



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Ministry of
Digital
Governance

Digitally signed by Ministry
of Digital Governance
Date: 2026.09.10
10:51:47 EEST
Reason:
Location: Athens

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 670

ΘΕΜΑ: Αποδοχή μελέτης του δημοτικού έργου «Επισκευές συντηρήσεις σχολείων».

Στη Λάρισα σήμερα 08-09-2026 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 57580/04-09-2026 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 1531/10-07-2026 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Κουρδής Αναστάσιος, 3) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 4) Τζατζάκης Φώτιος, 5) Δεληγιάννης Δημήτριος, 6) Σούλτης Γεώργιος, 7) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας και 8) Γιαννακόπουλος Κοσμάς.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων σχετικά με το θέμα: Αποδοχή μελέτης του δημοτικού έργου «Επισκευές συντηρήσεις σχολείων» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 138 του Ν. 5314/2026.
2. Το Ν. 4412/2016.
3. Τη με αριθμ. πρωτ. 55858/27-08-2026 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Η Αποδοχή μελέτης του δημοτικού έργου: «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ» προϋπολογισμού: **908.019,66 € (732.273,92 € + 175.745,74 € Φ.Π.Α. 24%)**, η οποία συντάχθηκε από μηχανικούς της διεύθυνσης τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικών ετών 2026 & 2027, στους ΑΛΕ: 47.070.2420301084 ΥΠΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤ. ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ, 164.221,39 € για έτος 2026 & 129.168,63 € για έτος 2027) & ΑΛΕ: 47.070.2420301085 ΥΠΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤ. ΣΧΟΛΕΙΩΝ 415.619,82 € για έτος 2026 & 199.009,82 € για έτος 2027).

Πηγή χρηματοδότησης: ΥΠΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ)

- Τρόπος κατασκευής: *από Εργοληπτική Επιχείρηση*
- Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: *Ανοικτός Μειοδοτικός διαγωνισμός*

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την αποδοχή της μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, για το έργο με τίτλο: «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ», όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Προϋπολογισμός μελέτης: 908.019,66 € (732.273,92 € + 175.745,74 € Φ.Π.Α. 24%).

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικών ετών 2026 & 2027, στους ΑΛΕ: 47.070.2420301084 ΥΠΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤ. ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ, 164.221,39 € για έτος 2026 & 129.168,63 € για έτος 2027) & ΑΛΕ: 47.070.2420301085 ΥΠΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤ. ΣΧΟΛΕΙΩΝ 415.619,82 € για έτος 2026 & 199.009,82 € για έτος 2027).

Πηγή χρηματοδότησης: ΥΠΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ)

- Τρόπος κατασκευής: *από Εργοληπτική Επιχείρηση*
- Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: *Ανοικτός Μειοδοτικός διαγωνισμός*

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ**

Πληροφορίες : Αικατερίνη Ιωαννίδου

Τηλέφωνο : 2413 500235

email : synsxol@larissa.gov.gr

Αρ. Μελέτης : 4/2026

**ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΣΧΟΛΕΙΩΝ 2026**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : 47.070.2420301084
ΥΠΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤ. ΣΧΟΛΕΙΩΝ
ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ, 164.221,39 € για
έτος 2026 & 129.168,63 € για έτος 2027) &
47.070.2420301085 ΥΠΕΣ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ
ΣΥΝΤ. ΣΧΟΛΕΙΩΝ 415.619,82 € για έτος 2026
& 199.009,82 € για έτος 2027)**

**CPV : 45214200-2 Κατασκευαστικές εργασίες
για σχολικά κτίρια**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 908.019,66 €
(732.273,92 € + 175.745,74 € Φ.Π.Α. 24%)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες επισκευών – συντηρήσεων οι οποίες χρειάζεται να γίνουν σε **22** σχολεία και σχολικά συγκροτήματα της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Λαρισαίων. Μετά από αυτοψίες που διενεργήθηκαν από υπαλλήλους του τμήματος στα σχολεία, καταγράφηκαν και προϋπολογίστηκαν οι παρακάτω εργασίες, οι οποίες αναγράφονται παρακάτω αναλυτικά για το κάθε σχολείο χωριστά:

1. **Σχολικό συγκρότημα Κοιλιάδας** Επισκευή χρωματισμού γυμναστηρίου γυμνασίου, επισκευή ισόγειων τουαλετών δημοτικού σχολείου, συντήρηση ξύλινου στεγαστρου και κιγκλιδομάτων και τοποθέτηση δαπέδου από χλωριούχο πολυβινίλιο στην βεράντα του νηπιαγωγείου.
2. **1^ο Νηπιαγωγείο Γιάννουλης** Αντικατάσταση λέβητα. Εγκατάσταση νέου λεβητοστασίου με 1 επίτοιχο λέβητα συμπυκνωμάτων ονομαστικής ισχύος 90 kw . Περιλαμβάνει: α) τον επίτοιχο λέβητα με σώμα λέβητα από κράμα Al/Si με ενσωματωμένο ανοξείδωτο καυστήρα αερίου και συμπαγή, υψηλής απόδοσης εναλλάκτη θερμότητας με αισθητήριο θερμοκρασίας β) τις σωληνώσεις γ) τον κυκλοφορητή για το πρωτεύον κύκλωμα του λέβητα (1 κυκλοφορητή), δ) δύο βάνες εκατέρωθεν του κάθε κυκλοφορητή και μανόμετρα ε) τον αντίστοιχο σε μέγεθος μονωμένο ανοξείδωτο πλαιοειδή εναλλάκτη μετά την έξοδο από κάθε λέβητα -δηλαδή συνολικά 1 πλαιοειδή εναλλάκτη και ένα δοχείο διαστολής των 100 λίτρων και τον αυτόματο πλήρωσης στ) ανεξάρτητη καπνοδόχος ύψους περίπου έως 7 m από πολυπροπυλένιο διαμέτρου περί Φ 100-150 mm με τον καπναγωγό ομοίως από πολυπροπυλένιο, το αντιανεμικό καπέλο για την καπνοδόχο ζ) όλους τους αυτοματισμούς με τον έλεγχο λειτουργίας του λέβητα και την οικονομική λειτουργία του σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας θ) τον στεγανό

ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως του λεβητοστασίου, ι) την ηλεκτρική εγκατάσταση κινήσεως του λεβητοστασίου από τον πίνακα κινήσεως μέχρι τους καυστήρες, τους κυκλοφορητές, και τα όργανα ασφαλείας και αυτόματης λειτουργίας αυτών και ια) τον σωλήνα αερίου τροφοδοτήσεως των καυστήρων με πυράντοχες βάνες διακοπής, φίλτρα και ανοξείδωτα εύκαμπτα για την σύνδεσή του με τον καυστήρα με όλες τις τροποποιήσεις που απαιτούνται στην υπάρχουσα γραμμή παροχής φυσικού αερίου. Οι λέβητες θα είναι Ευρωπαϊκής κατασκευής σύμφωνοι με τις προδιαγραφές της υπηρεσίας και θα φέρουν τις πιστοποιήσεις C.E. για την Ευρώπη. Θα γίνουν και όλες τις απαραίτητες τροποποιήσεις στο σύστημα ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου, στην πυρόσβεση, πυρανίχνευση κ.λ.π.

3. **19^ο Νηπιαγωγείο, 15^ο Δημοτικό, 14^ο Γυμνάσιο & 9^ο ΓΕΛ** (Χατζοπούλου & Καρκαβίτσα, πίσω από το ΑΤΑ) Στο 19^ο Νηπιαγωγείο : επισκευή αρμοκάλυπτρων τοίχων και δαπέδων στους εσωτερικούς διαδρόμους του σχολείου. Καθαίρεση χτιστών βάθρων τεσσάρων αιθουσών, επισκευή μαρμάρινων πατημάτων κλίμακας εισόδου, σφράγιση κενού μεταξύ επικάλυψης στεγάστρου και τοίχου με λαμαρίνα, επισκευή ρογμών σε στηθαία στέγης και αντικατάσταση διαχωριστικού πλέγματος που χωρίζει την αυλή του Νηπιαγωγείου από την αυλή του Δημοτικού επιφάνειας 30 μ2 περίπου.
Στο 15ο Δημοτικό Σχολείο : έλεγχος και επισκευή στέγης.
Στο 14ο Γυμνάσιο & 9^ο ΓΕΛ : επισκευή επιχρισμάτων, χρωματισμοί, επισκευή χτιστής ράμπας του 9^{ου} ΓΕΛ, μαρμάρων σε κλίμακα και τοποθέτηση πλέγματος σε μεταλλικό πλαίσιο και μεταλλικής θύρας με πλέγμα κάτω από εξωτερική κλίμακα του 14^{ου} Γυμνασίου, προς την αυλή του 15^{ου} Δημοτικού.
4. **29^ο Νηπιαγωγείο & 26^ο Δημοτικό & 9^ο Δημοτικό Σχολείο** (Αυλώνος & Αβδήρων (Εργατικές Κατοικίες Αγίου Θωμά) & Αλευαδών (Φιλιπούπολη)) Διαμόρφωση αυλής νηπιαγωγείου περιμετρικά του νέου προκατασκευασμένου κοντέινερ (επικινδυνότητα, συσσώρευση νερών, καθαίρεση κερκίδας αυλής, προφύλαξη αρκοντίσιον). Επισκευή καθίζησης σε επαφή με το κτίριο κυρίως στην πίσω αυλή και καθίζηση μαρμάρων και τοιχίου βεράντας τουαλετών. Τοποθέτηση επί πλέον νιπτήρων στις τουαλέτες και ενός νιπτήρα σε αίθουσα, επισκευή εξωτερικής σιδερένιας θύρας αυλής ή αντικ/ση, επισκευές στις εσωτερικές θύρες και σε παράθυρα, χρωματισμός εξωτερικού ξύλινου στεγάστρου για συντήρηση και γενικότερα χρωματισμοί θυρών κτιρίου και τοίχων περίφραξης. Επισκευές στη θέρμανση του Δημοτικού, θα γίνει μικρή αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων με νέα τύπου πάνελ.
 Στο 9^ο Δημοτικό θα χρειαστεί να επισκευαστεί τοπική καθίζηση πλακών αυλής σε επαφή με το κτίριο, καθώς και επισκευή υγρομόνωσης υδρορροής γυμναστηρίου.
5. **57^ο Νηπιαγωγείο** (Γαρισίον & Λευκίπου - Ροδοπούλειο) Επισκευή στέγης & καθαρισμός λουκιών, επισκευή καθίζησης αυλής, βάψιμο κιγκλιδωμάτων περίφραξης και τοιχίου, και επισκευή πλακών αυλής.
6. **1^ο Δημοτικό** (Ιουστινιανού) Ανακατασκευή βρύσης αύλειου χώρου, έλεγχος στέγης & καθαρισμός λουκιών και κατασκευή ράμπας στον αύλειο χώρο για την μετάβαση από το γήπεδο καλαθοσφαίρισης στην υπόλοιπη αυλή η οποία βρίσκεται σε ψηλότερο επίπεδο.
7. **Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Γιάννουλης** (Παπάγου 49), **2^ο Δημοτικό Σχολείο Γιάννουλης** (Σταδίου12), & **Γυμνάσιο Λύκειο Γιάννουλης** (Σταδίου12) Επισκευή εξωτερικών επιχρισμάτων και χρωματισμών σε τοίχο με σαθρά επιχρίσματα στο Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Γιάννουλης και αντικατάσταση εξωτερικής θύρας, επισκευές στο μεταλλικό τμήμα της περίφραξης, υγρομόνωση δώματος και επισκευή επιχρισμάτων και

χρωματισμών στο 2^ο Δημοτικό Σχολείο Γιάννουλης. Επισκευή τμήματος αυλής στο οποίο προεξέχουν ρίζες δένδρων στο Γυμνάσιο Λύκειο Γιάννουλης.

8. **7^ο & 30^ο Δημοτικό** (Κουμουνδούρου 53) Επισκευή καθίζησης βρύσης αυλής, στεγάστρου Γυμναστηρίου και καθαρισμός υδρορροών σχολείου και γυμναστηρίου. Επισκευή σαθρών επιχρισμάτων προβόλων στέγης, μόνωση παραθύρων υπογείου, αντικατάσταση πολυκαρμπονικής επικάλυψης στεγάστρου κλίμακας υπογείου και γενικότερα επιχρίσματα και χρωματισμοί τοίχων.
9. **13^ο Δημοτικό Σχολείο** (Λεμεσού 13, Αβέρωφ) Ανακατασκευή τμήματος στέγης επιβαδού περίπου 350 μ². Επισκευή δεκατριών (13) ξύλινων θυρών στις τουαλέτες των μαθητών.
10. **14^ο Δημοτικό** (Γερουλάνου – Ιπποκράτης) Επισκευή εξωτερικών και εσωτερικών επιχρισμάτων και χρωμάτων, επισκευή οριζόντιων και κατακόρυφων υδρορροών, καθαρισμός, έλεγχος και επισκευή στεγών. Αποξήλωση παλαιάς βρύσης και κατασκευή καινούργιας βρύσης της αυλής, σε νέα θέση.
11. **18^ο Δημοτικό** (Αντώνιου Φασούλα 16 – Ηπειρώτικα) Επισκευή καθίζησης σε κιόσκι της αυλής, επισκευή κατεστραμμένης αποχέτευσης βρύσης λόγω της ανάπτυξης ριζικού συστήματος δένδρου στην διαδρομή της αποχέτευσης και υγρομόνωση οροφής αίθουσας μουσικής. Επισκευή εξωτερικών χρωματισμών όψεων.
12. **20^ο Δημοτικό** (Μυρών 2 - Αμπελόκηποι) Μετατροπή αίθουσας για την κατασκευή νέων τουαλετών εντός του σχολείου με όλες τις οικοδομικές, υδραυλικές και ηλεκτρολογικές εργασίες.
13. **22^ο Δημοτικό** (Καλλισθένης & Θεοφίλου) Επισκευή τοίχου περίφραξης. Το τοιχίο της περίφραξης έχει υποστεί καθίζηση με αποτέλεσμα να κλίνει από την κατακόρυφο και τα κιγκλιδώματα της περίφραξης σε πολλά σημεία έχουν αποκολληθεί λόγω των βλαβών του τοίχου. Γίνεται λοιπόν ανακατασκευή της προβληματικής περίφραξης στη δυτική πλευρά του οικοπέδου σε μήκος περίπου 100 μέτρων. Αντικαθιστούνται τα κατεστραμμένα μάρμαρα εσωτερικά του κτιρίου και εξωτερικά.
14. **23^ο Δημοτικό** (Πελοποννήσου & Γ. Ιωάννου) Επισκευή καθίζησης σε επαφή με το κτίριο 34μX2μ πλάτος=68μ² και κλείσιμο κλιμακοστασίου που οδηγεί στο υπόγειο. Αντικατάσταση 13 ξύλινων θυρών στις τουαλέτες των μαθητών που έχουν σαπίσει στο κάτω μέρος.
15. **27^ο Δημοτικό** (Ηρακλειανού 36 – Ιπποκράτης) Αντικατάσταση λέβητα και Επισκευή χαλασμένης καμινάδας στην αυλή του 25^{ου} Νηπιαγωγείου.
Θα γίνει εγκατάσταση νέου λεβητοστασίου με συστοιχία 3 επίτοιχων λεβήτων συμπυκνωμάτων ονομαστικής ισχύος 265 kw (100+100+65 ή 90+90+90).
Περιλαμβάνει: α) Συστοιχία τριών (3) λεβήτων, με σώμα λέβητα από κράμα Al/Si όπου ο καθένας θα έχει κυλιόμενη απόδοση θέρμανσης 17 – 100%, με ενσωματωμένο ανοξείδωτο καυστήρα αερίου, και συμπαγή, υψηλής απόδοσης εναλλάκτη θερμότητας με αισθητήριο θερμοκρασίας β) τον ανοξείδωτο πλάκοειδή εναλλάκτη 260 kw, τις σωληνώσεις γ) τον κυκλοφορητή για το πρωτεύον κύκλωμα του κάθε λέβητα, δ) δύο βάνες εκατέρωθεν του κάθε κυκλοφορητή και μανόμετρα
ε) δύο δοχεία διαστολής των 300 λίτρων έκαστο και τον αυτόματο πλήρωσης στ) καπνοδόχος από πολυπροπυλένιο χωριστή για κάθε λέβητα με τους επιμέρους

καπναγωγούς ομοίως από πολυπροπυλένιο, το αντανεμικό καπέλο, τους αυτοματισμούς για τη λειτουργία των ντάμπερ ζ) όλους τους αυτοματισμούς με τον ελεγκτή-αντιστάθμιση, τα αισθητήρια, τους θερμοστάτες κ.λ.π. για τον έλεγχο λειτουργίας της συστοιχίας λεβήτων και την οικονομική λειτουργία της σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας θ) τον στεγανό ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως του λεβητοστασίου, ι) την ηλεκτρική εγκατάσταση κινήσεως του λεβητοστασίου από τον πίνακα κινήσεως μέχρι τους καυστήρες, τους κυκλοφορητές, και τα όργανα ασφαλείας και αυτόματης λειτουργίας αυτών και ια) τον σωλήνα αερίου τροφοδοτήσεως των καυστήρων με πυράντοχες βάνες διακοπής και την απαιτούμενη χάλκοσύνδεση για την σύνδεσή του με τον καυστήρα. Οι λέβητες θα είναι Ευρωπαϊκής κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές της υπηρεσίας και θα φέρουν τις πιστοποιήσεις C.E. για την Ευρώπη. Θα γίνουν και όλες τις απαραίτητες τροποποιήσεις στο σύστημα ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου, στην πυρόσβεση, πυρανίχνευση κ.λ.π. Μεταφορά βρύσης και επισκευή δαπέδου και τοίχου περιφράξης που έχει μετατοπιστεί λόγω του ριζικού συστήματος μεγάλου δένδρου στην αυλή.

16. **33° Δημοτικό** (Αρβανιτοπούλου – Νέα Σμύρνη) Χρωματισμός εσωτερικών τοίχων στο υπόγειο.
17. **42° Δημοτικό** (Μάνου Λοΐζου) Επισκευή βρύσης αύλειου χώρου, έλεγχος και επισκευή στέγης γυμναστηρίου και επισκευή ξύλινων θυρών τουαλετών.
18. **9° Γυμνάσιο & 7° Λύκειο** (Λακωνίας & Ακαρνανίας) Επισκευή εξωτερικής καθίζησης περιμετρικά του κτιριακού συγκροτήματος σε έκταση περίπου 160 μ2.
19. **6° Λύκειο** (1ης Μεραρχίας & Καραολή - συνοικία Φιλιππούπολης) Αντικατάσταση φθαρμένου πλαστικού δαπέδου με κεραμικά πλακίδια, στους κοινόχρηστους χώρους του ισόγειου, εμβαδού 272,00 μ2.
20. **13° Λύκειο** (Σικελιανού & Κάρλας, συνοικία Αγ. Γεώργιος) Επισκευή στα παράθυρα του γυμναστηρίου, στα οποία λείπουν τα πηχάκια γύρω από τα υαλοστάσια.
21. **1° ΕΠΑΛ** (Τέρμα οδού Καρδίτσας) Επισκευή υγρομόνωσης δωματίων. Κατασκευή τριών πυράντοχων ερμαρίων στην αυλή του σχολείου με ηλεκτροβάνες και ανιχνευτές, στα οποία θα φυλάσσονται οι φιάλες οξυγόνου, ασετιλίνης και προπανίου για τις ανάγκες των εργαστηρίων.
22. **7° ΕΠΑΛ** (Παιωνίου & Δρόση – Νέα Πολιτεία) Επισκευή καθίζησης δεξιά της εισόδου και στην πίσω αυλή και επισκευή υαλότουβλων στα cours anglaises περίπου 40μμ. Αντικατάσταση επικάλυψης πολυκαρμπονικών φύλλων στεγάστρων με φύλλα από επίπεδη λαμαρίνα. Επισκευή πλακιδίων τοίχων & ξύλινων θυρών τουαλετών. Έλεγχος στις στέγες και καθαρισμός λουκιών.

