



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2025 - 163**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 167.900€ (με ΦΠΑ)

ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (ΚΑ: 70-7331.257)

CPV: 45214210-5 (Κατασκευαστικές εργασίες για σχολεία πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης)

ΕΡΓΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

Επισκευαστικές εργασίες σχολικών συγκροτημάτων **Α' βάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2025.**

ΧΙΟΣ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2025

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 167.900€ (με ΦΠΑ)	1
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 167.900€ (με ΦΠΑ)	3
Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	3
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ	7
ΔΥΤΙΚΗ ΣΤΕΓΗ Νο 1	8
ΤΑΒΑΝΙΑ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΣΧΟΛΕΙΟΥ	12
ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ	13
Στέγη 1 υφιστάμενου κτιρίου.....	15
Β. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	22
Γ. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ.....	23
Δ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	24
Ε. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	25
ΣΤ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	26
Ζ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ	27



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2025-163**

**ΕΡΓΟ: Επισκευαστικές εργασίες
σχολικών συγκροτημάτων
Α' βάθμιας Εκπαίδευσης
Δήμου Χίου 2025**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 167.900€ (με ΦΠΑ)

ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (ΚΑ: 70-7331.257)

CPV: 45214210-5 (Κατασκευαστικές εργασίες για σχολεία πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης)

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Με το συγκεκριμένο έργο «Επισκευαστικές εργασίες σχολικών συγκροτημάτων Α' βάθμιας Εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2025» προβλέπεται να γίνουν εργασίες συντήρησης και βελτίωσης, σε σχολικά κτίρια της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Χίου.

Παραμβάσεις θα γίνουν στα παρακάτω σχολικά κτίρια:

1. 1^ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου.
2. 1^ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων Βασιλεώνικου.
3. 9^ο Δημοτικό Σχολείο.
4. Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού.
5. Νηπιαγωγείο Λιβαδίων.
6. 6^ο Δημοτικό Σχολείο

Αναλυτικότερα θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

1. 1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

Θα αντικαταστήσουμε την κεραμοσκεπή του δυτικού κτιρίου (Νο 1 στέγη) . Θα καθαιρέσουμε τις κεραμίδες, θα αποξηλώσουμε τις μεμβράνες, θα καθαιρέσουμε το υφιστάμενο πέτωμα, θα καθαιρέσουμε τον φθαρμένο ξύλινο φέροντα οργανισμό της στέγης με προσοχή. Θα κατασκευάσουμε νέο φέροντα οργανισμό της δυτικής στέγης βάσει της στατικής επίλυσης και μελέτης που θα προσκομίσει ο ανάδοχος (υπογεγραμμένη από ιδιώτη μηχανικό). Θα τοποθετήσουμε νέο πέτωμα από σκουρέτα. Η ξυλεία της στέγης θα έχει περαστεί με κατάλληλο συντηρητικό φάρμακο για την προστασία από μύκητες και έντομα. Θα τοποθετήσουμε υδρατμοπερατή μεμβράνη και νέες γαλλικές κεραμίδες. Θα φαρδύνουμε τα υφιστάμενα κανάλια, περιμετρικά από την δυτική στέγη. Θα τοποθετήσουμε (περίπου ένα μέτρο) πλαστική μεμβράνη τύπου adeflex

περιμετρικά στο πέτωμα της δυτικής στέγης και του καναλιού. Θα υδρομονώσουμε την μεμβράνη μαζί με το κανάλι με επαλειφόμενη αλειφατική πολυουρία.

Στις δύο αίθουσες του δυτικού του κτιρίου θα καθαρίσουμε τις υφιστάμενες γυψοσανίδες οφικής και θα τοποθετήσουμε στις οροφές των αιθουσών νέες γυψοσανίδες άνθυγρες 12,5mm αφήνοντας θυρίδα σε κάθε αίθουσα για να είναι επισκέψιμη η στέγη εσωτερικά. Οι οροφές θα χρωματιστούν. Τα φωτιστικά θα αποξηλωθούν και θα επανατοποθετηθούν μετά το πέρας των εργασιών.

Θα καθαρίσουμε σαθρά επιχρίσματα στις δύο αίθουσες του δυτικού κτιρίου και θα χρωματίσουμε τους τοίχους. Θα αποξέσουμε τα ξύλινα δάπεδα των δύο αιθουσών του δυτικού κτιρίου με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, θα στοκάρουμε και θα βερνικώσουμε τουλάχιστον δύο χέρια με κατάλληλο βερνικόχρωμα σε συνεννόηση με την Υπηρεσία Επίβλεψης.

Από τα απρόβλεπτα της συγκεκριμένης μελέτης, εφόσον δεν έχουν χρησιμοποιηθεί για άλλες επείγουσες ανάγκες του έργου, δύναται να αντικατασταθεί ολόκληρη η τζαμαρία αλουμινίου της κεντρικής εισόδου του 1ου Νηπιαγωγείου Βροντάδου (σταθερά πλαίσια και πόρτα) με νέο ενεργειακό κούφωμα, ηλεκτροστατικά βαμμένο, με τζάμια τρίπλεξ, κατόπιν συνεννόησης με τους επιβλέποντες της Υπηρεσίας. Το νέο κούφωμα θα έχει στο κάτω μέρος (στα σταθερά πλαίσια και στην πόρτα) του ταμπλά περίπου 60εκ.

