριθμός οικοδομικής αδείας :76 / 17-6-2018

Β. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ – ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου , όπως εργασίες συντήρησης, μετατροπής , καθαρισμού κλπ , για την προστασία της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων , θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα ακόλουθα :

- Η εσωτερική και εξωτερική σήμανση του εργοταξίου είναι υποχρεωτική , προδιαγράφεται δε από το ΠΔ 105/95 και Ν.2696/99.
- Οι δρόμοι κυκλοφορίας δεν πρέπει να φράσσονται από αντικείμενα ή οχήματα, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανεμπόδιστα ανά πάσα χρονική στιγμή.
- Πριν από κάθε εκσκαφή απαιτείται έρευνα των υπογείων δικτύων και έρευνα του εδάφους.
- Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις πρέπει να συντηρούνται και να χρησιμοποιούνται έτσι ώστε να μην αποτελούν κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης και να παρέχουν στους εργαζομένους και χρήστες την απαραίτητη προστασία κατά των κινδύνων ηλεκτροπληξίας από άμεση ή έμμεση επαφή. Να γίνεται αυστηρός περιοδικός έλεγχος.

- Κατά το σχεδιασμό , την κατασκευή , και την επιλογή του υλικού και των διατάξεων προστασίας στο δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη το είδος και η ισχύς της διανεμόμενης ενέργειας, η επίδραση εξωτερικών παραγόντων και η τεχνική ικανότητα των ατόμων που έχουν πρόσβαση σε τμήματα της εγκατάστασης.
- Τα ικριώματα που μπορεί να στηθούν πρέπει να τοποθετούνται και να συντηρούνται έτσι ώστε να μην μπορούν να καταρρεύσουν ή να μετατοπισθούν τυχαία , να αποφεύγεται η πτώση προσώπων ή η έκθεσή τους σε πτώσεις αντικειμένων. Επίσης πρέπει να επιθεωρούνται μετά από κάθε μετατροπή, σε περίοδο κακοκαιρίας, σεισμικών δονήσεων και σε κάθε περίπτωση συμβάντος που μπορεί να επηρεάσει την αντοχή ή την σταθερότητά τους.
- Τόσο στη φάση της κατασκευής όσο και στη μετέπειτα χρήση των εγκαταστάσεων θα πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια ώστε οι εργαζόμενοι να χρησιμοποιούν πάντα τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας , για προστασία αναπνοής ματιών, κεφαλής, σώματος.
- Κατά την πραγματοποίηση ανυψωτικών εργασιών θα πρέπει να ελέγχονται οι ανυψωτικοί μηχανισμοί ως προς την καλή λειτουργία & την τακτική συντήρηση , να ασφαρίζεται το φορτίο , να είναι εδρασμένοι καλά και η ανύψωση να γίνεται μόνο κάθετα, ο δε χειριστής να έχει εκπαιδευτεί πλήρως, να είναι κατάλληλος από ιατρική άποψη και άνω των 18 ετών.
- Ο εργοδότης οφείλει να εξασφαλίζει την καθ' οιανδήποτε στιγμή παροχή πρώτων βοηθειών , περιλαμβανομένου και του ειδικά εκπαιδευμένου προσωπικού. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τη μεταφορά των εργαζομένων που υφίστανται ατυχήματα ή παρουσιάζουν αιφνίδια αδιαθεσία προκειμένου να τους παρασχεθεί ιατρική βοήθεια. Η διεύθυνση και ο αριθμός τηλεφώνου της τοπικής υπηρεσίας παροχής πρώτων βοηθειών πρέπει να επισημαίνεται ευκρινώς .

Γ . ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Θα συμπεριληφθούν στο Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας τα «ως κατεσκευάσθη » σχέδια του έργου. Επίσης ο ΦΑΥ θα ενημερώνεται με όλες τις εργασίες συντήρησης, τροποποιήσεις και προσθήκες στις υπάρχουσες κατασκευές , καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου, από τον Κύριο ή τον εργολάβο του έργου.
- Σε οποιαδήποτε από τις προαναφερόμενες επεμβάσεις ο επιβλέπωντας μηχανικός του έργου θα πρέπει να πραγματοποιεί ελέγχους ασφαλείας .

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

SPYRIDON KORONAKIS
24/04/2025 13:57

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.