Στα παραπάνω σχολεία, όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων του έργου και τα υλικά (π.χ. τιμεντόπλακες, πλακίδια τοίχων και δαπέδων, χρώματα, κουφώματα, είδη υγιεινής, φωτιστικά και θερμαντικά σώματα κλπ) θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και θα επλεγούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

Ο συνολικός προϋπολογισμός των οικοδομικών και η/μ εργασιών του έργου ανέρχεται στο ποσό των **908.019,66 € (732.273,92 € + 175.745,74 € Φ.Π.Α. 24%)**.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Η Αν. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Αικατερίνη Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Αικατερίνη Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Αναστασία Συνάπαλου
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Ο Αν. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Γεώργιος Ζεμπέκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος Πατσιούρας
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							40.112,75	
19	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΝΑΟΙΚ 22.53	ΟΙΚ 2275	19	m2	0,50	5,60	2,80	
20	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ 2236	20	m2	300,00	2,20	660,00	
21	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	21	kg	1.540,00	0,35	539,00	
22	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.65.02Ν		22	m2	146,00	8,00	1.168,00	
23	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	23	m2	880,00	5,60	4.928,00	
24	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	24	m2	880,00	0,65	572,00	
25	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	25	m2	746,00	5,60	4.177,60	
26	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ 3207	26	m3	54,00	73,00	3.942,00	
27	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	27	m3	56,00	95,00	5.320,00	
28	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ 3213	28	m3	100,00	101,00	10.100,00	
29	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	29	m3	39,00	106,00	4.134,00	
30	Προσάφηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.25.04	ΟΙΚ 3223Α.6	30	m3	9,50	22,50	213,75	
31	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 35.04	ΟΙΚ 3506	31	m3	140,00	100,00	14.000,00	
32	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	32	m2	23,00	22,50	517,50	
33	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	33	kg	5.865,00	1,07	6.275,55	
34	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	34	kg	1.320,00	1,01	1.333,20	
35	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλινθού (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	35	m2	0,40	19,50	7,80	
36	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλινθού (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	36	m2	0,20	33,50	6,70	
	Σε μεταφορά							98.010,65	

Σελίδα 2 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							98.010,65	
37	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	ΝΑΟΙΚ 47.01.01	ΟΙΚ 4701	37	m2	50,50	19,70	994,85	
38	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	ΟΙΚ 4811.1	38	m2	0,50	135,00	67,50	
39	Σουηδική ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες	ΝΑΟΙΚ Δ152.13.1	ΟΙΚ 5213	39	m3	0,10	600,00	60,00	
40	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.76.02	ΟΙΚ 5277	40	m3	8,00	675,00	5.400,00	
41	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.79.02	ΟΙΚ 5280	41	m3	5,00	450,00	2.250,00	
42	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	ΝΑΟΙΚ 52.80.02	ΟΙΚ 5282	42	m2	530,00	19,00	10.070,00	
43	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm	ΝΑΟΙΚ 52.81.01	ΟΙΚ 5281	43	m2	0,50	39,00	19,50	
44	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	44	m2	5,00	118,00	590,00	
45	Επισκευή ππαντός τύπου κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Α154.46Ν		45	TEM	33,00	25,00	825,00	
46	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	ΝΑΟΙΚ 54.68	ΟΙΚ 5468.1	46	m2	0,50	112,00	56,00	
47	Είδη κιγκαλέριας	ΝΑΟΙΚ Ν155.33	ΟΙΚ 5533	47	TEM	1,00	700,00	700,00	
48	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	48	kg	600,00	2,70	1.620,00	
49	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	49	kg	100,00	5,00	500,00	
50	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ 61.29	ΟΙΚ 6118	50	kg	0,50	3,40	1,70	
51	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	51	kg	0,50	3,10	1,55	
52	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	52	kg	740,00	2,80	2.072,00	
53	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΝΑΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	53	kg	200,00	5,60	1.120,00	
54	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ 6236	54	m2	122,00	200,00	24.400,00	
55	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	55	kg	762,00	4,50	3.429,00	
56	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm	ΝΑΟΙΚ 64.32	ΟΙΚ 6432	56	m2	69,00	9,00	621,00	
57	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσιδηρο διατομής "L" ή "T"	ΝΑΟΙΚ 64.41	ΟΙΚ 6441	57	kg	420,00	2,70	1.134,00	
58	Κινητές σίτες αερισμού	ΝΑΟΙΚ 65.25	ΟΙΚ 6530	58	m2	0,50	45,00	22,50	
	Σε μεταφορά							153.965,25	

Σελίδα 3 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								153.965,25	
59	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, δίφυλλες ή μονόφυλλες με ή χωρίς σταθερά πλαινά φύλλα και φεγγίτες	ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.02.02.03Ν	ΟΙΚ 6511	59	m2	0,50	300,00	150,00	
60	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα	ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.07Ν	ΟΙΚ 6521	60	m2	25,00	300,00	7.500,00	
61	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά	ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.08Ν		61	m2	0,50	250,00	125,00	
62	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ 65.32	ΟΙΚ 6532	62	m2	30,00	45,00	1.350,00	
63	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδίστα με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	63	m2	946,00	13,50	12.771,00	
64	Επικράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.16	ΟΙΚ 7211	64	m2	110,00	23,50	2.585,00	
65	Επιστέγαση με ασφαλικό κεραμίδι (ασφαλτοπίλημα)	ΝΑΟΙΚ 72.23	ΟΙΚ 7223	65	m2	0,50	10,00	5,00	
66	Επικράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια μακεδονίτικου τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.21.2	ΟΙΚ 7211	66	m2	520,00	22,70	11.804,00	
67	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	ΝΑΟΙΚ 72.31.01	ΟΙΚ 7231	67	m2	0,50	15,70	7,85	
68	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	ΝΑΟΙΚ 72.31.02	ΟΙΚ 7231	68	m2	25,00	14,60	365,00	
69	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	ΝΑΟΙΚ 72.44.01	ΟΙΚ 7244	69	MM	20,00	20,20	404,00	
70	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	ΝΑΟΙΚ 72.44.02	ΟΙΚ 7246	70	MM	30,00	15,70	471,00	
71	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	71	m2	0,50	45,00	22,50	
72	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	72	m2	30,00	67,50	2.025,00	
73	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	73	m2	86,00	31,50	2.709,00	
74	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	74	m2	296,00	33,50	9.916,00	
75	Αντιολισθητική αυτοκόλλητη ταινία μαρμάρινων βαθμίδων	ΝΑΟΙΚ 73.76.01	ΟΙΚ 7396	75	MM	0,50	1,40	0,70	
76	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm	ΝΑΟΙΚ ΝΙ73.96.01	ΟΙΚ 7396	76	m2	56,00	28,00	1.568,00	
77	Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπας	ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.98.2Ν	ΟΙΚ 7398	77	m2	0,50	8,00	4,00	
78	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων	ΝΑΟΙΚ 73.99	ΟΙΚ 7399	78	MM	0,50	4,50	2,25	
Σε μεταφορά								207.750,55	

Σελίδα 4 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							207.750,55	
79	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.01	ΟΙΚ 7317	79	m2	685,00	16,80	11.508,00	
80	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	80	m2	0,50	13,50	6,75	
81	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	81	m2	325,00	33,50	10.887,50	
82	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	82	MM	196,00	4,50	882,00	
83	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	ΝΑΟΙΚ Α\73.98N	ΟΙΚ 7398	83	m2	0,50	20,20	10,10	
84	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.01	ΟΙΚ 7431	84	m2	11,00	85,50	940,50	
85	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.11.01	ΟΙΚ 7511	85	MM	50,00	9,50	475,00	
86	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	86	m2	0,50	78,50	39,25	
87	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βαθέρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	87	MM	0,50	39,00	19,50	
88	Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.61.01	ΟΙΚ 7561	88	m2	0,50	73,00	36,50	
89	Plexiglass	ΝΑΟΙΚ Ν\76.14	ΟΙΚ 7614	89	m2	0,50	160,00	80,00	
90	Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί	ΝΑΟΙΚ 76.14	ΟΙΚ 7614	90	m2	1,00	31,00	31,00	
91	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.02	ΟΙΚ 7609.2	91	m2	25,00	54,00	1.350,00	
92	Υαλοπίνακες πυράντοχοι, κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	ΝΑΟΙΚ 76.23.03	ΟΙΚ 7609.2	92	m2	0,50	205,00	102,50	
93	Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm	ΝΑΟΙΚ 76.25	ΟΙΚ 7609.2	93	m2	0,50	168,00	84,00	
94	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	94	m2	180,00	3,90	702,00	
95	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	95	m2	880,00	1,70	1.496,00	
96	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.16	ΟΙΚ 7736	96	m2	60,00	2,20	132,00	
97	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.17.02	ΟΙΚ 7738	97	m2	10,00	2,80	28,00	
	Σε μεταφορά							236.561,15	

Σελίδα 5 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								236.561,15	
98	Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπαστουλαρισμένων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.18	ΟΙΚ 7739	98	m2	12,00	1,70	20,40	
99	Επάλειψη ξυλινών επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	ΝΑΟΙΚ 77.26.02	ΟΙΚ 7746	99	m2	90,00	2,20	198,00	
100	Υπόστρωμα (ασάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.30	ΟΙΚ 7735	100	m2	180,00	2,25	405,00	
101	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	101	m2	1.613,00	6,70	10.807,10	
102	Αντισκριακή βαφή σιδηρού οπλισμού (Αναστολέας διάβρωσης)	ΝΑΟΙΚ 77.55.N.1	ΟΙΚ 7755	102	m2	20,00	7,50	150,00	
103	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	ΝΑΟΙΚ 77.67.04	ΟΙΚ 7767.8	103	MM	220,00	4,50	990,00	
104	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλινών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	104	m2	82,00	6,70	549,40	
105	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚ 77.99	ΟΙΚ 7797	105	m2	0,50	0,34	0,17	
106	Εφαρμογή επί ξυλινών επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.71.01	ΟΙΚ 7771	106	m2	0,50	10,70	5,35	
107	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	107	m2	2.350,00	9,00	21.150,00	
108	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	108	m2	4.050,00	10,10	40.905,00	
109	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπαστουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	109	m2	100,00	12,40	1.240,00	
110	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	110	m2	0,50	13,00	6,50	
Σε μεταφορά								312.988,07	

Σελίδα 6 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								312.988,07	
111	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.05	ΟΙΚ 7809	111	m2	0,50	16,80	8,40	
112	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.04	ΟΙΚ 7809	112	m2	184,00	15,50	2.852,00	
113	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	ΟΙΚ 7809	113	m2	0,50	25,90	12,95	
114	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ Α178.51.01	ΟΙΚ 7809	114	m2	0,50	30,00	15,00	
115	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	ΝΑΟΙΚ 79.03	ΟΙΚ 7902	115	m2	1.130,00	2,00	2.260,00	
116	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σλικόνες	ΝΑΟΙΚ 79.04	ΟΙΚ 7902	116	m2	0,50	8,40	4,20	
117	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.05	ΟΙΚ 7903	117	kg	0,50	9,50	4,75	
118	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	118	kg	2.700,00	5,60	15.120,00	
119	Επίστρωση με ασφαλτική μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ Α179.09Ν	ΟΙΚ 7912	119	m2	1.130,00	12,60	14.238,00	
120	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπτεράτη μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ 79.10	ΟΙΚ 7912	120	m2	520,00	7,90	4.108,00	
121	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.40	ΟΙΚ 7940	121	m2	0,50	13,50	6,75	
122	Θερμομόνωση στέγης με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 80mm	ΝΑΟΙΚ Α179.49Ν	ΟΙΚ 7934	122	m2	520,00	5,00	2.600,00	
123	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.55	ΟΙΚ 7934	123	m2	0,50	14,00	7,00	
124	Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 79.70.02	ΟΙΚ 7744	124	m2	230,00	16,70	3.841,00	
125	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Α1Β85	ΟΔΟΝ 2548	125	TEM	1,00	40,30	40,30	
126	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	ΑΤΗΕ 8061.1	Η/Μ 1	126	m2	30,00	39,77	1.193,10	
127	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	ΑΤΗΕ 8062.1	Η/Μ 1	127	kg	70,00	23,56	1.649,20	
128	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	ΑΤΗΕ 8062.3	Η/Μ 1	128	kg	150,00	14,34	2.151,00	
129	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ Α11.02.01	ΥΔΡ 6752	129	kg	0,50	1,44	0,72	
130	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.3	ΠΡΣ 5354	130	TEM	1,00	80,00	80,00	
Σε μεταφορά								363.180,44	

Σελίδα 7 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								363.180,44	
131	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	ΟΔΟΝ 3211Β	131	m3	232,00	11,50	2.668,00	
132	Αποκατάσταση απλής ρηγματώσεως τοιχοποιίας	ΑΤΕΚ 1	ΟΙΚ 7125	132	m	40,00	24,57	982,80	
133	Επισκευή ρηγματώσεων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης	ΑΤΕΚ 18	ΟΙΚ 3611	133	m	0,50	66,80	33,40	
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								366.864,64	366.864,64
2. Η/Μ									
2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Ν8042.1.4	Η/Μ 8	134	m	60,00	13,51	810,60	
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	ΑΤΗΕ Ν8042.1.5	Η/Μ 8	135	m	50,00	14,40	720,00	
3	Σχάρα σιφωνίου δαπέδου, διαμέτρου "τρυπητού" Φ 10 cm, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη	ΑΤΗΕ Ν8046.1.1	Η/Μ 8	136	τεμ.	13,00	11,13	144,69	
4	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	ΑΤΗΕ Ν8131.3.1	Η/Μ 11	137	τεμ.	27,00	23,29	628,83	
5	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.1	Η/Μ 11	138	ΤΕΜ	52,00	18,14	943,28	
6	Σύνδεσμος εύκαμπος (σπιράλ) ονομαστικής διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ	ΑΤΗΕ Ν.8610.1.2	Η/Μ 12	139	τεμ.	22,00	5,35	117,70	
7	Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗΕ Ν.8036.2	Η/Μ 8	140	m	60,00	15,96	957,60	
8	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6065	ΥΔΡ 6065	141	m3	6,00	4,81	28,86	
9	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	ΥΔΡ 6069	142	m3	3,00	35,61	106,83	
10	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2	ΑΤΗΕ Ν82267	ΟΙΚ 2267	143	τεμ.	22,00	60,00	1.320,00	
11	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	ΑΤΗΕ Ν8131.3.2	Η/Μ 11	144	τεμ.	8,00	26,79	214,32	
12	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος	ΑΤΗΕ Ν8115.1	Η/Μ 11	145	ΤΕΜ	24,00	11,17	268,08	
Σε μεταφορά								6.260,79	366.864,64

Σελίδα 8 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							6.260,79	366.864,64
13	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗΕ Ν.8036.6	Η/ΛΜ 8	146	m	100,00	7,72	772,00	
14	Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν18141.2.1	Η/ΛΜ 13	147	τεμ.	11,00	61,04	671,44	
15	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΑΤΗΕ 8151.2		148	ΤΕΜ	10,00	192,13	1.921,30	
16	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.2	Η/ΛΜ 13	149	ΤΕΜ	11,00	21,21	233,31	
17	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2		150	ΤΕΜ	10,00	22,97	229,70	
18	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες, επιχρωμιωμένο	ΑΤΗΕ Ν18174	Η/ΛΜ 13	151	ΤΕΜ	9,00	14,06	126,54	
19	Δοχείο απορριμμάτων WC, από ανοξείδωτο ασάλι	ΑΤΗΕ Ν.8176.22.1	Η/ΛΜ 14	152	τεμ.	8,00	28,17	225,36	
20	Επίτοιχο δοχείο χαρτοπιεστών	ΑΤΗΕ Ν.8176.24.1	14	153	τεμ.	8,00	77,34	618,72	
21	Βούρτσα καθαρισμού λεκάνης WC (πιγκάλ), επιδαπέδια, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304	ΑΤΗΕ 8178.1.2.ΣΧΕΤ 1	Η/ΛΜ 17	154	τεμ.	10,00	43,90	439,00	
22	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	ΑΤΗΕ 8178.1.2	Η/ΛΜ 14	155	ΤΕΜ	6,00	16,80	100,80	
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν.8042.1.3	Η/ΛΜ 8	156	μ.	60,00	13,86	831,60	
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.1.3	Η/ΛΜ 8	157	m	2,00	12,93	25,86	
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ125 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.13	Η/ΛΜ 8	158	m	2,00	16,90	33,80	
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.14	Η/ΛΜ 8	159	m	2,00	17,68	35,36	
27	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με κόφτρα και εσχάρα γραμμωτή ορειχάλκινη χρωμέ	ΑΤΗΕ 8046.1.N	Η/ΛΜ 8	160	τεμ.	7,00	30,54	213,78	
28	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.6	Η/ΛΜ 11	161	ΤΕΜ	4,00	1,90	7,60	
29	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.8	Η/ΛΜ 11	162	ΤΕΜ	9,00	2,17	19,53	
30	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.9	Η/ΛΜ 11	163	ΤΕΜ	2,00	2,50	5,00	
	Σε μεταφορά							12.771,49	366.864,64

Σελίδα 9 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								12.771,49	366.864,64
31	Πλαστική κεφαλή PVC, σωλήνας εξαερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέχρι Φ 10 cm	ΑΤΗΕ Ν8130.1	Η/ΛΜ 8	164	τεμ.	8,00	6,23	49,84	
32	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν.8042.1.2	Η/ΛΜ 8	165	μ.	10,00	13,14	131,40	
33	Φρεάτιο με γαλβανισμένη σχάρα αποστράγγισης διαπέδου λεβητοστασίου, διαστάσεων 60x60 cm και βάθους από 0,50 έως 1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης, πλήρες, με εμβάπτιζόμενη αντλία ανύψωσης στραγγισμάτων και αντεπίστροφη βαλβίδα	ΑΤΗΕ Ν.9307.3	Η/ΛΜ 5	166	τεμ.	3,00	265,00	795,00	
34	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	ΝΑΟΔΟ ΔΒ49.ΣΧΕΤ	ΥΔΡ 6752	167	kg	40,00	2,90	116,00	
35	Νιπτήρας ποροσελάνης διαστάσεων 40 Χ 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	Η/ΛΜ 17	168	ΤΕΜ	11,00	158,49	1.743,39	
36	Αποξήλωση υδραυλικών εγκαταστάσεων	ΑΤΗΕ Ν9392.2	Η/ΛΜ 110	169	ΤΕΜ	1,00	550,65	550,65	
37	Νεροχύτης χαλυβδίνος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστ. περίπου 35x40x20 cm, μήκους 1,80 m	ΑΤΗΕ 8165.2.3.ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 17	170	τεμ.	1,00	175,78	175,78	
38	Πλήρης κατασκευή διάταξης φρεατίων λιποσυλλέκτη / μηχανοσώφωνα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας	ΝΑΥΔΡ Π9.31.02.1Ν	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	171	τεμ.	1,00	1.050,00	1.050,00	
39	Ημιάφ PVC "σειράς 41" με αντίστοιχο πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρων Φ160 mm	ΑΤΗΕ Ν8054.10	Η/ΛΜ 11	172	τεμ.	2,00	30,64	61,28	
40	Μηχανοσώφωνα πλαστικός από Ρ.Υ.Ο., διαμέτρου 160 MM	ΑΤΗΕ Ν8045.1	Η/ΛΜ 8	173	τεμ.	1,00	52,61	52,61	
41	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου συλλογής ακαθάρτων υδάτων, με το φρεάτιο πεζοδρομίου της Δ.Ε.Υ.Α.	ΝΑΥΔΡ Α16.01.1Ν	ΥΔΡ 6744	174	τεμ.	1,00	103,00	103,00	
42	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.3.2	Η/ΛΜ 13	175	ΤΕΜ	2,00	70,31	140,62	
Σύνολο : 2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								17.741,06	17.741,06
2.2. ΘΕΡΜΑΝΣΗ									
1	Αποξήλωση υπάρχοντος και Εγκατάσταση λεβητοστασίου με 1 επιτοιχο λέβητα συμπυκνωμάτων ονομαστικής ισχύος 90 kw	ΑΤΗΕ Ν8693.2.4	Η/ΛΜ 28	176	ΤΕΜ	1,00	14.964,63	14.964,63	
2	Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ Ν8477.3.2	Η/ΛΜ 12	177	ΤΕΜ	2,00	242,07	484,14	
Σε μεταφορά								15.448,77	384.605,70