2. 1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ ΒΑΣΙΛΕΩΝΟΙΚΟΥ:

1.1 _Θα υδρομονώσουμε το κανάλι ανάμεσα στις δύο στέγες του νηπιαγωγείου και το δώμα της προσθήκης. Θα καθαρίσουμε την επιφάνεια των δωματίων με υδροβολή. Ελέγχουμε αν υπάρχουν ρύσεις και προχωράμε κανονικά τις εργασίες μας. Σε σημειακά προβλήματα και αν το ύψος των κοιλοτήτων είναι μικρότερο των 2εκ συνεχίζουμε κανονικά γεμίζοντας με κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης. Αν τα σημειακά προβλήματα είναι μεγαλύτερα, επισκευάζουμε τις κοιλότητες με επισκευαστικό κονίαμα το οποίο οπλίζεται με υαλόπλεγμα. Θα επισκευάσουμε σαθρές επιφάνειες των επιχρισμάτων των στηθαίων περιμετρικά του δωματίου. Θα καθαρίσουμε τα σαθρά επιχρίσματα και θα αποκαταστήσουμε τοπικές βλάβες στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης, όπου είναι απαραίτητο. Περνάμε μία στρώση **χαλαζιακό αστάρι** για να βελτιώσουμε την πρόσφυση στην επιφάνεια του δωματίου. Στη συνέχεια, περνάμε την επιφάνεια με την κόλλα-επιχρίσμα με οδοντωτή σπάτουλα 1x1εκ, καθώς είναι νωπή, εγκιβωτίζουμε το υαλόπλεγμα 5x5mm 160gr/τμ με την λεία πλευρά της σπάτουλας, το υαλόπλεγμα αλληλοκαλύπτεται 10εκ. Η επιφάνεια με τον εγκιβωτισμό του υαλοπλέγματος θα έχει όψη "γκοφρέτας", περνάμε την σπάτουλα δύο φορές πάνω από το νωπό κονίαμα για να το λειάνουμε. Αφού στεγνώσει η κόλλα-επιχρίσμα, αν η επιφάνεια χρειάζεται περαιτέρω λείανση κάνουμε ένα τρίψιμο με υαλόχαρτο και "σπατουλάρισμα" με την κόλλα. Αφού "δέσει" η κόλλα, και αφού βεβαιωθούμε ότι η επιφάνεια είναι καθαρή και στεγνή, περνάμε ένα χέρι **εποξειδικό αστάρι νερού δύο συστατικών** (Acqua

Primer NP ή ισοδύναμο αντίστοιχου τύπου)και αφού στεγνώσει περνάμε την επομένη μέρα το **επαλειφόμενο στεγανωτικό υλικό αλειφατικής πολυουρίας (Neoproof Polyurea L** ή ισοδύναμο αντίστοιχου τύπου), για τη στεγάνωση της ταράτσας (ή άλλων κατακόρυφων και οριζόντιων επιφανειών). Εφαρμόζεται σε δύο ή τρεις σταυρωτές διαδοχικές στρώσεις με ρολό, βούρτσα ή πιστόλι airless και όχι αργότερα από 24 ώρες από την εφαρμογή του ασταριού. Χρόνος αναμονής μεταξύ των στρώσεων πολυουρίας είναι τουλάχιστον δώδεκα ώρες. Συνίσταται το άπλωμα του υλικού σε πάχος όχι μεγαλύτερο του 0,5mm/στρώση. Η Υγρομόνωση πραγματοποιείται και περιμετρικά στα στηθαία και στα κατακόρυφα στοιχεία του δώματος σε όλο το ύψος. Η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού. 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. Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

1.2_ Θα επισκευάσουμε την ξύλινη στέγη του νηπιαγωγείου του παλιού υφιστάμενου κτιρίου (όχι της προθήκης). Θα καθαιρέσουμε τις κεραμίδες, θα αποξηλώσουμε τη μεμβράνη αν υπάρχει, θα αποκαταστήσουμε όπου απαιτείται το κατεστραμμένο πέτωμα, θα τοποθετήσουμε υδρατμοπερατή μεμβράνη και νέες γαλλικές κεραμίδες. Στο κανάλι ανάμεσα των δυο στεγών, σε συνεννόηση με την Υπηρεσία, αφού αποξηλώσουμε δύο σειρές κεραμίδες από το κτίριο προσθήκης, θα εφαρμόσουμε στο κανάλι μεμβράνη με επικάλυψη αλουμινίου (τύπου adeflex) η οποία θα καλύπτει και το πέτωμα των δύο στεγών εκατέρωθεν περίπου 80εκ. Στη συνέχεια θα υγρομονώσουμε το κανάλι με επαλειφόμενη πολυουρία.

3 9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

Θα επισκευάσουμε σαθρά επιχρίσματα στη βόρεια όψη του σχολείου. Θα εφαρμόσουμε αναστολέα διάβρωσης στα σίδερα και επισκευαστικά κονιάματα, όπου απαιτείται. Θα χρωματίσουμε την όψη. Θα αντικαταστήσουμε τις φθαρμένες υδρορροές. Στον Η/Χ θα αντικαταστήσουμε τις φθαρμένες μαρμάρινες βαθμίδες των σκαλοπατιών. Θα υγρομονώσουμε με επαλειφόμενη πολυουρία το δώμα του Η/Χ.

4 ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΒΟΛΙΣΣΟΥ

Θα επισκευάσουμε την κορνίζα της στέγης στη δυτική όψη του κτιρίου.

Θα γίνει επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από τα σαθρά κομμάτια επιχρισμάτων ή τσιμεντοκονιών ή άλλου είδους επιστρώσεων με μεγάλη προσοχή. Η επιφάνεια όλη της κορνίζας θα υδροβοληθεί.

Θα πραγματοποιήσουμε, όπου απαιτείται, εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοιώση του σκυροδέματος. Η επιφάνεια της κορνίζας περαστεί με τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης.

5 ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΛΙΒΑΔΙΩΝ

Θα καθαρίσουμε την επιφάνεια του δώματος με υδροβολή, θα σταρώσουμε και θα ανανεώσουμε την υγραμόνωση με επαλειφόμενο στεγανωτικό υλικό αλειφατικής πολυουρίας (Neoproof Polyurea L ή ισοδύναμο αντίστοιχου τύπου). Οι παραπάνω εργασίες προβλέπεται να πραγματοποιηθούν, στο μεγαλύτερο μέρος τους, από τη δαπάνη απροβλεπτών της μελέτης.

6 6^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

Θα αντικαταστήσουμε ένα υφιστάμενο σιδερένιο υαλοπέτασμα του ορόφου της νότιας όψης του κτιρίου με νέο αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο, με διπλό τρίπλεξ υαλοπίνακα (3+3, 3+3). Τα μορφολογικά χαρακτηριστικά του νέου κουφώματος θα ταιριάζουν με το υφιστάμενο κούφωμα και οποιαδήποτε διαφοροποίηση θα συντελείται κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία επίβλεψης.

Γενικά δύναται με την έναρξη των εργασιών και την έλευση στο φως νέων στοιχείων να επανεκτιμηθούν κάποιες από τις εργασίες, να επαναπροσδιορισθούν ή και να ματαιωθούν, αλλά και να προταθούν νέες. Επίσης, είναι δυνατόν με απόφαση της διευθύνουσας Υπηρεσίας να συμπεριληφθεί στο αντικείμενο του έργου και κάθε άλλη σχετική με την επισκευή των σχολείων εργασία, η οποία θα κριθεί αναγκαία για λόγους ασφάλειας, υγιεινής ή λειτουργικότητας.

Το έργο αυτό ανήκει στην κατηγορία των «**Οικοδομικών Έργων**» είναι προϋπολογισμού κατά τη μελέτη 167.900,00€ (με το ΦΠΑ) με πίστωση για το 2025 ποσό 57.900,00 € από ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ .

Προβλέπεται να εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η συντάξασα

Δέσποινα Αμυγδάλου
Πολ. Μηχ. ΤΕ με βαθμό Α'

Χίος .../.... /2025

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης
με βαθμό Α'

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ

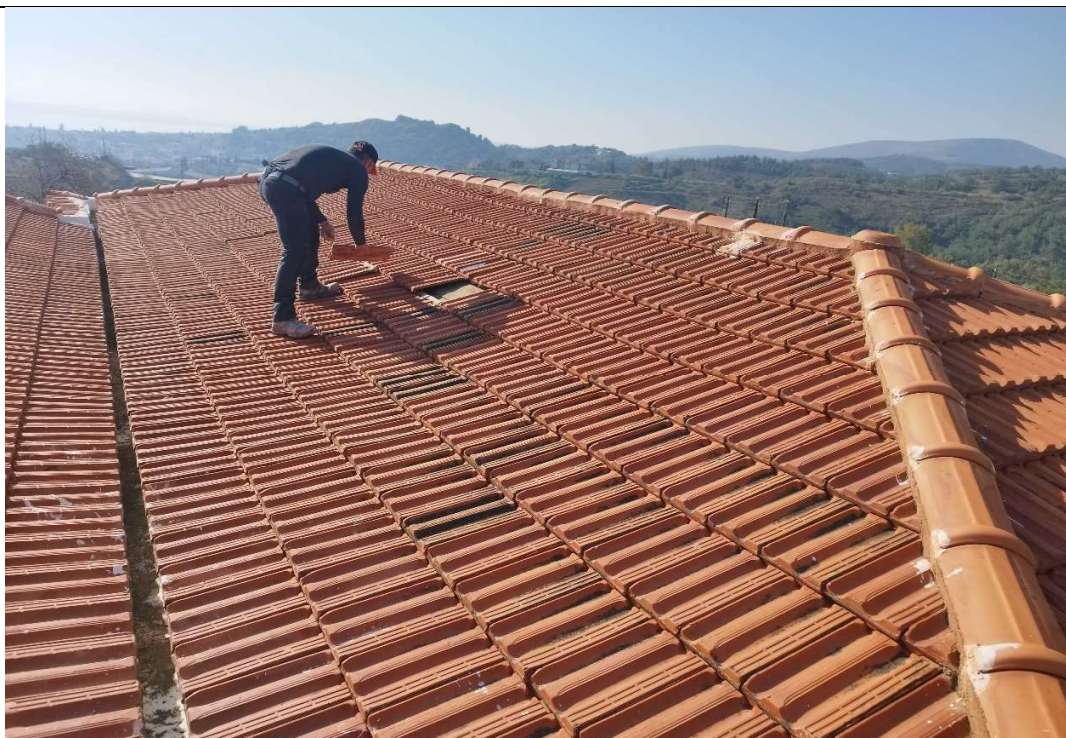
1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΒΡΟΝΤΑΔΟΥ:

ΘΕΣΗ:



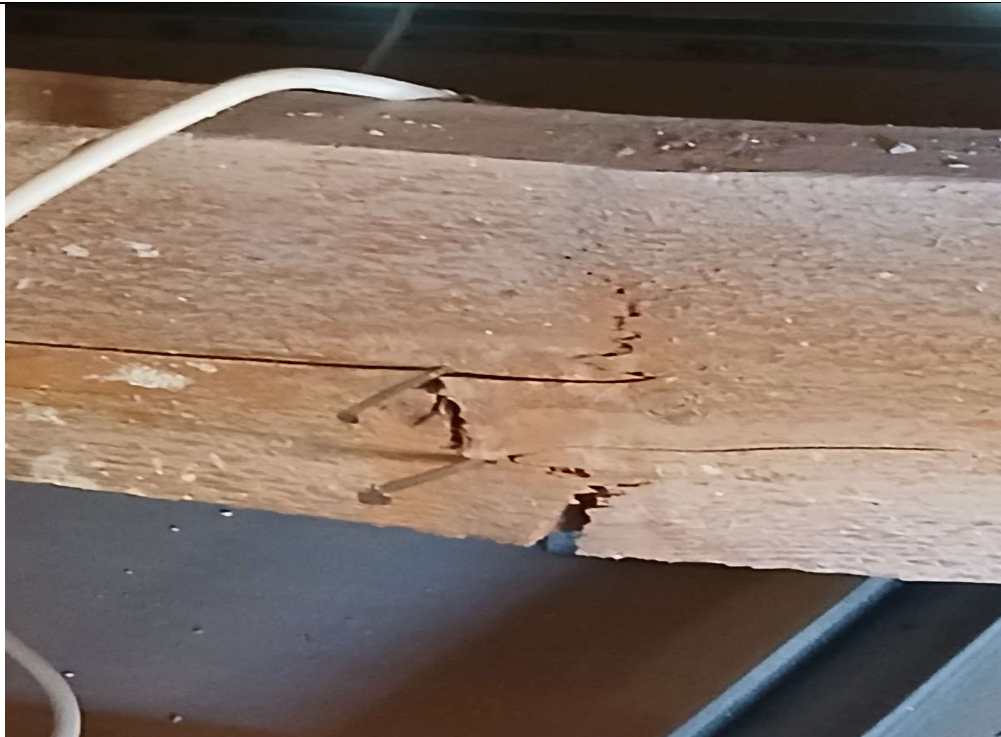
Βέλος : στέγη Νο 1

ΔΥΤΙΚΗ ΣΤΕΓΗ Νο 1











ΤΑΒΑΝΙΑ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΣΧΟΛΕΙΟΥ



ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

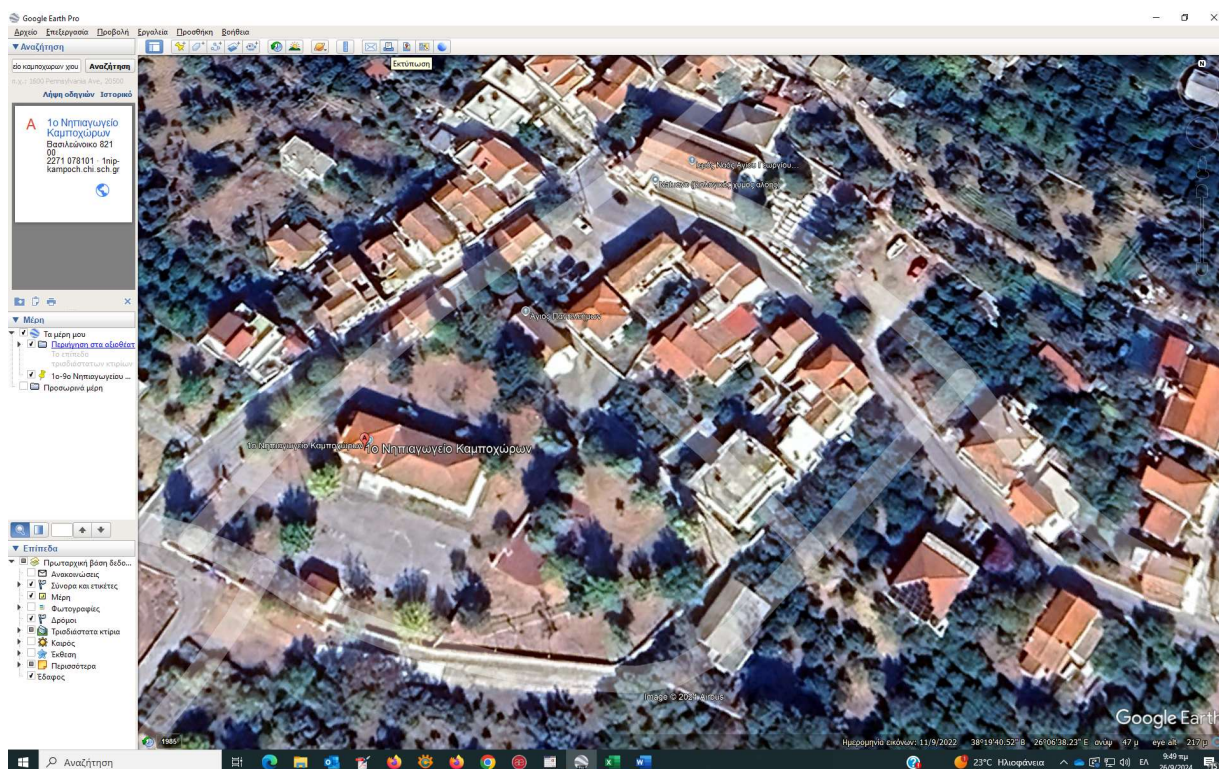


ΤΖΑΜΑΡΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ



1^Ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ ΒΑΣΙΛΕΩΝΟΙΚΟΥ:

ΘΈΣΗ:



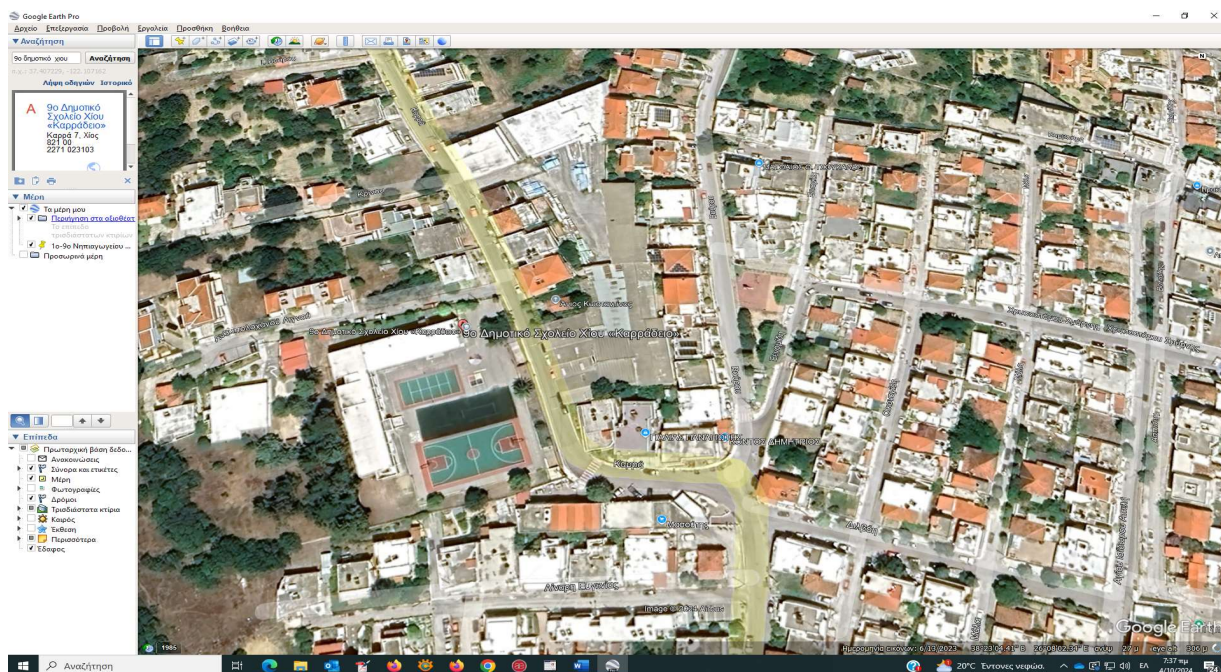
Στέγη 1 υφιστάμενου κτιρίου



Στέγη 2 προσθήκης



9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

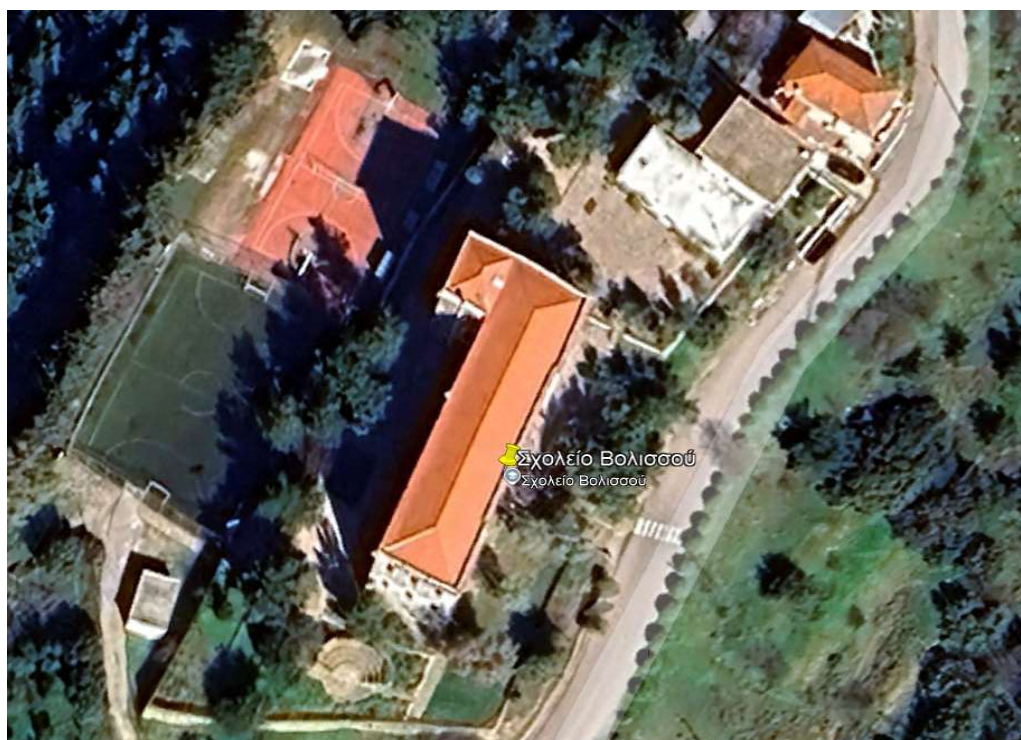


Επισκευή βόρειας όψης σχολείου



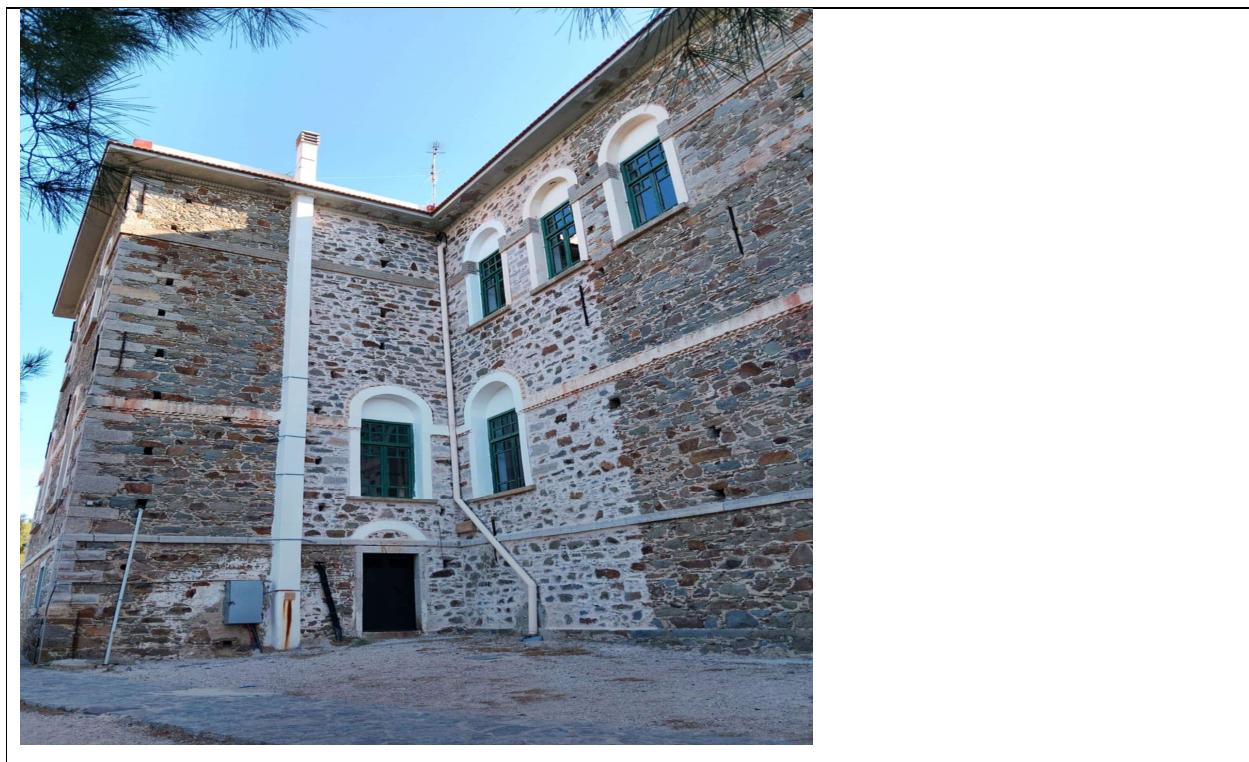


ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΒΟΛΙΣΣΟΥ



Επισκευή δυτικής κορνίζας κτιρίου





ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΛΙΒΑΔΙΩΝ



Ανανέωση υγρομόνωσης δώματος νηπιαγωγείου Λιβαδίων



B. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Γ. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Δ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ε. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΤ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Z. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ

Αναλυτική Προμέτρηση έργου:

"Επισκευαστικές εργασίες σχολικών συγκροτημάτων Α' βάθμιας Εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2025"

Αριθμός Μελέτης: 2025-163

Προϋπολογισμός: 167.900€

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

CPV: 45214210-5 (Κατασκευαστικές εργασίες για σχολεία πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης)

1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΝΑΟΙΚ Α/10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

ως άρθρο Α/22.10.01	1,00 *2,3τον/κμ=	2,30
ως άρθρο Α/22.10.02	0,50 *2,3τον/κμ=	1,15
ως άρθρο Α/22.15.01	1,00 *2,5τον/κμ=	2,50