Σελίδα 10 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							15.448,77	384.605,70
3	Τροποποίηση συλλεκτή λεβητοστασίου	ΑΤΗΕ Ν18693.1.1.3	Η/ΛΜ 28	178	ΤΕΜ	4,00	787,96	3.151,84	
4	Σύστημα ανίχνευσης αερίου	Η/ΛΜ Ν162.4.1.1	Η/ΛΜ 62	179	ΤΕΜ	2,00	700,00	1.400,00	
5	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης, πρόκλησης συναγερμού ή αναγγελίας πυρκαγιάς με καλώδιο του προβλεπόμενου είδους και τύπου, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν18766.2.1Ν	Η/ΛΜ 48	180	τεμ.	2,00	125,00	250,00	
6	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων	ΑΤΗΕ Ν18647	Η/ΛΜ 12	181	ΤΕΜ	2,00	127,50	255,00	
7	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.1	Η/ΛΜ 4	182	m	10,00	13,61	136,10	
8	Χαλύβδωσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm	ΑΤΗΕ 8038.14	Η/ΛΜ 6	183	m	2,00	58,32	116,64	
9	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επιπικελωμένη διαμ. 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν18447	Η/ΛΜ 11	184	ΤΕΜ	4,00	5,99	23,96	
10	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8035.2	Η/ΛΜ 6	185	ΤΕΜ	9,00	9,78	88,02	
11	Αποξηλωτή Θερμαντικού σωματος	ΑΤΗΕ Ν19392.3.10	Η/ΛΜ 26	186	ΤΕΜ	5,00	36,71	183,55	
12	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος	ΑΤΗΕ Ν18445	Η/ΛΜ 11	187	ΤΕΜ	12,00	7,62	91,44	
13	Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ Ν18477.3.5	Η/ΛΜ 12	188	ΤΕΜ	1,00	462,07	462,07	
14	Μεταλλικό ερμάριο	ΑΤΗΕ Ν18151	Η/ΛΜ 52	189	τεμ.	2,00	130,00	260,00	
15	Θερμική μόνωση σωλήνων απο συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωλήνων πάχους 25 mm για σωλ φ 2 1/2"m με επικάλυψη αλουμινίου	ΑΤΗΕ Ν18691.3.6	Η/ΛΜ 40	190	ΜΜ	10,00	9,66	96,60	
16	Εγκατάσταση Θερμαντικού σωματος	ΑΤΗΕ Ν19392.3.11	Η/ΛΜ 26	191	ΤΕΜ	10,00	91,78	917,80	
17	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ	ΑΤΗΕ Ν18432	Η/ΛΜ 26	192	Kcal/h	14.000,00	0,10	1.400,00	
18	χημικός καθαρισμός δικτύων θέρμανσης	ΑΤΗΕ Ν18647.2	Η/ΛΜ 12	193	ΤΕΜ	1,00	3.424,10	3.424,10	
19	Σύνδεσμος σωλήνων γαλβανιζε ον. διαμετρου 50 mm	ΑΤΗΕ Ν18610.1.8	Η/ΛΜ 12	194	ΤΕΜ	6,00	44,84	269,04	
20	Σύνδεσμος σωλήνων γαλβανιζε φ 80 mm	ΑΤΗΕ Ν18610.1.10	Η/ΛΜ 12	195	ΤΕΜ	2,00	62,02	124,04	
21	Γείωση χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν19342.3	Η/ΛΜ 5	196	ΤΕΜ	2,00	26,31	52,62	
22	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm ²	Η/ΛΜ 45	Η/ΛΜ 45	197	m	10,00	4,99	49,90	
23	Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins Φ 4 ins	ΑΤΗΕ Ν18838.2.7	Η/ΛΜ 42	198	ΤΕΜ	2,00	3,47	6,94	
24	Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins Φ 2 ins	ΑΤΗΕ Ν18838.2.5	Η/ΛΜ 42	199	ΤΕΜ	2,00	3,47	6,94	
	Σε μεταφορά							28.215,37	384.605,70

Σελίδα 11 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							28.215,37	384.605,70
25	Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 17 m3/h	ΑΤΗΕ Ν.8605	Η/Μ 21	200	ΤΕΜ	2,00	4.124,49	8.248,98	
26	Αποξήλωση υπάρχοντος και Εγκατάσταση λεβητοστασίου με συστοιχία 3 επιτοιχων λεβήτων συμπυκνωμάτων απόδοσης 265 kW (100+100+65 ή 90+90+90).	ΑΤΗΕ Ν8693.2.2	Η/Μ 28	201	ΤΕΜ	1,00	42.439,62	42.439,62	
	Σύνολο : 2.2. ΘΕΡΜΑΝΣΗ							78.903,97	78.903,97
	2.3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ								
1	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm2	ΝΑΗ/Μ 62.10.40.01	Η/Μ 46	202	m	1,00	2,30	2,30	
2	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm2	ΝΑΗ/Μ 62.10.40.02	Η/Μ 46	203	m	1,00	4,10	4,10	
3	Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος οιοδήποτε τύπου	ΑΤΗΕ Νλ8972.2.1	Η/Μ 103	204	τεμ.	6,00	14,69	88,14	
4	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm	ΑΤΗΕ 8735.2.1	Η/Μ 41	205	ΤΕΜ	3,00	3,89	11,67	
5	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2	Η/Μ 41	206	ΤΕΜ	2,00	4,76	9,52	
6	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm	ΑΤΗΕ Νλ8735.2.2	Η/Μ 41	207	τεμ.	1,00	4,76	4,76	
7	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων, πλαστικό στεγανό IP55, εξωτερικής τοποθέτησης, διαστάσεων 82x82x43 mm	ΑΤΗΕ Νλ8375.1.2	Η/Μ 41	208	ΤΕΜ	1,00	5,05	5,05	
8	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Η/Μ 46	209	m	35,00	4,28	149,80	
9	Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των αναλογούντων εξαρτημάτων και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, διαστάσεων 25x25 mm	ΑΤΗΕ Νλ8741.1.N2	Η/Μ 42	210	m	40,00	7,62	304,80	
10	Φωτιστικό σώμα στεγανό γραμμικό LED 28,6 w	ΑΤΗΕ Νλ8973.3.3.14	Η/Μ 59	211	ΤΕΜ	5,00	67,31	336,55	
11	Φωτιστικό σώμα οροφής στρογγυλό με λαμπτήρα LED 13 w	ΑΤΗΕ Νλ8973.3.3.24	Η/Μ 59	212	ΤΕΜ	6,00	20,14	120,84	
12	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσώδηρο, χωνευτός ή επιτοιχοίς , ως πίνακας φωτισμού-παροχών , πλήρης	ΑΤΗΕ Νλ8840.1.1.N2	Η/Μ 52	213	τεμ.	1,00	230,00	230,00	
13	Σωλήνας σπирάλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 36 mm (ενδ. τύπου conflex ή ισοδύναμου)	ΑΤΗΕ Νλ9315.1.3	Η/Μ 8	214	m	60,00	4,62	277,20	
	Σε μεταφορά							1.544,73	463.509,67

Σελίδα 12 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								1.544,73	463.509,67
14	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	Η/Μ 49	215	ΤΕΜ	8,00	4,06	32,48	
15	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2	Η/Μ 49	216	ΤΕΜ	4,00	9,04	36,16	
Σύνολο : 2.3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ								1.613,37	1.613,37
2.4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ ΦΙΑΛΩΝ 1ο ΕΠΑΛ									
1	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με αερόλυμμα Β δύο γεννητριών	ΑΤΗΕ Ν8205.3	Η/Μ 17	217	ΤΕΜ	5,00	430,42	2.152,10	
2	Σύστημα ανίχνευσης αερίου	Η/Μ Ν62.4.1.1	Η/Μ 62	179	ΤΕΜ	3,00	700,00	2.100,00	
3	Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ Ν8477.3.2	Η/Μ 12	177	ΤΕΜ	3,00	242,07	726,21	
4	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού μετά της βάσεως εγκατάστασης	ΑΤΗΕ Ν8994.32.2	Η/Μ 62	218	τεμ.	2,00	63,14	126,28	
5	Φαροσειρήνα συναγερμού (οπτική & ηχητική ένδειξη) αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, συμβατική στεγανή IP 65	ΝΑΗ/Μ Ν65.80.18.1Α	Η/Μ 62	219	τεμ.	2,00	69,79	139,58	
6	Πλήρης εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων και πυροσβεστικών μέσων	ΑΤΗΕ Ν.8797.10.1	Η/Μ 48	220	τεμ.	2,00	700,12	1.400,24	
7	Πίνακας Πυρανίχνευσης Διευθυνσιοδοτημένος 1 βρόγχου	ΑΤΗΕ Ν.8797.8	Η/Μ 62	221	ΤΕΜ	2,00	199,42	398,84	
8	Φωτιστικό σώμα EXIT LED	ΑΤΗΕ Ν.8797.3	Η/Μ 59	222	ΤΕΜ	2,00	102,19	204,38	
9	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση	ΑΤΗΕ Ν.9396	Η/Μ 60	223	ΤΕΜ	2,00	37,76	75,52	
10	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Η/Μ 19	224	ΤΕΜ	2,00	37,79	75,58	
11	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	Η/Μ 19	225	ΤΕΜ	2,00	69,69	139,38	
12	Πυροσβεστικό ερμάριο	ΑΤΗΕ Ν8204.1	Η/Μ 20	226	ΤΕΜ	2,00	141,52	283,04	
13	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg	ΑΤΗΕ Ν.8201.1.3	Η/Μ 19	227	ΤΕΜ	1,00	66,22	66,22	
14	Μεταλλικός πυράντοχος οικίσκος με Πετάσματα πυραντοχα οροφής & πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich, ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ ΠΑΧΟΥΣ 6cm	ΝΑΟΙΚ Μ178.91	ΟΙΚ 7231	228	ΤΕΜ	3,00	2.800,00	8.400,00	
Σύνολο : 2.4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ ΦΙΑΛΩΝ 1ο ΕΠΑΛ								16.287,37	16.287,37
Σύνολο : 2. Η/Μ									114.545,77

	Σε μεταφορά	481.410,41
--	-------------	------------

Σελίδα 13 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ_ΣΕΛΙΔΑ>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

	Άθροισμα		481.410,41
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00%	86.653,87
	Άθροισμα		568.064,28
	Απρόβλεπτα	15,00%	85.209,64
	Άθροισμα		653.273,92
	Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ		10.000,00
	Άθροισμα		663.273,92
	Πρόβλεψη αναθεώρησης		69.000,00
	Άθροισμα		732.273,92
	ΦΠΑ	24,00%	175.745,74
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		908.019,66

04.08.2026
Οι μελετητές

04.08.2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

04.08.2026
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΓΚΟΥΜΑΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ_ΣΕΛΙΔΑ>

Σελίδα 14 από 14

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_1ηΣΕΛΙΔΑ>

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

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

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

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

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

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την 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 ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Σελίδα 1 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_1ηΣΕΛΙΔΑ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται 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, τοιχεία 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, ικρίωματα, 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. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγηση 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

Σελίδα 2 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

- την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (Υ) 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 περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (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 οποιοδήποτε 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

Σελίδα 3 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

- 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 ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους συγκεκριμένους 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 χωματουργικές, 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 πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα 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:

Σελίδα 4 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

- (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) Χρονικώς 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, ασφαλτικά) 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

Σελίδα 5 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

Σελίδα 6 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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 οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ως "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 μετρίωςτσιμεντωμένα (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 ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το grapple 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

Σελίδα 7 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

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

Κλειδαριές - διατάξεις 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 (ντίτζα) 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 σκiasμού (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.

Σελίδα 8 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως 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 αφαίρεσης και επανατοποθέτησης 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 τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60

Σελίδα 9 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

6. Σιδερένιες θύρες :
- α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα 2,80
 - β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές 2,00
 - γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) 1,00
 - δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ 1,60
7. Προπετάσματα σιδηρά :
- α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα 2,50
 - β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα 1,00
 - γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας) 1,60
8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :
- α) απλού ή συνθέτου σχεδίου 1,00
 - β) πολυσυνθέτου σχεδίου 1,50
9. Θερμαντικά σώματα :
- Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα 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 επίστρωσης με μάρμαρο των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω των 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	Κοκκινάρα	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

Σελίδα 10 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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

Α. 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

Σελίδα 11 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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

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

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

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

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), 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 μονάδας 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 ποιότητων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ**

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδας, 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 καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Σελίδα 12 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων 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 καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του 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:

Σελίδα 13 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

- 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%.

Σελίδα 14 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- | | |
|---|-------|
| ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης | 9-15% |
| ο δρυός | 7-13% |
| ο κολλητές λωρίδες | 7-11% |
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- | | |
|-----------|-----------------------|
| ο πάχους | - 0,5 mm έως + 0,1 mm |
| ο πλάτους | ± 0,7% |
| ο 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, σιλικόνες, 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 στροφένων, 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.)

Σελίδα 15 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

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

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

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

Σελίδα 16 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

- 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 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

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

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

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες 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 οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

Σελίδα 17 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

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

Σελίδα 18 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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 αποτμήσης 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 ενσωματωμένων 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 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.

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Σελίδα 19 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΡΘΡΑ**Α.Τ. : 1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

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

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά**Α.Τ. : 2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122**

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,25**
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά**Α.Τ. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124**

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

Σελίδα 20 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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

A.T. : 5**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) : 0,90
(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 6**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177**

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, 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) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 7**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222**

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

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

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

Σελίδα 21 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 8**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού****Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2226**

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

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

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

A.T. : 9**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης****Κωδικός αναθέωσης: 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 καθαιρέσεως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00
(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T. : 10**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών****Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2236**

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Σελίδα 22 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 11**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α22.20.01Ν Καθαίρεση μόνωσης δώματος, κροκάλας και πλακοστρώσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2246**

Καθαίρεση μόνωσης δώματος παντός τύπου (ασφαλτικών μεμβρανών, μεμβρανών PVC, ασφαλτόπανων και λοιπών επιστρώσεων), καθώς και κροκάλας, χαλικοιού και πλακόστρωσης από πλάκες τσιμέντου χωρίς κονίαμα στρώσης, τοποθετημένα το ένα πάνω από το άλλο και με οποιοδήποτε συνολικά πάχος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτιση καθώς και με τη φορτοεκφόρτιση και μεταφορά των καθαιρεμένων προϊόντων προς απομακρυνση σε οιαδήποτε απόσταση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επιμελής καθαρισμός και πλύση του δώματος ώστε η επιφάνεια να είναι έτοιμη για την τοποθέτηση νέας μεμβράνης. Στην τιμή επίσης συμπεριλαμβάνεται η επανατοποθέτηση της υπάρχουσας κροκάλας καθαρισμένης, στα δώματα όπου έχει ήδη επισκευασθεί η μεμβράνη ή έχει τοποθετηθεί νέα.

λ1

λ2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 12**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238**

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιοδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτιση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 13**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241**

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιοδήποτε 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 φόρτιση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 14**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01Ν Καθαίρεση ειδών υγιεινής****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 22.30.01**

Καθαίρεση ειδών υγιεινής, παντός τύπου (λεκάνη αποχωρητηρίου μετά του δοχείου πλύσεως, νηπιήρες κ.λ.). Συμπεριλαμβάνεται η φορτοεκφόρτιση και η μεταφορά προς απομάκρυνση των ειδών υγιεινής και όλων των προϊόντων καθαιρέσεως τους σε οιαδήποτε απόσταση και τα λοιπά ως εν ναοικ 2171 και 20.42.

Σελίδα 23 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

(1 τεμάχιο)

λ1

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δεκαπέντε

A.T. : 15**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.01 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυροδέμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m****Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2271A**

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 16**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.45Ν Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου****Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2275**

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων ή κουφωμάτων αλουμινίου ή ρολών ασφαλείας. 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, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80
(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 17**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης****Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5276**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00
(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T. : 18**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.52.01 Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης****Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2275**

Αποξήλωση πολυκαρμπονικών, πλαστικών ή 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 χρήσιμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Σελίδα 24 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 19**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) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 20**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236**

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 21**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 χρήσιμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 22**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α22.65.02Ν Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα****Κωδικός αναθεώρησης:**

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση και επανατοποθέτηση στην ίδια θέση με την απαιτούμενη εργασία και υλικά για την επανατοποθέτησή τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

λ1

λ2

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

Σελίδα 25 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 23**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03****Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 2303**

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

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα 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 ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 24****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14****Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 2314.1**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,65**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23****Καθαίρεση επιχρισμάτων****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 2252**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**

Σελίδα 26 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 26**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.01 Γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3207**

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω σιάθμης.

Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία****A.T. : 27****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215**

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

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.
 Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω σιάθμης των

Σελίδα 27 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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 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 C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,00
(Ολογράφως) : εκατόν ένα

A.T. : 29

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Σελίδα 28 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,00
(Ολογράφως) : εκατόν έξι

A.T. : 30

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.6

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.04 Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m3, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των 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) αναπτύγματος επιφανείας.

Σελίδα 29 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 33****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 σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

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

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

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

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

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

Σελίδα 30 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλινες, 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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,07**(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά****A.T. : 34****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 επιμετρείται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέρη του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617

Σελίδα 31 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

12,0		ν				ν				ν		113		0,888
14,0		ν				ν				ν		154		1,21
16,0		ν				ν				ν		201		1,58
18,0		ν										254		2,00
20,0		ν										314		2,47
22,0		ν										380		2,98
25,0		ν										491		3,85
28,0		ν										616		4,83
32,0		ν										804		6,31
40,0		ν										1257		9,86

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01
(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 35

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", 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) : 19,50
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 36

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Σελίδα 32 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 47.01.01 Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4701

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκενους τσιμεντοπλίνθους διαστάσεων 39x19x19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλίνθων.

Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,70
(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 50.01.01 Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4811.1

Κατασκευή υαλοτοιχών και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m³ ή έτοιμο κονίαμα κατά EN 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2φ6 ή 2φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.

Από υαλόπλινθους κοινούς.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Δ152.13.1 Σουηδική ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5213

Σουηδική ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων μέχρι 250*50*5 εκ., μετά πλήρους κατεργασίας (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο, βερνικοχρωματισμό, επάλειψη με αντιδιαβρωτικά υλικά, επάλειψη με βερνίκι εμποτισμού μυκητοκτόνο) των επιφανειών των ξύλων και μορφώσεως των ακμών και άκρων αυτών κατά το σχέδιο, συμπεριλαμβανομένων των σιδηρών ή ορειχάλκινων κοχλιωτών συνδέσμων και κοιλοδοκών δια την σύνθεση και στερέωση των ξύλων και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Προμήθεια, επεξεργασία και πλήρης τοποθέτηση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00
(Ολογράφως) : εξακόσια

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.76.02 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277

Σελίδα 33 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ζευκιά στέγης πλακισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας και ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Ζευκιά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 675,00

(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα πέντε

A.T. : 41

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκιά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Ζευκιά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 42

Αρθρο : 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) : 19,00

(Ολογράφως) : δεκαεννέα

A.T. : 43

Αρθρο : 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 κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στα άκρα 100x100 mm.

Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

Σελίδα 34 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 44**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1**

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτιά" 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, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,00
(Ολογράφως) : εκατόν δεκαοκτώ

A.T. : 45**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.46Ν Επισκευή παντός τύπου κουφωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης:**

Επισκευή παντός τύπου κουφωμάτων, ξύλινων θυρών και παραθύρων, κουφωμάτων αλουμινίου (υαλόθυρων, παραθύρων κ.λ), σιδηρών εξώθυρων αυλής, σιδηρών θυρών εισόδων κ.λ μονόφυλλων δίφυλλων κ.λ συρόμενων, ανοιγόμενων, ανακλεινόμενων, επάλληλων κ.λ.
Η επισκευή περιλαμβάνει κόψιμο ή πλάνισμα του πατώματος μέρους ή και των πλαϊνών των ξύλινων κουφωμάτων ώστε αυτές να ανοίγουν και να κλείνουν χωρίς δυσκολία, καλή στεραίωση στις ξύλινες ή σιδηρές κάσσες, με την τοποθέτηση επί πλέον μεντεσέδων, επισκευή ή τοποθέτηση νέων χειρολαβών, μηχανισμών και παντός είδους σιδηρικών αναρτήσεως και στερεώσεως τα οποία απαιτούνται για τη σωστή λειτουργία των κουφωμάτων.
Για τα κουφώματα αλουμινίου, η επισκευή περιλαμβάνει αντικατάσταση των υπαρχόντων μηχανισμών, ασφαλειών, χειρολαβών ή επισκευή των υπαρχόντων και ρύθμισμα ώστε να κουφώματα να κλείνουν αεροστεγώς και να μην μετακινούνται μετά το κλείσιμο τους με την ασφάλεια.
Στα μεταλλικά κουφώματα γίνονται οι απαιτούμενες εργασίες για το σωστό άνοιγμα και κλείσιμο των κουφωμάτων.
Συμπεριλαμβάνονται μικροϋλικά και εργασία για επισκευή, καθαίρεση, επανατοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών.
Το βάψιμο τιμολογείται ιδιαίτερα σε άλλο άρθρο.

λ1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 46**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.68 Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1**

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Σελίδα 35 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,00
(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα

A.T. : 47**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν155.33 Είδη κιγκαλερίας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5533**

Προμήθεια επί τόπου του έργου και τοποθέτηση (όπου δεν αναφέρεται στα οικεία άρθρα) πάσης φύσεως ειδών κιγκαλερίας για όλα τα κουφώματα κάθε κατηγορίας και όλα τα ερμάρια-συρτάρια του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση (όπου δεν αναφέρεται στα οικεία άρθρα) όλων των απαιτητών ειδών κιγκαλερίας (χειρολαβές, ζεύγη χειρολαβών, κλειδαριές, κύλινδροι, κύλινδροι ασφαλείας, κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος, μπάρες ασφαλείας, μηχανισμοί επαναφοράς θυρών σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας, μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας θυρών, μηχανισμοί ανάρτησης, πλάκες προστασίας από κτυπήματα ποδιών, ροζέτες, εξοπλισμός κουφωμάτων για ΑΜΕΑ κ.λ.π.) για τη λειτουργία όλων των αλουμινένιων, ξύλινων και σιδηρών κουφωμάτων, θυρών και υαλοστασίων του έργου, καθώς και όλων των ερμαρίων και συρταριών. Όλα τα είδη κιγκαλερίας θα παραδοθούν τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 700,00
(Ολογράφως) : επτακόσια

A.T. : 48**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 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 S235J, οποιονδήποτε 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 ΕΝ 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 49**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Σελίδα 36 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 50**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.29****Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστήγασης****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 6118**

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστήγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά****A.T. : 51****Αρθρο : 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 και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, 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 χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10**(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά****A.T. : 52****Αρθρο : 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 μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 53****Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.24****Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 6224**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηγάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης

Σελίδα 37 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.50 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

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

A.T. : 55

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.32 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6432

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού μεταλλικού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγέ) σε σκελετό τοίχων ή οροφών, με αλληλεπικάλυψη των φύλλων κατά 5 cm τουλάχιστον, στερέωσή τους στο ξύλινο σκελετό με διχαλωτούς ήλους μέσω ξυλίνων τάκων και σύνδεση των φύλλων με γαλβανισμένο σύρμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

Σελίδα 38 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 57**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.41****Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441**

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T", απλοί ή με αντηρίδες, καρφωτοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 58****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.25****Κινητές σίτες αερισμού****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530**

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00****(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 59****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α165.02.02.03Ν****Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, δίφυλλες ή μονόφυλλες με ή χωρίς σταθερά πλαινά φύλλα και φεγγίτες****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6511**

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο χρώματος ral, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, με ή χωρίς σταθερά πλαινά φύλλα, με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου στο κάτω τμήμα τους, με μηχανισμό επαναφοράς στο ένα φύλλο, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρώματος γκρί. Με οποιαδήποτε αναλογία διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), με σύστημα θερμοδιακοπής 24mm, με διπλούς υαλοπίνακες οι οποίοι αποτιμώνται σε ιδιαίτερο άρθρο, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές Uw<2,3 W/m²K, επώνυμης εμπορικής ονομασίας, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες " προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρουλικών, αρμοκάλυπτων, πόμολων, μεντεσέδων, μηχανισμών επαναφοράς, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κ.τ.λ., προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση των εξώθυρων σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Το σχέδιο του κουφώματος θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η ειδική κατασκευή - τοποθέτηση αεραγωγών εντός του πανέλου αλουμινίου των κουφωμάτων.

Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, σιμερώσεως, υλικά και μικρουλικά επί τόπου για πλήρη λειτουργία.

λ1

λ2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00****(Ολογράφως) : τριακόσια**

Σελίδα 39 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 60**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α165.17.07Ν Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6521**

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή δίφυλλα ανοιγόμενα και ανακλινόμενα, με ή χωρίς σταθερό ή ανακλινόμενο φεγγίτη και με ή χωρίς σταθερά πλαίσια φύλλα, ηλεκτροστατικά βαμμένα, βιομηχανικής κατασκευής από διατομές αλουμινίου ελάχιστου πάχους 2,5 mm, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαίσιου), με σύστημα θερμοδιακοπής 24mm, με διπλούς υαλοπίνακες οι οποίοι αποτιμώνται σε ιδιαίτερο άρθρο, ώστε ο τελικός συνολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος να είναι $U_w \leq 1,99 \text{ W/m}^2\text{K}$, με ελάχιστη κλάση αεροπερατότητας με βάση τη συνολική επιφάνεια του κουφώματος κατηγορίας 2 ($4,1 \text{ m}^3/\text{h/m}^2$), σύμφωνα με την πιστοποίηση κατά EN 12207, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κ.λ., προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση των παραθύρων σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Το σχέδιο του κάθε κουφώματος και το χρώμα θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας (πόμολα, ανάκλιση, κλείδωμα κλπ), και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εγναρμογής που θα συνταχθεί από τον κατασκευαστή), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Συμπεριλαμβάνεται η ειδική κατασκευή - τοποθέτηση αεραγωγών εντός του πανέλου αλουμινίου των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια.

Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάρναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνονται τα αρμοκάλυπτρα και η βαφή του αλουμινίου.

Λ1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00****(Ολογράφως) : τριακόσια****A.T. : 61****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α165.17.08Ν Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά****Κωδικός αναθεώρησης:**

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά, ηλεκτροστατικά βαμμένα, βιομηχανικής κατασκευής από διατομές αλουμινίου ελάχιστου πάχους 2,5 mm, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαίσιου), με σύστημα θερμοδιακοπής 24mm, με διπλούς υαλοπίνακες οι οποίοι αποτιμώνται σε ιδιαίτερο άρθρο, ώστε ο τελικός συνολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος να είναι $U_w \leq 1,99 \text{ W/m}^2\text{K}$, με ελάχιστη κλάση αεροπερατότητας με βάση τη συνολική επιφάνεια του κουφώματος κατηγορίας 2 ($4,1 \text{ m}^3/\text{h/m}^2$), σύμφωνα με την πιστοποίηση κατά EN 12207, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9000 παραγωγική διαδικασία, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κ.λ., προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση των παραθύρων σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Το σχέδιο των υαλοστασίων και το χρώμα θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας (πόμολα, ανάκλιση, κλείδωμα κλπ), και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον κατασκευαστή), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Σελίδα 40 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται τα αρμοκάλυπτρα και η βαφή του αλουμινίου.

λ1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 62****Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.32****Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 63****Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21****Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 64****Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.16****Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211**

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Σελίδα 41 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,50
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 65**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.23 Επιστέγαση με ασφαλικό κεραμίδι (ασφαλοπίλημα)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7223**

Επιστέγαση με ασφαλικό κεραμίδι (ασφαλοπίλημα) βάρους τουλάχιστον 9,00 kg/m², ημικυκλικό, χρώματος κόκκινου, εφαρμοζόμενο με αλληλοεπικάλυψη των σειρών, συγκόλληση με ασφατικόλλα και κάρφωμα με πλατυκέφαλα γαλβανισμένα καρφιά. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου, η φθορά και απομείωση αυτών, οι κορφιάδες, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

A.T. : 66**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.21.2 Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια μακεδονίτικου τύπου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211**

Επικεράμωση με κεραμίδια επισμαλτωμένα με αυλακώσεις μακεδονίτικου τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με τη μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησής και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,70
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 67**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.01 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231**

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 68**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.02 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231**

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή

Σελίδα 42 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πιτύξεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.01 **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελεύθερου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,20

(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.02 **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελεύθερου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.65 **Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Σελίδα 43 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.70

Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7231

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,50

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.01

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

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7331

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,50

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01

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

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7326.1

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Σελίδα 44 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76.01 Αντιολισθητική αυτοκόλλητη ταινία μαρμαρίνων βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητική αυτοκόλλητη ταινία μαρμαρίνων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, με πολύ δυνατή πρόσφυση, ανθεκτική στα χημικά και το νερό, πλάτους 2,5 εκατ. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,40

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96.01 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με ελαστικό τάπητα, για εσωτερικό δάπεδο γυμναστηρίου, από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, πάχους 8,0 mm, οποιουδήποτε χρωματισμού επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, η γραμμογράφηση των γηπέδων (π.χ. λωρίδες τερμάτων), η ειδική κόλλα, το κορδόνι pvc ιδίου χρώματος με το δάπεδο για την συγκόλληση, η εργασία πλήρους τοποθέτησης και η εργασία καθαρισμού και επιπέδωσης του δαπέδου πριν την τοποθέτηση του τάπητα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.98.2Ν Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7398

Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπας με πάχος 1,10 mm, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, κατάλληλο για επαγγελματικούς χώρους, συνεργεία αυτοκινήτων, χώρους εστίασης, καμπίνες ασανσέρ, κλιμακοστάσια, εισόδους και πλατύσκαλα σχολείων και γενικά για χώρους με μεγάλη κινητικότητα, πολύ ανθεκτικό, τοποθετούμενο σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-01 "Δάπεδα με μοκέτα". Το πλαστικό δάπεδο θα έχει τα εξής

Σελίδα 45 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

χαρακτηριστικά :
 Πάχος 1,10 mm
 Επιφάνεια φθοράς 0,3 mm
 Βάρος 1.900 gr/m²
 Φάρδος Ρολού 2,00 μέτρα
 Αντιολισθηρότητα R10 (αντιολισθητικό)
 Αντιστατικότητα <2kV (αντιστατικό)
 Ακαυστικότητα Bf1-s1 (άκαυστο)

Περιλαμβάνονται η μοκέττα, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.99 Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων μετά των υλικών στερεώσεως. 1 m προσθίας ακμής βαθμίδων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.01 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7317

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80
(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

Σελίδα 46 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 81**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331**

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 82****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1**

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 83****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.98Ν Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7398**

Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πάχους 30mm, τοποθετούμενο σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα οπλισμένου σκυροδέματος.

Περιλαμβάνονται ο συνθετικός χλοοτάπητας, η ειδική κόλλα όπου χρειασθεί και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,20**(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά**

Σελίδα 47 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 84**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.01 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7431**

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

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

Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,50**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 85****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511**

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

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

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

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : 86****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7531**

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

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

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

Σελίδα 48 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,50**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά****A.T. : 87****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.01****Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541**

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

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

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

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα****A.T. : 88****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.61.01****Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7561**

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οποιουδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία****A.T. : 89****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\76.14****Plexiglass****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7614**

Ακρυλικά φύλλα (Plexiglass) διαφανή λευκά, πάχους 5 χιλ. από ευρωπαϊκό ακρυλικό τοποθετημένα πλήρως σε ανοξείδωτη κάσα υαλοστασίου με ανοξείδωτα πηγάκια και καρφιά ή κολλημένο με ακρυλική κόλλα μη προσβαλλόμενη από το χλώριο ή με μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους ή τοποθετούμενο για επικάλυψη στεγαστρων σε υπάρχων μεταλλικό πλαίσιο στεγαστρου. Πλήρης περαιωμένη εργασία επί τόπου του έργου προς χρήση.

Σελίδα 49 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : 90**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.14 Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7614**

Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί, πάχους 3 mm, οποιοιδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφάκια ή μεταλλικούς συνδέσμους ή πηχάκια (ξύλινα ή μεταλλικά) σε ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,00
(Ολογράφως) : τριάντα ένα

A.T. : 91**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.02 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2**

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

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 92**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.23.03 Υαλοπίνακες πυράντοχοι, κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2**

Υαλοπίνακες πυράντοχοι, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-03 "Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα", οπλισμένοι με χαλύβδινο πλέγμα βρόχου 10x10 mm πάχους 0,6 mm, μήκους άνω του 1,00 m. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στον μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών άκαυστων παρεμβυσμάτων.

Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 205,00
(Ολογράφως) : διακόσια πέντε

A.T. : 93**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.25 Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2**

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Σελίδα 50 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόννη και ανοξειδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ

A.T. : 94

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

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

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 96

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάνρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

Σελίδα 51 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 97**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.02 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7738**

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

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

Ξυλίνων επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 98****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.18 Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7739**

Διάστρωση βελατούρας αλκυδικών, ακρυλικών ή πολυουρεθανικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο της έτοιμης επιφάνειας, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση της βελατούρας. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70**(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 99****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.26.02 Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7746**

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με λινέλαιο ωμό. Προετοιμασία επιφανειών, υλικά και εργασία επάλειψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Διπλή επάλειψη λινελαίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 100****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.30 Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735**

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

Σελίδα 52 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

"Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,25**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 101****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 "Αντισκωριακή 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) : 6,70**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 102****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55.N.1****Αντισκωριακή βαφή σιδηρού οπλισμού (Αναστολέας διάβρωσης)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755**

Αντισκωριακή βαφή σιδηρού οπλισμού σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος, (Αναστολέας διάβρωσης). Καλό ξύσιμο με συρμάτινη βούρτσα και καλός καθαρισμός από σκόνη και σαθρά υλικά. Εφαρμογή του αναστολέα διάβρωσης με κατανάλωση 0,50 Kg ανά μ2 επιφάνειας, τύπου Sika FerroGard-903+ ή ισοδύναμου με επάλειψη ή ψεκασμό χρησιμοποιώντας βούρτσα, ρολό ή εξοπλισμό ψεκασμού (χαμηλής πίεσης), σε ράβδους οπλισμού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της Επμβλεψης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, μεταφορά και χρήση των απαιτούμενων εργαλείων και εφαρμογή σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή των εργασιών και τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,50**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 103****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.04****Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8**

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

Διαμέτρου από 3 έως 4".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

Σελίδα 53 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 104**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 105****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99****Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797**

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,34**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 106****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.01****Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771**

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

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

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,70**(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 107****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1**

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

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού

Σελίδα 54 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10

(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως 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, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 110

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε 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 ιδιαίτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησής.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου

Σελίδα 55 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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) : 13,00

(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 111

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε 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) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 112

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε 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) : 15,50

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο

Σελίδα 56 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

εργασίας, και οιοδήποτε 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 επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,90

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εννήντα λεπτά

A.T. : 114

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α178.51.01 Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου λευκές πλάτους 600mm, πάχους 0,45 mm και μήκους έως 6,00 m που στερεώνονται με οδηγό σε εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

- α) Η τοποθέτηση κοιλοδοκών μεταξύ των ζευκτών της υπάρχουσας μεταλλικής στέγης προς στεραίωση οδηγού ψευδοροφής, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
 - β) Ο οδηγός στεραίωσης της ψευδοροφής ο οποίος τοποθετείται ανά 1 μέτρο, η ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
 - γ) Η τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οποιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)
 - δ) Η τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, διατήρησης, τριγωνικής διάταξης οπών, οι οποίες θα φέρουν διάτρηση σε ποσοστό 32,65% με οπές Φ3mm ανά 5mm (απόσταση κέντρων οπών) και σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
- Πλήρη περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.04 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Σελίδα 57 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις σιλικόνες εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι σιλικονούχο υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,40

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.05

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7903

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφανείας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βασικού υλικού χωρίς την σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 119

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.09Ν

Επίστρωση με ασφαλική μεμβράνη

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7912

Επίστρωση απλή με ασφαλική μεμβράνη SBS, βάρους 4,5 kg ανά m², για -15οC, με γκριζοπράσινη ψηφίδα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτοκόλλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,60

(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα λεπτά

Σελίδα 58 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α.Τ. : 120**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.10****Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912**

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά****Α.Τ. : 121****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) : 13,50**(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά****Α.Τ. : 122****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.49Ν****Θερμομόνωση στέγης με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 80mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934**

Θερμομόνωση στέγης επάνω σε πέτωμα που αποτιμάται σε ιδιαίτερο άρθρο, με διεθνή πιστοποίηση και βάση την τεχνική οδηγία ETAG004, με:

Θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας U=0,36W/m²K, διαστάσεων 600X1250mm, πάχους 80 mm, με σήμανση CE, με περιμετρική διαμόρφωση ακμών (πατούρα).

Πέρα των αναφερομένων περιλαμβάνονται εργασία πλήρους κατασκευής, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου όπως βύσματα στερέωσης οδηγού αλουμινίου, βύσματα μηχανικής στερέωσης μονωτικού, ειδικά γωνιακά τεμάχια από εξηλασμένη πολυστερίνη για τις γωνίες, διαμορφωτικές φρέζες, στεγανωτική μαστίχη, αφρό πολυουρεθάνης κ.λ., τα οποία είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας στέγης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : πέντε****Α.Τ. : 123****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55****Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934**

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Σελίδα 59 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.70.02 Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή ψυχρών υλικών (cool materials), υψηλής ανακλαστικότητας, συνοδευόμενων από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), (με βάση τα Πρότυπα ASTM E903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία)

Εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως (elastomeric pure acrylic).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,70
(Ολογράφως) : δεκαέξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 125

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ85 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2548

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφιστάμενου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασής του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m2. Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή E / 0,50, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,30
(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα λεπτά

A.T. : 126

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8061.1 Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλήσεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία (1 m2)

Σελίδα 60 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,77**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 127****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.1****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 επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

8062. 1

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,56**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 128****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.3****Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική****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 επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

8062. 3

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,34**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 129****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\11.02.01****Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752**

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκαθιτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο

Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

Σελίδα 61 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,44
(Ολογράφως) : ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 130

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.3 Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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

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

ΝΑΠΡΣ Ζ02.03

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 131

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211B

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,50
(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 132

Άρθρο : ΑΤΕΚ 1 Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7125

Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας από οπτοπλίνθους ή τσιμεντολίθους με καθαίρεση του επιχρίσματος σε συνολικό πλάτος 40 εκ. εκατέρωθεν της ρωγμής, καθαρισμός των ρηγματωμένων αρμών της τοιχοποιίας σε βάθος 3 εκ., πλύσιμο των αρμών με νερό υπό πίεση, εισαγωγή πλουσίου τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου βαθεία μέσα στη ρωγή, εξωτερικό αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα επίσης των 450 kg τσιμέντου και τελικό επίχρισμα τριφτό τριβιδιστό με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2. Περιλαμβάνεται οριζόντια μεταφορά προϊόντων καθαίρεσης μέχρι 10 μέτρα. Η εργασία αναφέρεται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 μέτρα.

Σελίδα 62 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

(1 m μήκους ρωγμής)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,57**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 133****Άρθρο : ΑΤΕΚ 18****Επισκευή ρηγματώσεων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 3611**

Επισκευή ρηγματώσεων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης ήτοι:

α) Αφαίρεση των επιχρισμάτων κατά μήκος της ρωγμής και σε πλάτος 10 cm εκατέρωθεν αυτής επεκτεινόμενης και κατά 30 cm εκατέρωθεν των άκρων της για τον εντοπισμό της ρωγμής.

β) Καθαρισμός με συρμάτινη βούρτσα της ρωγμής για την απομάκρυνση υπολειμμάτων επιχρισμάτων και σαθρών τμημάτων σκυροδέματος.

γ) Επιμελής καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα της ρωγμής σε όλο το μήκος και βάθος της για την αφαίρεση της σκόνης.

δ) Εκπλυση των ρωγμών με νερό και ξήρανση με πεπιεσμένο αέρα.

ε) Τοποθέτηση σωληνίσκων μικρής διαμέτρου ανά αποστάσεις ανάλογες προς το εύρος της ρωγμής. Σε τριχοειδείς ρωγμές οι αποστάσεις κυμαίνονται μεταξύ 10 - 15 cm, σε μεγαλύτερες ρωγμές μεταξύ 20 - 30 cm. Η στερέωση των σωληνίσκων γίνεται με πλαστικό στόκο 1/2 - 1 ώρα νωρίτερα από τη σφράγιση της ρωγμής, ώστε ο στόκος να έχει σκληρυνθεί και να μη μετακινούνται οι σωληνίσκοι κατά τη σφράγιση της ρωγμής.

στ) Επιφανειακή σφράγιση της ρωγμής με στόκο και των σωληνίσκων κατά το πλείστο του ύψους αυτών.

ζ) Διεξαγωγή των ενέσεων εποξειδικής ρητίνης κατά τη μέθοδο STRUCTURAL CONCRETE BONDING PROCESS (S.C.B.P.) με εποξειδικά υλικά CONCRETE 1380 και 1411, μετρούμενα κατά τις προδιαγραφές ASTM & AASHTO.

Η καταλληλότητα της ρητίνης χαρακτηρίζεται:

ζ1) Από το συμβιβασμό της σε σχέση με τον διατιθέμενο μηχανικό εξοπλισμό για τις ρητιενέσεις.