ως άρθρο Α/22.15.02	0,50 *2,5τον/κμ=	1,25
ως άρθρο Α/22.02	1,00 *2,30τον/κμ=	2,30
ως άρθρο Α/22.04	*1,8τον/κμ=	0,00
ως άρθρο Α/22.04	*0,06τον/κμ=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	5,50 *0,04τον/τμ=	0,22
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	*0,03τον/τμ=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	*0,15τον/τμ=	0,00
ΝΑΟΙΚ Α/22.23	395,00 τμ*0,03μ*1,9τον/κμ	22,52
ΝΑΟΙΚ Α/22.60	373,00 τμ*0,005τον/τμ=	1,87
ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02	kg*0,001	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01	1,00 *0,04τον/τμ=	0,04
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.50	*0,48τον/κμ*0,05=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.22.01	373,00 *0,03τον/τμ=	11,19
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.22.02	2,00 *0,03τον/τμ=	0,06
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.51	17,50 *0,60τον/κμ=	10,50
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.53	87,00 τμ*0,016τον/τμ=	13,92
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.30.02	τεμ*(0,12τμ*0,15μ)*1,8τον/κμ=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.36.01	1,00 τεμ*(0,12τμ*0,15μ)*1,8τον/κμ=	0,03
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.40.01	1,00 τεμ* 0,25*0,15*2,3τον/κμ=	0,09
ΝΑΟΙΚ 22.02.01Ν	*(1,7+0,25)τον/κμ=	0,00
στρογγυλοποίηση:		0,67
στρογγυλοποίηση		1,60
στρογγυλοποίηση		0,08
στρογγυλοποίηση		1,21
		0,01

Συνολική Ποσότητα:

73,50

τον

ΝΑΟΙΚ Α/10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο

1,00

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

γενικά στο έργο 1,00

Συνολική Ποσότητα: 2,00 τον

ΝΑΟΙΚ Α/10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια

ΝΑΟΙΚ Α/22.45 1,00 ton*50μ/10μ= 5,00

ΝΑΟΙΚ Α/22.45 1,00 ton*50μ/10μ= 5,00

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη) 1,00 ton*50μ/10μ= 5,00

στρογγυλοποίηση:

Συνολική Ποσότητα: 15,00 ton x 10 m

ΝΑΟΙΚ Α/10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

γενικά στο έργο 1,00 ton*50μ/10μ= 5,00

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

γενικά στο έργο 1,00 ton*50μ/10μ= 5,00

Συνολική Ποσότητα: 10,00 ton x 10 m

ΝΑΟΙΚ Α/10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

ως άρθρο Α/22.04 0,00 ton*12km= 0,00

ως άρθρο Α/22.04 0,00 ton*12km= 0,00

ΝΑΟΙΚ Α/22.45 0,00 ton*12km= 0,00

ΝΑΟΙΚ Α/22.45 0,00 ton*12km= 0,00

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01 0,22 ton*12km= 2,64

ΝΑΟΙΚ Α/22.23 22,52 ton*12km= 270,18

ΝΑΟΙΚ Α/22.60 1,87 ton*12km= 22,38

ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02 0,00 ton*12km= 0,00

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01 0,04 ton*12km= 0,48

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.22.01 11,19 ton*12km= 134,28

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.22.02 0,06 ton*12km= 0,72

ΝΑΟΙΚ Α/22.53 13,92 ton*12km= 167,03

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.30.02 0,00 ton*12km= 0,00

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.36.01 0,03 ton*12km= 0,39

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.40.01 0,09 ton*12km= 1,04

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.50 0,00 ton*12km= 0,00

ΝΑΟΙΚ 22.02.01Ν 0,00 ton*12km= 0,00

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.51 10,50 ton*12km= 126,03

στρογγυλοποίηση: 0,02

στρογγυλοποίηση 4,29

στρογγυλοποίηση 1,95

στρογγυλοποίηση 0,08

Συνολική Ποσότητα: 731,50 ton.km

ΝΑΟΙΚ Α/21.03.05Ν2 Αποξήλωση, τροποποίηση και επανασύνδεση δικτύου ύδρευσης -
άδρευσης - αποχέτευσης με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τάπες, κλπ)
9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

Συνολική Ποσότητα:	1,00	τεμ
--------------------	------	-----

ΝΑΟΙΚ Α/22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή *
1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	1,00	
-----------------	------	--

Συνολική Ποσότητα:	1,00	κ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με χρήση
συνήθους κρουστικού εξοπλισμού*

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	

Συνολική Ποσότητα:	1,00	κ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.10.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με χρήση
κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης*

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	0,50	

Συνολική Ποσότητα:	0,50	κ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με
χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού*

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	

Συνολική Ποσότητα:	1,00	κ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.15.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με
χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης*

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	0,50	

Συνολική Ποσότητα:	0,50	κ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε
πάχους

<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
2,16*1,50 =	3,24	
1,5*0,32*2+2,8*0,32=	1,86	
στρογγυλοποίηση	0,40	
Συνολική Ποσότητα:	5,50	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου .Χωρίς να
καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01.Ν Καθαίρεση μαρμαροποδιάς και κατωφλιών		
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο</u>		
Νοτια Όψη		
Όροφος		
3,60*0,6=	2,16	
στρογγυλοποίηση	0,34	
Συνολική Ποσότητα:	2,50	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α\22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
στέγη δυτικού κτιρίου (No1)		
6,85*3,80/2+6,85*3,80/2=	26,03	
(15,6+8,5)*3,7/2+(15,6+8,5)*3,7/2=	89,17	
γενικά στο έργο	12,40	
στρογγυλοποίηση	0,40	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
παλιό υφιστάμενο κτίριο		
2τμήματα*(19,20+8,2)*6/2+2τμήματα*11,3*6,3/2=	235,59	
στέγη προσθήκης		
9,10*0,80=	7,28	
στρογγυλοποίηση	2,13	
Συνολική Ποσότητα:	373,00	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α\22.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α\22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	5,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
γενικά στο έργο	5,00	
<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
40*9=	360,00	
1,51*3,6*2+3*(0,26+0,2)*2+1,5*2,16+1,5*0,25*2+2,16*0,25=	18,16	
στρογγυλοποίηση	1,84	

6ο Δημοτικό Σχολείο		
(3+3,6+3)*0,50=	4,8	
στρογγυλοποίηση	0,20	
Συνολική Ποσότητα:	395,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.36.01 Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές. Για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τεμ

ΝΑΟΙΚ Α/22.40.01 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τεμ

ΝΑΟΙΚ 22.45.01N: Αποξήλωση κουφωμάτων

6ο Δημοτικό Σχολείο		
Νοτια Όψη		
Όροφος		
3,60*3=	10,80	
στρογγυλοποίηση	0,20	
Συνολική Ποσότητα:	11,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		
εκτίμηση για τη στέγη Νο1 δυτικού κτιρίου	10,00	
Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου		
παλιό υφιστάμενο κτίριο		
πέτσωμα		
(2τμήματα*(19,20+8,2)*6/2+2τμήματα*11,3*6,3/2)*0,015=	3,53	
εκτίμηση τεγίδων	2,50	
εκτίμηση ζευκτών κλπ	1,00	
στρογγυλοποίηση	0,47	
Συνολική Ποσότητα:	17,50	κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.53: Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		
γυψοσανίδες αιθουσών κάτω από στέγη Νο1 δυτικού κτιρίου		
7,05*6,10+7,10*6,10=	86,32	
στρογγυλοποίηση	0,68	