ζ2) Από τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά δηλαδή αντοχή συνάφειας με το σκυρόδεμα μεγαλύτερη της εφελκυστικής αντοχής του σκυροδέματος σε κάμψη.

Μέτρο ελαστικότητας μεγαλύτερο ή ίσο του 1/10 του μέτρου ελαστικότητας του σκυροδέματος

Διατήρηση των παραπάνω χαρακτηριστικών ανεξάρτητα από τις συνθήκες υγρασίας του περιβάλλοντος (από πλήρη ξηρασία ως πλήρη κορεσμό)

η) Οι ρητιενέσεις αρχίζουν από κάτω προς τα πάνω, προς αποφυγή εγκλωβισμού αέρα μέσα στη ρωγμή. Μετά την εξίδρωση του ενέματος από τον αμέσως επόμενο σωληνίσκο, δικόπτεται προσωρινά η ένεση, αφαιρείται ο σωληνίσκος προσαγωγής του ενέματος, σφραγίζεται ο σωληνίσκος και συνεχίζεται η ένεση από τον αμέσως επόμενο σωληνίσκο. Η ίδια εργασία επαναλαμβάνεται μέχρι το τέλος της ρωγμής.

θ) Αφαίρεση των σωληνίσκων και των βοηθητικών υλικών σφράγισης της ρωγμής.

(1 m συγκόλλησης ρωγμής)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,80**(Ολογράφως) : εξήντα έξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 134****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.1.4****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm****Κωδικός αναθεώρησης:****HΛM 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C

6,0 atm, διαμέτρου Φ75 mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με

σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο

στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N\8042.1 Πίεσεως 6 atm

N\8042.1.4 Διαμέτρου 75 mm

Σελίδα 63 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,14
(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8610.1.2 Σύνδεσμος εύκαμπος (σπιδράλ) ονομαστικής διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος εύκαμπος από ελαστικό σωλήνα επενδεδυμένο με ανοξείδωτο μεταλλικό πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ από ανοξείδωτο χάλυβα στα δύο άκρα και στεγανοποιητικούς δακτύλιους, ονομαστικής διαμέτρου 15 mm (1/2") και μήκους 20cm τοποθετημένος σε σωλήνωση γραμμής μεταφοράς νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

N.8610.1 κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ

N.8610.1.2 ονομ. διαμέτρου 15 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,35
(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8036.2 Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm), δηλαδή πλαστικοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικροϋλικά (τεφλόν, καννάβι σχοινί κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

(1 m)

N.8036. 1 Διάμετρου 25x3,5 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,96
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 141

Άρθρο : ΥΔΡ 6065 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6065

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες . Για 1m3 εκσκαφής χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεως σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως πλην βραχώδους και την επαναπλήρωση του χάνδακα. Επimέτρηση ανά m3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.

(1 m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,81
(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο : ΥΔΡ 6069 Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση. Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση 1m3 άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωτισμό σωλήνων. Τιμή ανά m3 τοποθετημένου υλικού.

(1 m3)

Σελίδα 65 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,61
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 143

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\2267 **Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος, πάχους έως 0,65 m μετά ή άνευ επιχρίσματος και επιφανείας έως 0,50 m² εκτελούμενη δι' οιονδήποτε μέσου, εις οιονδήποτε ύψος και εις οιαδήποτε θέση του κτιρίου, μετά των πάσης φύσεως ικριωμάτων της εργασίας και υλικών μορφώσεως των παρειών και επαναφορά εις την προ της διανοίξεως κατάσταση μετά την όδευση των σωληνώσεων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.
 (1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

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

A.T. : 144

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8131.3.2 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25, για δίκτυα ζεστού-κρύου νερού, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 τεμ.)

N\8131.3 Τύπου χωνευτή, με ροζέττα, χειροστρόφαλο χρωμέ
 N\8131.3.2 ονομ. διαμέτρου DN 25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,79
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 145

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8115.1 **Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

κοινός ορειχάλκινος
 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,17
(Ολογράφως) : έντεκα και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8036.6 **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκλλούμενος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκλλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm ή ισοδύναμο), δηλαδή πλαστικοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
 (1 m)

N.8036. 1 Διαμέτρου 20x2,8 mm

Σελίδα 66 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,72
(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 147

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.2.1 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, πάνω σε νιπτήρα πορσελάνης, ορειχάλκινος, με λαβή χειρισμού, επιχρωμιωμένος, ενδεικτικού τύπου Ideal Standard ή ισοδύναμου, πλήρης δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

N\8141.2.2 Αναμικτήρας νιπτήρα
 επικαθήμενου τύπου,
 διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,04
(Ολογράφως) : εξήντα ένα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 148

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης:

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και 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. : 149

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

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

A.T. : 150

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης:

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

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

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

Σελίδα 67 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 151**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες, επιχρωμιωμένο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13**

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8174.1 Επιχρωμιωμένο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,06**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και έξι λεπτά****A.T. : 152****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8176.22.1 Δοχείο απορριμμάτων WC, από ανοξείδωτο ατσάλι****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14**

Δοχείο απορριμμάτων WC, χωρητικότητας 3 lt από ανοξείδωτο ατσάλι, ενδεικτικού τύπου Lom A9104 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,17**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και δεκαεπτά λεπτά****A.T. : 153****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8176.24.1 Επίτοιχο δοχείο χαρτοπετσετών****Κωδικός αναθεώρησης: 14**

Επίτοιχο δοχείο χαρτοπετσετών, ενδεικτικού τύπου 477.06.60005 Hewi ή ισοδύναμου, διαστάσεων 31x45,9x16 cm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,34**(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 154****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.2.ΣΧΕΤ1 Βούρτσα καθαρισμού λεκάνης WC (πιγκάλ) , επιδαπέδια, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Βούρτσα καθαρισμού λεκάνης WC (πιγκάλ επιδαπέδιο), με λαβή και δοχείο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 και εσωτερικό πλαστικό κύπελλο, πλήρως τοποθετημένη.

Τιμή εφαρμογής / τεμ:

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,90**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και ενενήντα λεπτά****A.T. : 155****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14**

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

(1 τεμ)

8178. 1 επιχρωμιωμένη

8178. 1. 2 με καπάκι

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Σελίδα 68 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80
(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 156

Αρθρο : ATHE N.8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεςεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεςεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N.8042.1	Πίεςεως	6	atm
N.8042.1.3	Διαμέτρου	50	mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,86
(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 157

Αρθρο : ATHE N\8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεςεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεςεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ75 mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N\8042.1	Πίεςεως	6	atm
N\8042.1.3	Διαμέτρου	63	mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,93
(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 158

Αρθρο : ATHE N\8042.13 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεςεως 6 atm διαμέτρου Φ125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεςεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ125mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042.13	Πίεςεως	6	atm
	Διαμέτρου	125	mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,90
(Ολογράφως) : δεκαέξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 159

Αρθρο : ATHE N\8042.14 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεςεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σελίδα 69 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ160mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042.14 Πιέσεως 6 atm
Διαμέτρου 160 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,68**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 160****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8046.1.N Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με κόφτρα και εσχάρα γραμμωτή ορειχάλκινη χρωμέ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με κόφτρα και εσχάρα γραμμωτή ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος κολυπητό), πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ.)

Διαμέτρου 10 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,54**(Ολογράφως) : τριάντα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 161****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8054.6 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ)

8054.6 Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90**(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 162****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8054.8 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ)

8054.6 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,17**(Ολογράφως) : δύο και δεκαεπτά λεπτά****A.T. : 163****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8054.9 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ)

8054.6 Διαμέτρου 125 mm

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

Σελίδα 70 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 164**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8130.1 Πλαστική κεφαλή PVC, σωλήνας εξαερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέχρι Φ 10 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ100mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 τεμ.)

N\8130.1 Πλαστική κεφαλή PVC,
σωλήνας αερισμού (καπέλλο),
διαμέτρου μέχρι Φ 10 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,23**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 165****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 οC 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

N.8042.1 Πίεσεως 6 atm
N.8042.1.2 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,14**(Ολογράφως) : δεκατρία και δεκατέσσερα λεπτά****A.T. : 166****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.9307.3 Φρεάτιο με γαλβανισμένη σχάρα αποστράγγισης δαπέδου λεβητοστασίου, διαστάσεων 60x60 cm και βάθους από 0,50 έως 1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης, πλήρες, με εμβαπτιζόμενη αντλία ανύψωσης στραγγισμάτων και αντεπίστροφη βαλβίδα****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Φρεάτιο αποστράγγισης δαπέδου λεβητοστασίου στεγανό, διαστάσεων 60cm x 60cm και βάθους από 0,50 έως 1,00 m, πλήρες, με γαλβανισμένη σχάρα άνωθεν, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης του δαπέδου του υπογείου, με εμβαπτιζόμενη ηλεκτροκίνητη αυτόματα ενεργοποιούμενης μέσω φλοτεροδιακόπτη αντλία ανύψωσης στραγγισμάτων, πλήρως συνδεδεμένης στο αποχετευτικό δίκτυο μέσω αντεπίστροφης βαλβίδας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Συμπεριλαμβάνεται η τιμή της αντλίας και της σχάρας επικάλυψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 265,00**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα πέντε****A.T. : 167****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ49.ΣΧΕΤ Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752**

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).

Σελίδα 71 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Για τις εσχάρες των υπονόμων έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, οι φοροεκφορτώσεις με κατάλληλα μέσα (πχ. με χρήση υδραυλικού γερανοβραχίονα),
- η προετοιμασία της επιφανείας έδρασης του πλαισίου, η ρύθμιση της απαιτούμενης τελικής στάθμης του καλύματος ή της εσχάρας με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η πάκτωση του πλαισίου έδρασης με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Τιμή ανά kg τοποθετημένων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,90
(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 168

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, 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)
 8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,49
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 169

Αρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9392.2 Αποξήλωση υδραυλικών εγκαταστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 110

Αποξήλωση και απομάκρυνση υπαρχόντων υδραυλικών εγκ/σεων κτιρίου (σωληνώσεων , υποδοχέων, φρεατίων κ.λ.π.)

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 550,65
(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 170

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8165.2.3.ΣΧΕΤ Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστ. περίπου 35x40x20 cm, μήκους 1,80 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, επίτοιχος ή ένθετος σε πάγκο, πλήρης με βαλβίδα (σταγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

(1 τεμ)

8165.2 Δύο σκαφών

8165.2.3 Διαστάσεων περίπου 35x40x20 cm, μήκους 1,80 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,78
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά

Σελίδα 72 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 171**Αρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ9.31.02.1Ν****Πλήρης κατασκευή διάταξης φρεατίων λιποσυλλέκτη / μηχανοσίφωνα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας****Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΥΔΡ 6327
50% ΥΔΡ 6311**

Πλήρης κατασκευή διάταξης φρεατίων λιποσυλλέκτη/μηχανοσίφωνα καθώς και εν σειρά πλαστικού μηχανοσίφωνα PVC Φ160 mm και αντεπίστροφης βαλβίδας (κλαπέτο) PVC Φ160 mm, εντός φρεατίου/ων επίσκεψης - επιθεώρησης σύμφωνα με τα σχεδιαγράμματα και τις προδιαγραφές και οδηγίες της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών, έτοιμου προς πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό τυχόν διερχόμενων αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαυρέσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντιλήψεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η κατασκευή φρεατίου/ων εγκατάστασης των ειδικών παρελκόμενων τεμαχίων δικτύου αποχέτευσης (πλαστικός μηχανοσίφωνα και αντεπίστροφη βαλβίδα (κλαπέτο) διαμέτρου PVC Φ160 mm)
- ο εγκιβωτισμός των εισερχόμενων και απερχόμενων σωλήνων λυμάτων προς κατάλληλο αποδέκτη, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
- η προμήθεια & τοποθέτηση των προβλεπόμενων χυτοσιδηρών καλυμμάτων των φρεατίων σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η μόνωση των εξωτερικών παρειών των φρεατίων με ασφαλική επάλειψη, εάν απαιτηθεί
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)
- κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το εκ PVC τεμάχιο μηχανοσίφωνα & η ειδική αντεπίστροφη βαλβίδα, πλην όμως δεν περιλαμβάνονται οι εισερχόμενες και απερχόμενες σωλήνες λυμάτων, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Πλήρης διάταξη φρεατίων λιποσυλλέκτη/μηχανοσίφωνα σύμφωνα με τα σχεδιαγράμματα & τις προδιαγραφές της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας, μετά (εν σειρά) πλαστικού μηχανοσίφωνα PVC Φ160 mm και αντεπίστροφης βαλβίδας (κλαπέτο) PVC Φ160 mm, εντός φρεατίου/ων επίσκεψης-επιθεώρησης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατά τα ως άνω διάταξη κατασκευασμένων φρεατίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.050,00**(Ολογράφως) : χίλια πενήντα****A.T. : 172****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8054.10****Ημιτάφ PVC "σειράς 41" με αντίστοιχο πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρων Φ160 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Ημιτάφ PVC διαμέτρου Φ160 mm "σειράς 41", με αντίστοιχο πώμα (τάπα) καθαρισμού της ίδιας διαμέτρου, πλήρως τοποθετημένο εντός (ή μη) φρεατίου επιθεώρησης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φρεατίου.

(1 τεμ.)

N\8054.7 Διαμέτρου 160 mm

Σελίδα 73 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,64
(Ολογράφως) : τριάντα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 173**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8045.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός από Ρ.Υ.Σ., διαμέτρου 160 MM****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από Ρ.Υ.Σ., διαμέτρου 160 MM, με δύο ή τρεις τάπες, πλήρως τοποθετημένος εντός κατασκευασμένου φρεατίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

N\8045.1 Διάμετρου 160 mm

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,61
(Ολογράφως) : πενήντα δύο και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 174**Αρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.01.1Ν Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου συλλογής ακαθάρτων υδάτων, με το φρεάτιο πεζοδρομίου της Δ.Ε.Υ.Α.****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6744**

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου συλλογής ακαθάρτων υδάτων, με υφιστάμενο φρεάτιο πεζοδρομίου δικτύου υπονόμων της Δ.Ε.Υ.Α. (ανεξαρτήτως διατομής αγωγού).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, ο εξοπλισμός, τα μέσα και το προσωπικό που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,00
(Ολογράφως) : εκατόν τρία

A.T. : 175**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0
 8141. 3. 2 Διάμετρου 1/2 ins

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

A.T. : 176**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν8693.2.4 Αποξήλωση υπάρχοντος και Εγκατάσταση λεβητοστασίου με 1 επιτοιχο λέβητα συμπυκνωμάτων ονομαστικής ισχύος 90 kw****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28**

Αποξήλωση του υπάρχοντος λέβητα και καπνοδόχου ,μεταφορά σε θέση που θα υποδειχθεί απο την υπηρεσία και εγκατάσταση νέου λεβητοστασίου με 1 επίτοιχο λέβητα συμπυκνωμάτων ονομαστικής ισχύος 90 kw .

Περιλαμβάνει: α) τον επίτοιχο λέβητα με σώμα λέβητα από κράμα Αl/Si όπου θα έχει κυλιόμενη

Σελίδα 74 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

απόδοση θέρμανσης 17 - 100% , , με ενσωματωμένο ανοξείδωτο καυστήρα αερίου, και συμπαγή, υψηλής απόδοσης εναλλάκτη θερμότητας με αισθητήριο θερμοκρασίας β) τις σωληνώσεις γ) τον κυκλοφορητή για το πρωτεύον κύκλωμα του λέβητα (1 κυκλοφορητή), δ) δύο βάννες εκατέρωθεν του κάθε κυκλοφορητή και μανόμετρα
ε) τον αντίστοιχο σε μέγεθος μονωμένο ανοξείδωτο πλακοειδή εναλλάκτη μετά την έξοδο από κάθε λέβητα -δηλαδή συνολικά 1 πλακοειδή εναλλάκτη και ένα δοχείο διαστολής των 100 λίτρων και τον αυτόματο πλήρωσης στ) ανεξάρτητη καπνοδόχος ύψους περίπου έως 7 m από πολυπροπυλένιο διαμέτρου περί Φ 100-150 mm με τον καπναγωγό ομοίως από πολυπροπυλένιο ,το αντιανεμικό καπέλλο για την καπνοδόχο ζ) όλους τους αυτοματισμούς με τον ελεγκτή-αντιστάθμιση , τα αισθητήρια, τους θερμοστάτες κ.λ.π. για τον έλεγχο λειτουργίας του λέβητα και την οικονομική λειτουργία του σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας θ) τον στεγανό ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως του λεβητοστασίου, ι) την ηλεκτρική εγκατάσταση κινήσεως του λεβητοστασίου από τον πίνακα κινήσεως μέχρι τους καυστήρες, τους κυκλοφορητές, και τα όργανα ασφαλείας και αυτόματης λειτουργίας αυτών και ια) τον σωλήνα αερίου τροφοδοτήσεως των καυστήρων με πυράντοχες βάννες διακοπής, φίλτρα και ανοξείδωτα εύκαμπτα για την σύνδεσή του με τον καυστήρα με όλες τις τροποποιήσεις που απαιτούνται στην υπάρχουσα γραμμή παροχής φυσικού αερίου , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των πιο πάνω κυρίων και βοηθητικών υλικών με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για την σύνδεση με τους κεντρικούς κλάδους θέρμανσεως, την ηλεκτρική γραμμή μονώσεως του λεβητοστασίου, ρύθμιση και παράδοση της όλης εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Οι λέβητες θα είναι Ευρωπαϊκής κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές της υπηρεσίας και θα φέρουν τις πιστοποιήσεις CE για την Ευρώπη.
Ο λέβητας θα είναι ενδεικτικού τύπου VAILANT ,de dietrich ,baxi ή άλλου ισοδύναμου τύπου. Περιλαμβάνονται η μελέτη αερίου μαζί με τον υπολογισμό των καπνοδοχών από πολυπροπυλένιο, εγκεκριμένη από την ΕΝΑΟΝ καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται εντός του λεβητοστασίου (σπирάλ στις ηλεκτρικές γραμμές, τοποθέτηση κόκκινης σιλικόνης σε κάθε στυπιοθλίπτη , αντικατάσταση φωτιστικών λεβητοστασίου με νέα στεγανού τύπου , αντικατάσταση διακοπών και ρευματοδοτών με νέα στεγανού τύπου) έτσι ώστε να συμμορφωθεί όλη η εγκατάσταση με τον κανονισμό εγκατάστασης δικτύων φυσικού αερίου έως 500 mbar.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14.964,63**(Ολογράφως) : δεκατέσσερις χιλιάδες εννιακόσια εξήντα τέσσερα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 177****Άρθρο : ΑΤΗ Ν°8477.3.2 Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12**

Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 2 ins με ελατήριο με θερμοκρασία λειτουργίας από -15 έως 60 βαθμούς κελσίου με μέγιστη πίεση λειτουργίας (MOP) 500mbar / 6bar ,με υλικό κορμού από χυτό αλουμίνιο (UNI EN 1706), τάση ηλεκτρικού ρεύματος 12-24-110-230 V , χρόνο απόκρισης < 1 sec, βαθμό προστασίας IP 65 και πιστοποιητικά PED Directive 97/23/EC, ATEX Directive 94/9/EC, Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC, Low Voltage Directive 73/23/EEC με το πηνίο και κάθε μικροϋλικά και εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 242,07**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα δύο και επτά λεπτά****A.T. : 178****Άρθρο : ΑΤΗ Ν°8693.1.1.3 Τροποποίηση συλλεκτή λεβητοστασίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28**

Τροποποίηση συλλεκτή λεβητοστασίου πλήρης Περιλαμβανει: α) εκκένωση της εγκατάστασης (του νερού) β) αποξήλωση του παλιού συλλέκτη προσαγωγής -επιστροφής και όλων των μικροϋλικών γ) εγκατάσταση νέου συλλέκτη προσαγωγής -επιστροφής , ανάλογου με τον υπάρχοντα συλλέκτη ή άλλου μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας , από μαύρη σιδηροσωλήνα με τις απαραίτητες βάννες και μανόμετρα για απομόνωση των κλάδων, βάννες αντεπιστροφής όλων των κλάδων , δ) τοποθέτηση των κατάλληλων οργάνων αυτοματισμού και εξαρτητικών ε) το βάψιμο των σωληνώσεων ζ) πλήρωση της εγκατάστασης με νερό , εξαερώσεις

Σελίδα 75 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

κ.λ.π.Η) εγκατάσταση νέου αυτόματου πλήρωσης και μανόμετρου θ) τις απαραίτητες δοκιμές δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των πιά πάνω κυρίων και βοηθητικών υλικών με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για την σύνδεση με τους κεντρικούς κλάδους θερμάνσεως, ρύθμιση και παράδοση της όλης εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 787,96**(Ολογράφως) : επτακόσια ογδόντα επτά και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 179****Άρθρο : ΗΛΜ Ν162.4.1.1 Σύστημα ανίχνευσης αερίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Σύστημα ανίχνευσης αερίου το οποίο περιλαμβάνει:

Το αυτόνομο αισθητήριο ανίχνευσης με τον πίνακα ελέγχου(με βαθμό προστασίας IP 54, με 2 εξόδους, διακόπτη test , ενδείξεις led , κατασκευασμένα κατά UNI -CEI 70028 , EN 50194 , EMC 89/336, LVD 73/23 με μπαταρία , με τη σειρά και τον φωτεινό επαναλήπτη καθώς και σύνδεση με την ηλεκτροβαλβίδα η οποία σε περίπτωση διαρροής κόβει την παροχή του αερίου με την προμήθεια , πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.0 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 700,00**(Ολογράφως) : επτακόσια****A.T. : 180****Άρθρο : ΑΤΗ Ν18766.2.1Ν Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης, πρόκλησης συναγερμού ή αναγγελίας πυρκαγιάς με καλώδιο του προβλεπόμενου είδους και τύπου, πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης, πρόκλησης συναγερμού ή αναγγελίας πυρκαγιάς που περιλαμβάνει από τον πίνακα πυρανίχνευσης ή το πλησιέστερο ενδεικνυόμενο σημείο σύνδεσης μέχρι το προβλεπόμενο σημείο εγκατάστασης, με το αναλογούν μήκος του προβλεπόμενου είδους & τύπου καλωδίου (πυράντιο ενδ. τύπου ΝΗΧΗ...FE 180/E30 ή E90 (ή ισοδύναμου τύπου), ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής έως 4x1,5 mm²), την αναλογία εσχάρας, πλαστικού σωλήνα (ορατού ή και εντοιχισμένου), επίτοιχου καναλιού κλπ., τα απαραίτητα υλικά (κουτιά διακλάδωσης) και μικροϋλικά (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα), επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε μη φέρων στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως & συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Τα μήκη των καλωδίων θα λαμβάνονται από τα σχέδια της μελέτης και την από επιτόπου επιμέτρηση, ο δε τρόπος εγκατάστασης θα είναι σύμφωνα με την μελέτη.

(1 τεμ.) πλήρους υποδομής μετά του αναλογούντος μήκ-ος/ους: καλωδίου (πυράντιο ενδ. τύπου ΝΗΧΗ...FE 180/E30 ή E90, διατομής έως 4x1,5 mm²), σωληνώσεων, καναλιών προστασίας καλωδίων κλπ. και πάσης φύσεως υλικών και μικροϋλικών μετά εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών λειτουργίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε****A.T. : 181****Άρθρο : ΑΤΗ Ν18647 Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12**

Επίτοιχος εβδομαδιαίος ηλεκτρονικός χρονοθερμοστάτης της σειράς με οθόνη υγρών κρυστάλλων για την ένδειξη των λειτουργιών και τις θερμοκρασίας του χώρου, τρόπου λειτουργίας: αυτόματη εβδομαδιαία λειτουργία με ανεξάρτητο προγραμματισμό για κάθε ημέρα από Δευτέρα έως Κυριακή,

Σελίδα 76 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

συνεχώς κανονική θερμοκρασία και συνεχώς μειωμένη θερμοκρασία, ήτοι θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 127,50**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 182****Άρθρο : ΑΤΗ 8034.1 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 1 Διάμετρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,61**(Ολογράφως) : δεκατρία και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 183****Άρθρο : ΑΤΗ 8038.14 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 14 Διάμετρου 70/ 76 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,32**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 184****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8447 Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,99**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 185****Άρθρο : ΑΤΗ 8035.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8035. 2 Διάμετρου 3/4 ins

Σελίδα 77 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,78
(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 186**Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9392.3.10 Αποξήλωση Θερμαντικού σώματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26**

Αποξήλωση και μεταφορά στις αποθήκες του Δήμου των θερμαντικών σωμάτων κτιρίου .Περιλαμβάνεται και η εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης από το νερό.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 187**Άρθρο : ΑΤΗ Ν8445 Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη
 (1 τεμ)

8445.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,62
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 188**Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8477.3.5 Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 3 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12**

Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 3 ins με ελατήριο με θερμοκρασία λειτουργίας από -15 έως 60 βαθμούς κελσίου με μέγιστη πίεση λειτουργίας(ΜΟΡ) 500mbar / 6bar ,με υλικό κορμού από χυτό αλουμίνιο (UNI EN 1706), τάση ηλεκτρικού ρεύματος 12-24-110-230 V , χρόνο απόκρισης < 1 sec, βαθμό προστασίας IP 65 και πιστοποιητικά PED Directive 97/23/EC, ATEX Directive 94/9/EC, Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC, Low Voltage Directive 73/23/EEC με το πηνίο και κάθε μικρουλτικό και εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.Περιλαμβάνεται και η αποξήλωση της υπάρχουσας ηλεκτροβαλβίδας.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 462,07
(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα δύο και επτά λεπτά

A.T. : 189**Άρθρο : ΑΤΗ Ν8151 Μεταλλικό ερμάριο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης ηλεκτροβάννας από ανοξείδωτη λαμαρίνα, διαστάσεων από 80 x (40 έως 60)cm, με τις αντίστοιχες οπές διέλευσης σωλήνων με μεταλλική θυρίδα επίσκεψης (καπάκι) κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση.
 (1 τεμ.)

Σελίδα 78 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

A.T. : 190

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8691.3.6 Θερμική μόνωση σωλήνων απο συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωλήνων πάχους 25 mm για σωλ φ 2 1/2"m με επικάλυψη αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων απο συνθετικό καουτσούκ (ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών) με σχήμα σωλήνων πάχους 25 mm για σωλ φ 75 mm (25x75mm)με 1η επικάλυψη απο διάφανο φιλμ πολυεστέρα, 2η επικάλυψη απο αλουμίνιο .
 (1 m)

8691.3 Διαμέτρου σωλήνων 75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,66
(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 191

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9392.3.11 Εγκατάσταση Θερμαντικού σωματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Εγκατάσταση θερμαντικού σώματος τύπου πάνελ.περιλαμβάνει τα στηρίγματα ,τα μικρουλικά και την εργασία επισκευών- μετατροπών-μικρών επεκτάσεων στο δίκτυο σωληνώσεων που απαιτούνται είτε λόγω αλλαγής του τύπου του θερμ. σώματος είτε λόγω τοπικών οξειδώσεων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,78
(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 192

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8432 Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ εγχώρια ή οίκου του εξωτερικού, χαλύβδινα βαμμένα με πάχος ελάσματος 1,25 mm κατά EN 10131, με τις διαστάσεις όπως ακριβώς φαίνονται στα σχέδια,με αποδόσεις πιστοποιημένες κατά DIN EN 442 βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, προμήθεια και μεταφορά. Θα είναι ενδεικτικού τύπου Dianoem ή άλλου ισοδύναμου τύπου.
 (1 Kcal/h)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,10
(Ολογράφως) : δέκα λεπτά

A.T. : 193

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8647.2 χημικός καθαρισμός δικτύων θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

χημικός καθαρισμός δικτύου θέρμανσης με ειδικό υγρό και αντλία .
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.424,10
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τετρακόσια είκοσι τέσσερα και δέκα λεπτά

Σελίδα 79 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 194**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8610.1.8 Σύνδεσμος σωλήνων γαλβανιζέ ον. διαμετρου 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12**

Σύνδεσμος μεταλλικός γαλβανιζέ, τοποθετημένος σε σωλήνωση, ενισχυμένος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10241, 10242, κατάλληλος για δίκτυα φυσικού αερίου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

8610.1 κοχλιωτής συνδέσεως
8610.1.7 ονομ. διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,84**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 195****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8610.1.10 Σύνδεσμος σωλήνων γαλβανιζέ φ 80 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12**

Σύνδεσμος σωλήνων, μεταλλικός γαλβανιζέ τοποθετημένος σε σωλήνωση, ενισχυμένος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10241, 10242, κατάλληλος για δίκτυα φυσικού αερίου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

8610.1 κοχλιωτής συνδέσεως
8610.1.9 ονομ. διαμέτρου 80 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,02**(Ολογράφως) : εξήντα δύο και δύο λεπτά****A.T. : 196****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9342.3 Γείωση χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και έμπηξη στο έδαφος μίας γειώσεως αποτελούμενης από χάλκινο ηλεκτρόδιο μήκους 1.5m Φ.25 με όλα τα μικρουλικά που χρειάζονται, κολάρα γειώσεως, σφικτήρες κλπ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,31**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 197****Άρθρο : ΗΛΜ 45 Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm² ήτοι αγωγός και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες, κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και συνδέσεως.
(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,99**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 198****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8838.2.7 Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins Φ 4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42**

Σελίδα 80 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους 0,20 m γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm² για σύνδεση του περιλαίμιου με τη γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο.

(1 τεμ)

N\8838.2.2 Διαμέτρου εις in
Φ 4**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,47****(Ολογράφως) : τρία και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 199****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8838.2.5 Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins Φ 2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42**

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους 0,20 m γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm² για σύνδεση του περιλαίμιου με τη γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο.

(1 τεμ)

N\8838.2.2 Διαμέτρου εις in
Φ 2**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,47****(Ολογράφως) : τρία και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 200****Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8605 Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 17 m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης (βιδωτής σύνδεσης), υδρολίπαντος, ενδεικτικού τύπου wilo stratos maxo 50/1-12 ή 'άλλου ισοδύναμου τύπου, με κινητήρα EC ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και ενσωματωμένο ηλεκτρονικό έλεγχο ισχύος, με ονομαστική διάμετρο σύνδεσης 40, Περιοχή ονομαστικού μονομετρικού 1-8, απόδοση έως 17 m³/h, Δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEI) ≤ 0,20, συμμόρφωση με ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα κατά EN 61800-3, Εκπομπή παρεμβολών EN 61000-6-3, Άντοχή σε παρεμβολές EN 61000-6-2 για θερμοκρασία αντιλούμενου υγρού -10°C έως +95°C, Ηλεκτρική σύνδεση 1~230 V, 50 Hz, Βαθμός προστασίας IP X2 D, Μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Ο τρόπος λειτουργίας θα είναι είτε για σταθερή διαφορική πίεση είτε για μεταβαλλόμενη διαφορική πίεση, θα έχει χειροκίνητη λειτουργία για ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας, Ρύθμιση της ισχύος αντλίας (μανομετρικό), λειτουργία εξαέρωσης, θα διαθέτει αυτόματες λειτουργίες για αδιαβάθμητη προσαρμογή ισχύος ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας και για αυτόματη λειτουργία απεμπλοκής, θα διαθέτει λειτουργίες αναγγελίας και ένδειξης όπως ένδειξη κατανάλωσης ισχύος σε W, ένδειξη του τρέχοντος μονομετρικού ύψους κατά τη ρύθμιση και προβολή των μηνυμάτων βλάβης (κωδικοί σφαλμάτων), θα έχει εξοπλισμό με θέση κλειδιού στο σώμα της αντλίας γρήγορη ηλεκτρική σύνδεση με το βύσμα, λειτουργία εξαέρωσης, μοτέρ ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και φίλτρο σωματιδίων. Τα υλικά κατασκευής Κέλυφος αντλίας: Χυτοσίδηρος (EN-GJL-200) Πτερωτή: Πλαστικό (PP - 40% GF) Άξονας αντλίας: Ανοξείδωτος χάλυβας Έδρανα: Άνθρακας, εμποτισμένος με μέταλλο Πρόσθετα εξαρτήματα Ρακόρ Διαστολικά θερμομόνωση Βύσμα με καλώδιο σύνδεσης 2 m και φις σούκο Ξωνιακό βύσμα με καλώδιο σύνδεσης 2 m. Δηλαδή περιλαμβάνονται κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Σελίδα 81 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.124,49**(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες εκατόν είκοσι τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 201****Άρθρο : ΑΤΗ Ν8693.2.2 Αποξήλωση υπάρχοντος και Εγκατάσταση λεβητοστασίου με συστοιχία 3 επιτοιχων λεβήτων συμπτυκνωμάτων απόδοσης 265 KW (100+100+65 ή 90+90+90).****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28**

Αποξήλωση του υπάρχοντος λέβητα και καπνοδόχου ,μεταφορά σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία και Εγκατάσταση λεβητοστασίου με συστοιχία 3 επιτοιχων λεβήτων συμπτυκνωμάτων ονομαστικής ισχύος 265 kw (100+100+65 ή 90+90+90).

Περιλαμβάνει: α) Συστοιχία τριών (3) λεβήτων, με σώμα λέβητα από κράμα ΑΙ/ΣΙ όπου ο καθένας θα έχει κυλιόμενη απόδοση θέρμανσης 17 - 100% , , με ενσωματωμένο ανοξείδωτο καυστήρα αερίου, και συμπαγή, υψηλής απόδοσης εναλλάκτη θερμότητας με αισθητήριο θερμοκρασίας β) τον ανοξείδωτο πλακοειδή εναλλάκτη 260 kw, τις σωληνώσεις γ) τον κυκλοφορητή για το πρωτεύον κύκλωμα του κάθε λέβητα , δ) δύο βάννες εκατέρωθεν του κάθε κυκλοφορητή και μανόμετρα ε) δύο δοχεία διαστολής των 300 λίτρων έκαστο και τον αυτόματο πλήρωσης στ) καπνοδόχος από πολυπροπυλένιο χωριστή για κάθε λέβητα με τους επιμέρους καπναγωγούς ομοίως από πολυπροπυλένιο , , το αντιανεμικό καπέλλο,τους αυτοματισμούς για τη λειτουργία των ντάμπερ ζ) όλους τους αυτοματισμούς με τον ελεγκτή-αντιστάθμιση , τα αισθητήρια, τους θερμοστάτες κ.λ.π. για τον έλεγχο λειτουργίας της συστοιχίας λεβήτων και την οικονομική λειτουργία της σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας θ) τον στεγανό ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως του λεβητοστασίου,ι) την ηλεκτρική εγκατάσταση κινήσεως του λεβητοστασίου από τον πίνακα κινήσεως μέχρι τους καυστήρες, τους κυκλοφορητές, και τα όργανα ασφαλείας και αυτόματης λειτουργίας αυτών και ια) τον σωλήνα αερίου τροφοδοτήσεως των καυστήρων με πυράντοχες βάνες διακοπής και την απαιτούμενη χαλκοσύνδεση για την σύνδεσή του με τον καυστήρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των πιο πάνω κυρίων και βοηθητικών υλικών με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για την σύνδεση με τους κεντρικούς κλάδους θερμάνσεως, την ηλεκτρική γραμμή μονώσεως του λεβητοστασίου, ρύθμιση και παράδοση της όλης εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.Οι λέβητες θα είναι Ευρωπαϊκής κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές της υπηρεσίας και θα φέρουν τις πιστοποιήσεις CE για την Ευρώπη.

Ο κάθε λέβητας θα είναι ενδεικτικού τύπου VAILANT ,de dietrich ,baxi Εή άλλου ισοδύναμου τύπου. Περιλαμβάνονται η μελέτη αερίου μαζί με τον υπολογισμό των καπνοδοχών από πολυπροπυλένιο, εγκεκριμένη από την ΕΝΑΟΝ ΕΔΑ

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42.439,62**(Ολογράφως) : σαράντα δύο χιλιάδες τετρακόσια τριάντα εννέα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 202****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.40.01 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σιμάνσεως, ατσάλινες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 3 x 1,5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,30**(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά****A.T. : 203****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.40.02 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Σελίδα 82 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 3 x 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,10

(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : 204

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18972.2.1 Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος οιουδήποτε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος οιουδήποτε τύπου, δηλαδή η εργασία εξαγωγής φωτιστικού σώματος με την απαιτούμενη τεχνική ώστε να μην καταστραφούν τα υπάρχοντα σε αυτό εξαρτήματα και παράδοσή του στις αποθήκες της υπηρεσίας ή απομάκρυνση από τον τόπο του έργου και απόρριψή του σε εγκεκριμένο χώρο ή φορέα.

Το παρόν άρθρο δεν έχει ισχύ στην περίπτωση που η εργασία καθαίρεσης (αποξήλωσης) και επανεγκατάστασης του φωτιστικού σώματος τιμολογείται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο.

(1 τεμ.)

N.9431.1 Υψος αποξήλωσης από 3 μ.
έως 12 μ.

9431.11.2 Ισχύος έως 250 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,69

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 205

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό
0

8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm
0

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,89

(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 206

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό
0

8735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm
0

Σελίδα 83 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,76
(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 207

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8735.2.2 Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψοσιλικόνη, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια στυπιοθλίπτες και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8735.2 Πλαστικό
 Ν\8735.2.2 διαστάσεων 62x62x34 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,76
(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 208

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8375.1.2 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων, πλαστικό στεγανό IP55, εξωτερικής τοποθέτησης, διαστάσεων 82x82x43 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων, από ειδικό σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό, στεγανό IP55, εξωτερικής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου Κουνιδίς Condur ή ισοδύναμου, δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά (ούπατ, βίδες, στυπιοθλίπτες, τάπες, τσιμεντοκονία κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 τεμ)

N/8735.1.2
 Κυτίο διαστάσεων 82x82x43 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,05
(Ολογράφως) : πέντε και πέντε λεπτά

A.T. : 209

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9336.1.1 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού. (1 m)

9336. 1 τριπολικό
 9336. 1. 1 Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,28
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 210

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8741.1.N2 Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των αναλογούντων εξαρτημάτων και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, διαστάσεων 25x25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των αναλογούντων εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, θερματικά καλύμματα κλπ.), και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλαδή την προμήθεια, την προσκόμιση των υλικών και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, σε οποιαδήποτε επιφάνεια, διαστάσεων 25 x 25 mm. (1 m)

N\8741.2 Διαστάσεων 25 x 25 mm

Σελίδα 84 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,62
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 211**Άρθρο : ΑΤΗ Ν8973.3.3.14 Φωτιστικό σώμα στεγανό γραμμικό LED 28,6 w****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός φωτιστικού σώματος γραμμικού επιφανείας led 23 W ευρείας δέσμης με περίβλημα ανακλαστήρα και υλικό πλακετίας από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 και με σύστημα συγκράτησης- στήριξης ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού.

Ο μετασχηματιστής είναι ηλεκτρονικός

Οπτική μονάδα:

Η οπτική μονάδα, οι ανακλαστήρες της οπτικής μονάδας είναι κατασκευασμένοι από αλουμίνιο 99,85% καθαρότητας .

Οθόνη

το κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό

Το φωτιστικό θα είναι IP65

Βαθμός προστασίας στην κρούση: IK08

Ισχύς 28,6 W

Θερμοκρασία χρώματος 4000 K

Βαθμός προστασίας IP 65

Φωτεινότητα 4000 lm

Υλικό Πλαστικό/Polycarbonate

Τύπος LED

Εγγύηση 5 χρόνια/5 years

Κατηγορία χρώματος φωτός Ουδέτερο/Neutral

Θερμοκρασία λειτουργίας -20...+40 °C

Πρότυπα

Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με : CE ΚΑΙ ENEC

Οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτει είναι CE Certificate, ENEC Certificate, UL

ενδεικτικού τύπου PHILIPS / CoreLine ή άλλου ισοδύναμου τύπου.

(1 τεμ)

8973.λ1 Προστασίας λ2

8973.λ1.λ3 για λ4 λαμπτήρες λ5 w

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,31**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 212****Άρθρο : ΑΤΗ Ν8973.3.3.24 Φωτιστικό σώμα οροφής στρογγυλό με λαμπήρα LED 13 w****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός φωτιστικού σώματος οροφής στρογγυλό led 13 W .

Φωτεινή Ροή (Lumen) 1300

Βαθμός Στεγανότητας (IP) 44

Θερμοκρασία Χρώματος (K) 4000

Τεχνολογία Led

Τύπος Τάσης AC

Υλικό Πλαστικό

Οικογένεια DOWNLIGHT

Τάση Λειτουργίας 220V

Εφαρμογή Λάμπας

Ενσωματωμένο LED

Ισχύς (Watt) 13,00

Εγγύηση 2 Χρόνια

Απόχρωση φωτός φυσικό λευκό

Χρώμα λευκό

Σελίδα 85 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Πρότυπα CE

ενδεικτικού τύπου LEDVANCE , ή PHILIPS ή άλλου ισοδύναμου τύπου.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,14**(Ολογράφως) : είκοσι και δεκατέσσερα λεπτά****A.T. : 213****Αρθρο : ATHE N8840.1.1.N2****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωνευτός ή επιτόχοις , ως πίνακας φωτισμού-παροχών , πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, στεγανός προστασίας Ρ30, με πόρτα, χωνευτός, κατάλληλων διαστάσεων, ως τα συνημμένα σχέδια, τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές του τεύχους της μελέτης του έργου, πλήρης με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ρελέ διαφυγής, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου & εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, συμπιεστές, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά καθώς & 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.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα****A.T. : 214****Αρθρο : ATHE N19315.1.3****Σωλήνας σπιδράλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 36 mm (ενδ. τύπου conplex ή ισοδύναμου)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Σωλήνας σπιδράλ διέλευσης καλωδίων πλαστικός, διαμέτρου Φ 36 mm (ενδ. τύπου conplex ή ισοδύναμου) από ειδικά σταθεροποιημένο υλικό ελεύθερο βαρέων μετάλλων, με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ηλίκη ακτινοβολία και με υλικό κατασκευής μη ελκυστικό για τα τρωκτικά, πλήρως τοποθετημένος με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βέθους 60-70 cm.

(1 m)

N\9315.1.3 Πλαστικός σωλήνας σπιδράλ Φ 63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,62**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα δύο λεπτά****A.T. : 215****Αρθρο : ATHE 8801.1.1****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

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

Σελίδα 86 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

A.T. : 216**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. : 217****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8205.3 Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με αερόλυμα Β δύο γεννητριών****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Κάθε σύστημα αυτόματης κατάσβεσης αποτελείται από :

"Υλικό πυρόσβεσης – κύλινδρο/κυλίνδρους αποθήκευσης

"Βαλβίδα φιάλης ταχείας λειτουργίας

"Σύστημα ενεργοποίησης

"Συγκρότημα σωληνώσεων διανομής από αλουμίνιο, φ.18

"Ακροφύσια καταιονισμού

"Τοπικό πίνακα ελέγχου και επιλογής με στοιχείο κατάσβεσης

"Συστήματα αυτόματης πυρανίχνευσης, χειροκίνητου συναγερμού, ενεργοποίησης και αναγγελίας συναγερμού,

δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης ενός συστήματος κατάσβεσης με αερόλυμα "Β", ήτοι :

"2 Γεννήτριες 12 lit

"Δοχείο πίεσεως πιλότος 12lit

"2 Ακροφύσια εκτόξευσης

"Σωληνώσεις όδευσης κατασβεστικού μέσου

"Πίνακα κατάσβεσης και ανίχνευσης

"Τροφοδοτικό

"3 Μπαταρίες 7 Ah

"Ανιχνευτής ορατού καπνού

"Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός

"Φαροσειρήνα

"Μπουτόν ενεργοποίησης

"Μπουτόν ακύρωσης

Δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

8205.Λ1 Λ2

8205.Λ1.Λ3 Λ4 Φιαλών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 430,42**(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 218****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.32.2 Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού μετά της βάσεως εγκατάστασης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού μετά της βάσεως εγκατάστασης, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά, σύνδεση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Σελίδα 87 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,14
(Ολογράφως) : εξήντα τρία και δεκατέσσερα λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.80.18.1Α Φαροσειρήνα συναγερμού (οπτική & ηχητική ένδειξη) αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, συμβατική στεγανή IP 65

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Φαροσειρήνα συναγερμού (οπτική & ηχητική ένδειξη) αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, συμβατική στεγανή IP 65, με ρυθμιζόμενη ένταση και δύο διαφορετικούς ήχους, με την βάση, ενδεικτικού (ή ισοδύναμου) τύπου Olympia Electronics BS-530/1/WP, κατάλληλη για επιτοίχια εγκατάσταση και για σύνδεση με το κέντρο σήμανσης κινδύνου πυρκαϊάς ή με το κέντρο πυρανίχνευσης, πλήρως εγκατεστημένη, μετά των υλικών και μικρουλικών καταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,79
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 220

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8797.10.1 Πλήρης εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων και πυροσβεστικών μέσων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, δικτύου ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ και πυροσβεστικών μέσων όπως περιγράφεται παρακάτω, ήτοι:

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

1. Πυρανίχνευση

-Εγκατάσταση πυρανίχνευσης ήτοι πυρανιχνευτές, καλωδιώσεις, μπουτον συναγερμου, σειρήνα συναγερμού, καλωδιώσεις μετά σωληνώσεων σύνδεση με τον υφιστάμενο πίνακα, συντήρηση υφιστάμενου πίνακα, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σκαρίφημα διανομής και στο τεχνικό υπόμνημα, όπως επίσης στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Η εγκατάσταση των πυροσβεστικών μέσων περιλαμβάνει τους απαραίτητους πυροσβεστήρες κάθε είδους, τα πυροσβεστικά ερμάρια και κάθε άλλο υλικό προκειμένου να εκδοθεί το πιστοποιητικό πυρασφάλειας. Οι ακριβείς ποσότητες φαίνονται στο σχέδιο που επισυνάπτεται.

Την όλη εγκατάσταση θα εκτελέσει συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη.

(1 τεμ)

N.8797.2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 700,12
(Ολογράφως) : επτακόσια και δώδεκα λεπτά

A.T. : 221

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8797.8 Πίνακας Πυρανίχνευσης Διευθυνσιοδοτημένος 1 βρόγχου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Πίνακας πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενος από πλαστικό ABS με μεταλλική πλάτη, με όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ελέγχου κάθε μεμονωμένου στοιχείου στο βρόγχο, ενδείξεων, το τροφοδοτικό και τις μπαταρίες μολύβδου, τον προγραμματιζόμενο μικροϋπολογιστή, δηλαδή προμήθεια εντοίχιση και 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)

Σελίδα 88 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 199,42**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 222****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8797.3 Φωτιστικό σώμα EXIT LED****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Αυτοελεγχόμενο φωτιστικό ασφαλείας με 9 LEDs, συνεχούς ή μη συνεχούς λειτουργίας 220-240V AC και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, αυτοκόλλητα διαφανές κατάλληλα για κάθε κατεύθυνση, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,19**(Ολογράφως) : εκατόν δύο και δεκαεννέα λεπτά****A.T. : 223****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.9396 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60**

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, τάσεως λειτουργίας 230 V, με ή χωρίς σήμανση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και συνδεσμολογία ενός φωτιστικού σώματος πλήρους (με τους λαμπτήρες κλπ.) που περιλαμβάνει λυχνία φθορισμού ισχύος τουλάχιστον 6 W, φωτεινής έντασης 150 lumens, ενσωματωμένους επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές Ni-Cd, διάταξη φόρτισης, led ένδειξης κατάστασης φόρτισης, κομβίο test, με δυνατότητα αυτόματης λειτουργίας με τη διακοπή της τάσεως του δικτύου Δ.Ε.Η. με δυνατότητα λειτουργίας 1 1/2 ώρα μετά τη διακοπή, δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρα και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης για κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,76**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 224****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. : 225****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Σελίδα 89 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,69**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 226****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8204.1 Πυροσβεστικό ερμάριο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20**

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό με ένα πυροσβεστικό κρουνό ενός αυλού με πλαστικό σωλήνα $\phi 19$ μήκους 15μ, 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) : 141,52**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα ένα και πενήντα δύο λεπτά****A.T. : 227****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του από την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)

N.8201.1.3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,22**(Ολογράφως) : εξήντα έξι και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 228****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Μ78.91 Μεταλλικός πυράντοχος οικίσκος με Πετάσματα πυραντοχα οροφης & πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich, ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ ΠΑΧΟΥΣ 6cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231**

Μεταλλικός οικίσκος αποθήκευσης φιαλών οξυγόνου, εσωτερικών καθάρων διαστάσεων κάτοψης, 1,00m*3,00m ο οποίος θα πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά.

Ο οικίσκος θα εφάπτεται κατά μήκος της μεγάλης πλευράς επί υπάρχουσας τοιχοποιίας. Θα εδράζεται επί υπάρχοντος δαπέδου από σκυρόδεμα ή εφόσον κατασκευαστεί θα τιμολογηθεί ιδιαίτερα. Θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό με κοιλοδοκό γαλβανισμένο, διατομής 40*40*3mm. Ο σκελετός θα φέρει τέσσερις κολώνες στήριξης 40*40*3mm, ύψους 2,20m οι δύο μπροστινές και ύψους 2,35m οι δύο πίσω και εφωπτόμενες επί της υπάρχουσας τοιχοποιίας. Επίσης θα κατασκευαστούν τέσσερις περιμετρικοί δοκοί μήκους 3,00m οι δύο διαμήκεις δοκοί και 1,00m οι δύο εγκάρσιοι δοκοί. Η όλη κατασκευή θα είναι θερμοσυγκολλητή με ψυχρό γαλβάνισμα στην περιοχή των κολλήσεων. Η κατασκευή θα πακτωθεί επί του δαπέδου και της υπάρχουσας τοιχοποιίας.

Η επικάλυψη της οροφής, μήκους 4,00m και πλάτους 1,50m, θα είναι από πετάσματα οροφής (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, τραπεζοειδή στην εξωτερική πλευρά επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από πετροβάμβακα πάχους 50mm και ειδικού βάρους 100Kg/m³, Πυράντοχο (κατάταξης Α2-s1-d0), με Δ.Π. $\geq 30'$, κατά EN 13501-1 και EN 13501-2.

Περιμετρικά των πανέλων της οροφής θα τοποθετηθούν ειδικά τεμάχια (΄Π΄ και ΄Χτένια΄) για την προστασία της μόνωσης του πετροβάμβακα. Πάνω από την οροφή στην πλευρά όπου εφάπτεται με την υπάρχουσα τοιχοποιία, και για λόγους στεγανοποίησης (για την αποφυγή εισόδου βρόχινου νερού εντός του οικίσκου, θα τοποθετηθεί ειδικό τεμάχιο στεγανοποίησης, μήκους 4,20m και διατομής ΄Ζ΄, 2*20*20*2cm, πακτωμένο επί της τοιχοποιίας και της οροφής των panels. Επίσης θα στεγανοποιηθεί στην επαφή του με την υπάρχουσα τοιχοποιία με ειδική μαστίχη στεγανοποίησης.

Η Επικάλυψη των πλαϊνών πλευρών του οικίσκου θα κατασκευαστεί με πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από πετροβάμβακα πάχους 60mm και ειδικού βάρους 100Kg/m³, Πυράντοχο (κατάταξης Α2-s1-d0), με Δ.Π. $\geq 30'$, κατά EN 13501-1 και EN 13501-2, ορατής στήριξης και σύμφωνα με τη μελέτη.

Οι δύο πλαϊνές πλευρές θα είναι τραπεζοειδούς σχήματος πλάτους 1,00m και οι δύο παράλληλες ΄μεγάλες΄ πλευρές θα έχουν διαστάσεις 2,25m και 2,40m.

Σελίδα 90 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ_ΣΕΛΙΔΑ>

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Η 'μπροστινή' πλευρά θα έχει μήκος 3,00m και ύψος 2,25m.

Επί της μπροστινής πλευράς θα τοποθετηθεί μεταλλική θύρα διαστάσεων 90*220cm, με κλειδαριά ασφαλείας, κατασκευασμένη είτε από ίδιο panel πλαγιοκάλυψης είτε από από 'μονή' λαμαρίνα πάχους 3mm, με κατάλληλο σκελετό και τρείς μεντεσέδες 'ασφαλείας'. Η φορά ανοίγματος θα είναι προς τα έξω. Σε περίπτωση κατασκευής της πόρτας με λαμαρίνα, η πόρτα θα βαφεί με ελαιόχρωμα αντίστοιχου κωδικού με το χρωματισμό της πλαγιοκάλυψης. Σε περίπτωση κατασκευής του φύλλου της πόρτας με panel πλαγιοκάλυψης, τούτο θα φέρει και ειδικά τεμάχια σχήματος 'Π' για την προστασία της μόνωσης.

Επίσης θα τοποθετηθούν ειδικά τεμάχια σχήματος 'Γ' στις κατακόρυφες ακμές του οικίσκου (δύο μπροστά ύψους 2,25m, για την προστασία της μόνωσης και δύο πίσω, στην επαφή με την υπάρχουσα τοιχοποιία, ύψους 2,40m, για την αποφυγή εισόδου βρόχινου νερού εντός του οικίσκου). Επίσης τα panels πλαγιοκάλυψης θα εδράζονται επί ειδικών τεμαχίων σχήματος 'Π', τα οποία θα είναι πακτωμένα επί του υπάρχοντος δαπέδου. Επίσης θα στεγανοποιηθούν όλα τα πιθανά σημεία εισόδου νερού εντός του οικίσκου, με ειδική σταγανοποιητική μαστίχη.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των ανωτέρω υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τόπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στον ανωτέρω σκελετό με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής

Τιμή οικίσκου (τεμ)

Τιμή εφαρμογής : Δύο Χιλιάδες Οκτακόσια ευρώ (2.800,00 €)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.800,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια

04.08.2026

Οι μελετητές

04.08.2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

04.08.2026

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΥΝΑΠΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΓΚΟΥΜΑΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ_ΣΕΛΙΔΑ>

Σελίδα 91 από 91

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_1ηΣΕΛΙΔΑ>

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

Αντιστοιχισή άρθρων με ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1801-+	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 10.07.01	1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας			
ΝΑΟΙΚ 20.04.01	2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	02-04-00-00	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
ΝΑΟΙΚ 20.05.01	3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	02-04-00-00	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
ΝΑΟΙΚ 20.10	4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφισών	02-07-02-00	Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων	ΔΙΠΑΔ/οικ 273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 20.30	5	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα			
ΝΑΟΙΚ 20.40	6	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφισών			
ΝΑΟΙΚ 22.04	7	Καθαρέσεις πλινθοδομών	14-02-02-01	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα	ΔΙΠΑΔ/οικ 273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 22.10.01	8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	15-02-01-01	Καθαρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΟΙΚ 22.15.01	9	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01	Καθαρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΟΙΚ 22.20.01	10	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών			
ΝΑΟΙΚ Α22.20.01Ν	11	Καθαίρεση μόνωσης δώματος, κροκάλας και πλακοστρώσης			
ΝΑΟΙΚ 22.21.01	12	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών			
ΝΑΟΙΚ 22.22.01	13	Καθαίρεση επικεραμιώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων κεραμίων			
ΝΑΟΙΚ 22.30.01Ν	14	Καθαίρεση ειδών υγιεινής			
ΝΑΟΙΚ 22.40.01	15	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m			
ΝΑΟΙΚ Α22.45Ν	16	Αποξήλωση ξυλινών ή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου			
ΝΑΟΙΚ 22.51	17	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης			
ΝΑΟΙΚ Α22.52.01	18	Αποξήλωση φύλλων επιστρώσεως			
ΝΑΟΙΚ 22.53	19	Καθαίρεση ψευδοφονών κάθε τύπου			
ΝΑΟΙΚ 22.60	20	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτιών επιστρώσεων			

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_1ηΣΕΛΙΔΑ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 22.65.02	21	Αποξήλωση κυκλιδωμάτων για μεταλλικά κυκλιδώματα			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.65.02Ν	22	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κυκλιδωμάτων για μεταλλικά κυκλιδώματα			
ΝΑΟΙΚ 23.03	23	Ικρίσματα σιδηρά σωληνωτά	01-03-00-00	Ικρίσματα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 23.14	24	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων			
ΝΑΟΙΚ 22.23	25	Καθαίρεση επιχρισμάτων	14-02-01-01	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας	ΔΙΠΑΔ/οικ. 273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 31.02.01	26	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 32.01.05	27	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
			01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΟΙΚ 32.05.03	28	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15			
ΝΑΟΙΚ 32.05.04	29	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20			
ΝΑΟΙΚ 32.25.04	30	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25			
ΝΑΟΙΚ 35.04	31	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3			

Σελίδα 2 από 13

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 38.02	32	Ευλόγιστοι χυτών μικροκατασκευών	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 38.20.02	33	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 38.20.03	34	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 46.01.02	35	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλινθού (δρομικοί τοίχοι)	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 46.01.03	36	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλινθού (μπατικοί τοίχοι)	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 47.01.01	37	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου			
ΝΑΟΙΚ 50.01.01	38	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς			
ΝΑΟΙΚ ΔΙ52.13.1	39	Σουηδική ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες			
ΝΑΟΙΚ 52.76.02	40	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή			
ΝΑΟΙΚ 52.79.02	41	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή			
ΝΑΟΙΚ 52.80.02	42	Σανίδωμα στέγης με μιστόαβλες πάχους 1,8 cm			
ΝΑΟΙΚ 52.81.01	43	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm			
ΝΑΟΙΚ 54.46.01	44	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.46Ν	45	Επισκευή παντός τύπου κουφωμάτων			
ΝΑΟΙΚ 54.68	46	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή διφυλλα, πρεσσαριστά	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ ΝΙ55.33	47	Είδη κγκαλερίας			
ΝΑΟΙΚ 61.05	48	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm			
ΝΑΟΙΚ 62.21	49	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 61.29	50	Μεταλλικός σκελετός η δικτύωμα επιστέγασης			
ΝΑΟΙΚ 61.30	51	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής			
ΝΑΟΙΚ 61.31	52	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος			
ΝΑΟΙΚ 62.24	53	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)

Σελίδα 3 από 13

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 62.50	54	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	03-08-02-00	Σιδηρά κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 64.01.01	55	Σιδηρά κινηλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους			
ΝΑΟΙΚ 64.32	56	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος σπάης 2x2 cm			
ΝΑΟΙΚ 64.41	57	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "Τ"			
ΝΑΟΙΚ 65.25	58	Κινητές σπτες αερισμού			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.02.02.03Ν	59	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, διφυλλες ή μονόφυλλες με ή χωρίς σταθερά πλαίσια φύλλα και φεγγίτες			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.07Ν	60	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.08Ν	61	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά			
ΝΑΟΙΚ 65.32	62	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου			
ΝΑΟΙΚ 71.21	63	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00	Εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 72.16	64	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 72.23	65	Επιστέγαση με ασφαλτικό κεραμίδι (ασφαλτοπίλημα)			
ΝΑΟΙΚ 72.21.2	66	Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια μακεδονίτικου τύπου	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 72.31.01	67	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αλκαλική, πάχους 1,00 mm	03-05-02-01	Επιστεγάσεις και επενδύσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 72.31.02	68	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	03-05-02-01	Επιστεγάσεις και επενδύσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 72.44.01	69	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακόρυφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm			
ΝΑΟΙΚ 72.44.02	70	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm			
ΝΑΟΙΚ 72.65	71	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	03-05-02-01	Επιστεγάσεις και επενδύσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 72.70	72	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυμαλωτά πολυκαρβονικά φύλλα			
ΝΑΟΙΚ 73.33.01	73	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)

Σελίδα 4 από 13

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 73.34.01	74	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 73.76.01	75	Αντολιοθητική αυτοκόλλητη ταινία μαρμάρινων βαθμίδων			
ΝΑΟΙΚ ΝΙ73.96.01	76	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.98.2Ν	77	Πλαστικό δάπεδο αντολιοθητικό τύπου τάπας	03-07-06-01	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 73.99	78	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων			
ΝΑΟΙΚ 73.16.01	79	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm			
ΝΑΟΙΚ 73.16.02	80	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm			
ΝΑΟΙΚ 73.33.02	81	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 73.35	82	Περιθώρια (στοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.98Ν	83	Επιστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	03-07-06-01	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 74.30.01	84	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 75.11.01	85	Περιθώρια (στοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 75.31.01	86	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 75.41.01	87	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βαθμικών/μετώπων)	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 75.61.01	88	Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	03-07-04-00	Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ ΝΙ76.14	89	Plexiglass	03-08-07-01	Μονοί υαλοπίνακες, απλοί και πολυστρωματικοί	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 76.14	90	Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί	03-08-07-01	Μονοί υαλοπίνακες, απλοί και πολυστρωματικοί	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 76.27.02	91	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	03-08-07-02	Πολλαπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 76.23.03	92	Υαλοπίνακες πυράντοχοι, κατηγορίας Γ60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	03-08-07-03	Κατασκευές με υαλοπίνθους και υαλόπλακες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 76.25	93	Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm	03-08-07-02	Πολλαπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)

Σελίδα 5 από 13

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 77.10	94	Υδροχρωματισμοι επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	03-10-01-00	Χρωματισμοι επιφανειών σκυροδέματος	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.15	95	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	03-10-02-00	Χρωματισμοι επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.16	96	Προετοιμασία ξυλινών επιφανειών για χρωματισμούς	03-10-05-00	Προστατευτικές και διακοσμητικές επιστρώσεις ξυλινών επιφανειών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 77.17.02	97	Σταπουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλινών επιφανειών	03-10-02-00	Χρωματισμοι επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
			03-10-05-00	Προστατευτικές και διακοσμητικές επιστρώσεις ξυλινών επιφανειών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 77.18	98	Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σταπουλαρισμένων επιφανειών	03-10-02-00	Χρωματισμοι επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.26.02	99	Επάλειψη ξυλινών επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	03-10-05-00	Προστατευτικές και διακοσμητικές επιστρώσεις ξυλινών επιφανειών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 77.30	100	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	03-10-02-00	Χρωματισμοι επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.55	101	Ελαοχρωματισμοι κοινοι σιδηρών επιφανειών/με χρώματα ακρυλικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαφή χαλύβδινων επιφανειών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΟΙΚ 77.55.N.1	102	Αντισκυριακή βαφή σιδηρού οπλισμού (Αναστολέας διαβρωσης)	03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαφή χαλύβδινων επιφανειών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΟΙΚ 77.67.04	103	Χρωματισμοι σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαφή χαλύβδινων επιφανειών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΟΙΚ 77.54	104	Ελαιοχρωματισμοι κοινοι ξυλινών επιφανειών με χρώματα ακρυλικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-01-00	Χρωματισμοι επιφανειών σκυροδέματος	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.99	105	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου υφους			
ΝΑΟΙΚ 77.71.01	106	Εφαρμογή επί ξυλινών επιφανειών βερνικοχρωμάτος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός η δυο συστατικών, με ελαιοχρώμα ακρυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-05-00	Προστατευτικές και διακοσμητικές επιστρώσεις ξυλινών επιφανειών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β/2024)
ΝΑΟΙΚ 77.80.01	107	Χρωματισμοι επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	03-10-02-00	Χρωματισμοι επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.80.02	108	Χρωματισμοι επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	03-10-02-00	Χρωματισμοι επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)

Σελίδα 6 από 13

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 77.84.02	109	Χρωματισμοι επιφανειών γυψοσανιδών με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σταπουλάρισμα της γυψοσανίδας	03-10-02-00	Χρωματισμοι επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
ΝΑΟΙΚ 78.05.01	110	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm			
ΝΑΟΙΚ 78.05.05	111	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm			
ΝΑΟΙΚ 78.05.04	112	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm			
ΝΑΟΙΚ 78.30.01	113	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	03-07-10-01	Αναρτημένες ψευδοροφές από γυψοσανίδες	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β/2023)
ΝΑΟΙΚ ΑΙ78.51.01	114	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου			
ΝΑΟΙΚ 79.03	115	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα			
ΝΑΟΙΚ 79.04	116	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες			
ΝΑΟΙΚ 79.05	117	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά			
ΝΑΟΙΚ 79.08	118	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοσιδη υλικά			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.09Ν	119	Επιστρωση με ασφαλτική μεμβράνη	08-05-01-02	Στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες	Δ224/193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 79.10	120	Επιστρωση με ελαστομερή υδραμοττοεραστή μεμβράνη			
ΝΑΟΙΚ 79.40	121	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.49Ν	122	Θερμομόνωση στέγης με θερμομονωτικές πλάκες εζηλασμένης πολυμερίνης πάχους 80mm			
ΝΑΟΙΚ 79.55	123	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	03-06-02-02	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων	Δ224/193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΝΑΟΙΚ 79.70.02	124	Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή ελαστομερους στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως			
ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ85	125	Προσαρμογή στάθμης υψίσταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πτε(ζοδρομίου			
ΑΤΗΕ 8061.1	126	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)			
ΑΤΗΕ 8062.2	127	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική			
ΑΤΗΕ 8062.3	128	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική			
ΝΑΥΔΡ ΑΙ11.02.01	129	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	08-07-01-01	Εσχάρες υδροσυλλογής και καλύμματα φρεατίων από χυτοσίδηρο σε περιοχές κυκλοφορίας οχημάτων και	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)
ΝΑΠΡΣ Ζ02.3	130	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	10-07-01-00	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β/2022)

Σελίδα 7 από 13

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΔΟ Γ02.1	131	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	05-03-03-00	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β/2019)
ΑΤΕΚ 1	132	Αποκατάσταση απλής ρηγματώσης τοιχοποιίας			
ΑΤΕΚ 18	133	Επισκευή ρηγματώσεων με ενέσεις επιξειδικής ρητίνης			
ΑΤΗΕ Ν8042.1.4	134	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm			
ΑΤΗΕ Ν8042.1.5	135	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm			
ΑΤΗΕ Ν8046.1.1	136	Σχάρα σφηνιού δαπέδου, διαμέτρου "τριπτητού" Φ 10 cm, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη			
ΑΤΗΕ Ν8131.3.1	137	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20			
ΑΤΗΕ 8131.2.1	138	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins			
ΑΤΗΕ Ν.8610.1.2	139	Σύνδεσμος ευκαμπτος (σπιράλ) ονομαστικής διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ			
ΑΤΗΕ Ν.8036.2	140	Πλαστικός σωλήνας προτυπλενίου ευθύς εξ'ωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος			
ΥΔΡ 6065	141	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε εδάφος γαιώδες ή ημιβραχώδες			
ΥΔΡ 6069	142	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου			
ΑΤΗΕ Ν2267	143	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή σπλινθμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2			
ΑΤΗΕ Ν8131.3.2	144	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25			
ΑΤΗΕ Ν8115.1	145	Κρουσής εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος			
ΑΤΗΕ Ν.8036.6	146	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξ'ωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος			
ΑΤΗΕ Ν8141.2.1	147	Αναμικτήρας (μπασάρια) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins			
ΑΤΗΕ 8151.2	148	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του			
ΑΤΗΕ 8168.2	149	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 Χ 60 cm			

Σελίδα 8 από 13

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΑΤΗΕ 8179.2	150	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού			
ΑΤΗΕ Ν8174	151	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες, επιχρωμιωμένο			
ΑΤΗΕ Ν.8176.22.1	152	Δοχείο απορριμμάτων WC, από ανοξείδωτο αστάλι			
ΑΤΗΕ Ν.8176.24.1	153	Επιτοιχιο δοχείο χαρτοπεισετών			
ΑΤΗΕ 8178.1.2.ΣΧΕΤ1	154	Βούρτσα καθαρισμού λεκάνης WC (πιγκάλ) , επιδαπέδια, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304			
ΑΤΗΕ 8178.1.2	155	Χαρτόθληκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με κατάκι			
ΑΤΗΕ Ν.8042.1.3	156	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm			
ΑΤΗΕ Ν8042.1.3	157	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm			
ΑΤΗΕ Ν8042.13	158	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ125 mm			
ΑΤΗΕ Ν8042.14	159	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm			
ΑΤΗΕ 8046.1.N	160	Σφώνι πλαστικό δαπέδου με κόφτρα και εσχάρα γραμμική ορειχάλκινη χρωμέ			
ΑΤΗΕ Ν.8054.6	161	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm			
ΑΤΗΕ Ν.8054.8	162	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm			
ΑΤΗΕ Ν.8054.9	163	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm			
ΑΤΗΕ Ν8130.1	164	Πλαστική κεφαλή ΡΥΟ, σωλήνας εξερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέχρι Φ 10 cm			
ΑΤΗΕ Ν.8042.1.2	165	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm			
ΑΤΗΕ Ν.9307.3	166	Φρεάτιο με γαλβανισμένη σχάρα αποστράγγισης δαπέδου λεβητοστασίου, διαστάσεων 60x60 cm και βάθους από 0,50 έως 1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης, πλήρες, με εμβαπτιζόμενη αντίλα ανύψωσης στραγγισμάτων και αντεπιστροφή βαλβίδα			
ΝΑΟΔΟ Δ1Β49 ΣΧΕΤ	167	Χυτοσίδηρο καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας Β125			
ΑΤΗΕ 8160.1	168	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 Χ 50 cm			
ΑΤΗΕ Ν9392.2	169	Αποθήλωση υδραυλικών εγκαταστάσεων			
ΑΤΗΕ 8165.2.3.ΣΧΕΤ	170	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστ. περίπου 35x40x20 cm, μήκους 1,80 m			

Σελίδα 9 από 13

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Πίνακας αντιστοιχίας άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίτμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΥΔΡ Π9.31.02.1Ν	171	Πλήρης κατασκευή διάταξης φρεσίων λιποσυλλέκτη / μηχανοσφίωνα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας			
ΑΤΗΕ Ν18054.10	172	Ημιτάφ ΡVС "σεράς 41" με αντιστάχο πιπίμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρων Φ160 mm			
ΑΤΗΕ Ν18045.1	173	Μηχανοσφίωνας πλαστικός από Ρ. V. C., διαμέτρου 160 MM			
ΝΑΥΔΡ Α116.01.1Ν	174	Συνδέση αγωγού εξόδου φρεσίου συλλογής ακαθάρτων υδάτων, με το φρεάτιο πεδρομίου της Δ.Ε.Υ.Α.			
ΑΤΗΕ 8141.3.2	175	Ανακτήρας (μπταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins			
ΑΤΗΕ Ν8693.2.4	176	Αποξήλωση υπέρχοντος και Εγκατάσταση λεβητοστάσιου με 1 επιτοίχο λείβητα συμπυκνωμάτων ονομαστικής ισχύος 90 kw			
ΑΤΗΕ Ν18477.3.2	177	Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 2 ins			
ΑΤΗΕ Ν18693.1.1.3	178	Τροποποίηση συλλεκτή λεβητοστάσιου			
Η/Μ Ν162.4.1.1	179	Σύστημα ανίχνευσης αερίου			
ΑΤΗΕ Ν18766.2.1Ν	180	Υπόδομή εγκατάστασης σημείου ανάγνωσης, πρόκλησης συναγερμού ή αναγγελίας πυρκαγιάς με καλώδιο του προβλεπόμενου είδους και τύπου, πλήρης			
ΑΤΗΕ Ν18647	181	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επιτοίχος, με οδόντη υγρών κρυστάλλων			
ΑΤΗΕ 8034.1	182	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins			
ΑΤΗΕ 8038.14	183	Χαλυβδόσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm			
ΑΤΗΕ Ν18447	184	Βαλβίδα εξερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επιπικελωμένη διαμ.1/4 ins			
ΑΤΗΕ 8035.2	185	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins			
ΑΤΗΕ Ν19392.3.10	186	Αποξήλωση Θερμαντικού σωματος			
ΑΤΗΕ Ν8445	187	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος			
ΑΤΗΕ Ν18477.3.5	188	Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 3 ins			
ΑΤΗΕ Ν8151	189	Μεταλλικό ερμάριο			
ΑΤΗΕ Ν18691.3.6	190	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωλήνων πάχους 25 mm για σωλ. φ 2 1/2m με επικάλυψη αλουμινίου			
ΑΤΗΕ Ν19392.3.11	191	Εγκατάσταση Θερμαντικού σωματος			
ΑΤΗΕ Ν18432	192	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ			
ΑΤΗΕ Ν18647.2	193	Χημικός καθαρισμός δικτύων θέρμανσης			

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίτ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Αρθρα μελέτης					
ΑΤΗΕ Ν18610.1.8	194	Σύνδεσμος σωλήνων γαλβανιζε ον. διαμετρου 50 mm			
ΑΤΗΕ Ν18610.1.10	195	Σύνδεσμος σωλήνων γαλβανιζε φ 80 mm			
ΑΤΗΕ Ν19342.3	196	Γείωση χάλκινο ηλεκτρόδιο φ 22χιλ μήκους 1,50m			
Η/Μ 45	197	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολυκλώνος, διατομής 25mm2			
ΑΤΗΕ Ν18838.2.7	198	Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins φ 4 ins			
ΑΤΗΕ Ν18838.2.5	199	Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins φ 2 ins			
ΑΤΗΕ Ν 8605	200	Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 17 m3/h			
ΑΤΗΕ Ν18693.2.2	201	Αποξήλωση υπάρχοντος και Εγκατάσταση λεβητοστασίου με συστοιχία 3 επιτοιχίων λεβήτων συμπτυκνωμάτων απόδοσης 265 kW (100+100+65 ή 90+90+90).			
ΝΑΗ/Μ 62.10.40.01	202	Καλώδια τύπου H05VV-U -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm2			
ΝΑΗ/Μ 62.10.40.02	203	Καλώδια τύπου H05VV-U -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm2			
ΑΤΗΕ Ν18972.2.1	204	Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος οιοδήποτε τύπου			
ΑΤΗΕ 8735.2.1	205	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό φ 70mm			
ΑΤΗΕ 8735.2.2	206	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό φ 80 X 80mm			
ΑΤΗΕ Ν18735.2.2	207	Κουτί διακλώσεως ορατό ή εντοιχισμένο, Πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm			
ΑΤΗΕ Ν18375.1.2	208	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων, Πλαστικό στεγανό IP55, εξωτερικής τοποθέτησης, διαστάσεων 82x82x43 mm			
ΑΤΗΕ 9336.1.1	209	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2			
ΑΤΗΕ Ν18741.1 Ν2	210	Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων των αναλογούντων εξαρτημάτων και των απαραίτητων στηρίγμάτων και μικροελικών, διαστάσεων 25x25 mm			
ΑΤΗΕ Ν18973.3.3.14	211	Φωτιστικό σώμα στεγανό γραμμικό LED 28,6 w			
ΑΤΗΕ Ν18973.3.3.24	212	Φωτιστικό σώμα οροφής στρογγυλό με λαμπτήρα LED 13 w			

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΑΤΗΕ Ν18840.1.1 Ν2	213	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσώληρο, χωνευτός ή επίτοιχος , ως πίνακας φωτισμού-παροχών , πλήρης			
ΑΤΗΕ Ν19315.1.3	214	Σωλήνας σπιδράλ διέλευσης καλωδίων , πλαστικός διαμέτρου Φ 36 mm (ενδ. τύπου conplex ή ισοδύναμου)			
ΑΤΗΕ 8801.1.1	215	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός			
ΑΤΗΕ 8826.3.2	216	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α			
ΑΤΗΕ Ν18205.3	217	Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με αερόλυμμα Β δύο γεννητριών			
ΑΤΗΕ Ν18994.32.2	218	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού μετά της βάσεως εγκατάστασης			
ΝΑΗ/Μ Ν165.80.18.1Α	219	Φαροσειρήνα συναγερμού (οπτική & ηχητική ένδειξη) αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, συμβατική στεγανή IP-65			
ΑΤΗΕ Ν 8797.10.1	220	Πλήρης εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων και πυροσβεστικών μέσων			
ΑΤΗΕ Ν 8797.8	221	Πίνακας Πυρανίχνευσης Διευθυνσιοδοτημένος 1 βρόγχου			
ΑΤΗΕ Ν 8797.3	222	Φωτιστικό σώμα EXIT LED			
ΑΤΗΕ Ν 9396	223	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση			
ΑΤΗΕ 8201.1.2	224	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg			
ΑΤΗΕ 8202.2	225	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg			
ΑΤΗΕ Ν8204.1	226	Πυροσβεστικό ερμάριο			
ΑΤΗΕ Ν 8201.1.3	227	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 kg			
ΝΑΟΙΚ Μ178.91	228	Μεταλλικός πυράντοχος οικίας με Περίστρωτα πυράντοχα οροφή & πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich, ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ ΠΑΧΟΥΣ 6cm			
Βοηθητικά άρθρα μελέτης					
ΟΙΚ 1407		Υλικά πολτού ασβέστου			
ΟΙΚ 1413		Υλικά ασβεστοκονιάματος 1 : 2			
ΟΙΚ 1445		Υλικά ταμεντοκονιάματος των 450 kg			
ΥΔΡ 504		Φορτωτής 3/4 κ.υ. ισχύος 40-45 HP			
ΥΔΡ 506		Μηχανικός εκσκαφείς 3/4 κυβ. υαράων			
ΥΔΡ 508		Αεροσυμπιεστής 160 κ.π. ανά λεπτό με δύο αερόσφυρες των 24kg			

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ>

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΕΠΙΚ_ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ_ΣΕΛΙΔΑ>

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίτμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Βοηθητικά άρθρα μελέτης					
ΥΔΡ 509		Αυτοκίνητον ανατρεπόμενο ωφέλιμου φορτίου 6 τόννων			
ΥΔΡ 518		Θραυστήρ παραγωγής 80-120m3			
ΥΔΡ 625		Άμμος τριβείου από υλικά λατομείου			

04.08.2026

Οι μελετητές

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΓΚΟΥΜΑΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

04.08.2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΜ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

04.08.2026

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

<ΠΡΟΥΠ_ΜΕΛΕΤΗΣ_ΥΠΟΣ_ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ_ΣΕΛΙΔΑ>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΕΤΕΠ

Απόφαση	ΦΕΚ	Εγκύκλιος	ΘΕΜΑ
ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012	2221/Β/30-07-2012	ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-12-2012/26 (ΑΔΑ: Β4Τ81-70Θ)	Εγκρίση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα
ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013	2542/Β/10-10-2013	ΔΙΠΑΔ/οικ/508/18-10-2013/30 (ΑΔΑ: Β'Ν01-62Ψ)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00 : 2009 ΚΟ ΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟ ΥΜΙΝΙΟΥ.
ΔΙΠΑΔ/οικ 628/7-10-2014	2828/Β/21-10-2014	ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014/22 (ΑΔΑ: ΩΜΞ21-27Κ)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00-2009 Υποδομή οδοφωτισμού, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00-2009, Ισολι οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00-2009, Εγκατάσταση χαλύβδινων λειβήτων.
ΔΙΠΑΔ/οικ 667/30-10-2014	3068/Β/14-11-2014	ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014/26 (ΑΔΑ: 667Ζ1-ΚΦ7)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00-2009 Λιθορριπές επί γεωυφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρηνών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00-2009 Γεωυφάσματα στραγγιστήριων ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00-2009 Απαστοράγιστες επιφανειών με νεωσυν-θετικά φύλλα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03-2009 Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλίκους διαβαθμισμένο υλικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04-2009 Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)
ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016	2524/Β/16-08-2016	ΔΚΠ/οικ./1322/07-09-2016/17 (ΑΔΑ: 75ΕΖ46530Ξ-Θ2Π)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)
Δ224/193/2019	4607/Β/13-12-2019		Εγκρίση εβδόμηντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. 5. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.
Δ22/οικ. 1989	1437/Β/16-04-2020		Τροποποίηση της Δ224/193/22-11-2019 (Β' 4607) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με θέμα: «Εγκρίση εβδόμηντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες». Προσαρμογή στη με αρ. Γ10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. «5. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από την 01/09/2020».
Αρ. Πρωτ. 102843/19-11-2020	5234/Β/26-11-2020		Τροποποίηση της υπό στοιχεία Δ22/οικ. 1989/12-3-2020 (Β' 1437) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, με θέμα: «Εγκρίση εβδόμηντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα και μελέτες». Προσαρμογή στην υπ' αρ. Γ10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων «5. Η παρούσα απόφαση καταλαμβάνει διαδικασίες ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων έργων και μελετών που θα προκηρυχθούν μετά την έναρξη ισχύος της, η οποία καθορίζεται την 01/03/2021».
Αρ. Πρωτ. 367126/22-11-2022	6366/Β/15-12-2022		Εγκρίση εκατόν πενήντα τεσσάρων (154) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, (δηλαδή από 16-03-2023).
Αρ. Πρωτ. 244140/09-08-2023	5115 Β/17-8-2023		Εγκρίση ογδόντα (80) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, (δηλαδή από 18-11-2023).
Αρ. Πρωτ. 70969/7-3-2024	1890 Β/26-03-2024		Εγκρίση της πρώτης αναθεώρησης εβδόμηντα εννέα (79) και της δεύτερης αναθεώρησης δεκάκις (18) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, (δηλαδή από 27-06-2024).