Συνολική Ποσότητα:	87,00	τ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

γενικά στο έργο	1,00
-----------------	------

Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

στέγη δυτικού κτιρίου (No1)	
6,85*3,80/2+6,85*3,80/2=	26,03
(15,6+8,5)*3,7/2+(15,6+8,5)*3,7/2=	89,17
γενικά στο έργο	12,40

στρογγυλοποίηση	0,40
-----------------	------

Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου

παλιό υφιστάμενο κτίριο	
2τμήματα*(19,20+8,2)*6/2+2τμήματα*11,3*6,3/2=	235,59
9,10*0,90=	8,19
στρογγυλοποίηση	1,22

Συνολική Ποσότητα:	373,00	τ.μ.
--------------------	--------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02Ν Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	50,00
-----------------	-------

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

γενικά στο έργο	100,00
-----------------	--------

Συνολική Ποσότητα:	150,00	kg
--------------------	--------	----

ΝΑΟΙΚ Α/22.65.03Ν Αποξήλωση και επανατοποθέτηση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων, τελάρων, πλεγμάτων σε κουφώματα και υαλοπετάσματα

6ο Δημοτικό Σχολείο

Νότια Όψη

όροφος	
3,60*3=	10,80
στρογγυλοποίηση	0,20

Συνολική Ποσότητα:	11,00	τ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.65.04Ν: Αποξήλωση υδρορροής

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	8,00
-----------------	------

Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου

γενικά στο έργο	0,30
-----------------	------

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

5τεμ*9=	45,00
---------	-------

Συνολική Ποσότητα:	53,30	μ.μ.
--------------------	-------	------

NAOIK A/22.74.N : Απομάκρυνση εξοπλισμού και επανατοποθέτησή του μετά το πέρας των εργασιών.

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	2,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τεμ

ATHE N8002.2.N : Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο για όλο το δυτικό κτίριο	1,00	
9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τεμ

ATHE 9412N: Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού, οποιουδήποτε τύπου και φύλαξή του εντός του κτιρίου και επανατοποθέτησή του.

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	2,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τεμ

2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΟΙΚΝ11.15.02B: Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης.

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	μ.μ.

ΟΙΚ N11.15.02Δ: Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από τσίγκο, χυτοσίδερο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών

Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου

γενικά στο έργο	1,00	
9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)		
γενικά στο έργο	9,00	
Συνολική Ποσότητα:	10,00	μ.μ.

ΟΙΚΝ11.15.03: Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.

Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου

γενικά στο έργο	1,00	
9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)		

γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	μ.μ.
ΟΙΚΝ11.15.03B: Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	8,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
5τεμ*9=	45,00	
Συνολική Ποσότητα:	54,00	μ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/23.02 Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	40,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
παλιό υφιστάμενο κτίριο		
4*6=	24,00	
<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
40*9=	360,00	
γενικά στο έργο	20,00	
<u>Δημοτικό Σχολείο Βολισσού</u>		
επισκευή τσιμεντένιας κορνίζας στη δυτική όψη		
55μ.μ.*14=	770,00	
Συνολική Ποσότητα:	1.214,00	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/23.10.03: Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
παλιό υφιστάμενο κτίριο	2,00	
Συνολική Ποσότητα:	3,00	κ.α.
ΝΑΟΙΚ Α/23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων		
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
παλιό υφιστάμενο κτίριο		
4*6=	24,00	
Συνολική Ποσότητα:	24,00	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	60,00	

Συνολική Ποσότητα:	60,00	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/42.05.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα.Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως <u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u> γενικά στο έργο		
	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	κ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/42.05.03 Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα. Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων <u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u> γενικά στο έργο		
	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	κ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/45.03 Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών <u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u> γενικά στο έργο		
	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα.Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων <u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u> γενικά στο έργο		
	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα.Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων <u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u> γενικά στο έργο	105,00	
Συνολική Ποσότητα:	105,00	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α\ΔΧ2: Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών <u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u> γενικά στο έργο	15,00	
Συνολική Ποσότητα:	15,00	κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/52.66.02Ν : Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες . Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m <u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u> στέγη Νο1 δυτικού κτιρίου 6,85*15,6=	106,86	
στρογγυλοποίηση	0,14	
Συνολική Ποσότητα:	107,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/52.76.02 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας.Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 0,50

Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου

γενικά στο έργο 1,00

γενικά στο έργο 0,50

Συνολική Ποσότητα: 2,00 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/52.79.02. Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή. Τεγίδωση από ξυλεία πριστή

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 0,50

Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου

γενικά στο έργο 3,00

Συνολική Ποσότητα: 3,50 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/52.80.01 Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 12,40

στρογγυλοποίηση 0,60

Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου

παλιό υφιστάμενο κτίριο

2τμήματα*(19,20+8,2)*6/2+2τμήματα*11,3*6,3/2= 235,59

στρογγυλοποίηση 4,41

Συνολική Ποσότητα: 253,00 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Ν/54.25.1 Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 3,00

Συνολική Ποσότητα: 3,00 τεμ

ΝΑΟΙΚ Α/61.29: Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 50,00

Συνολική Ποσότητα: 50,00 kg

ΝΑΟΙΚ Α/64.47Ν:Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο με τετραγωνική ή άλλου σχήματος οπή

6ο Δημοτικό Σχολείο

γενικά στο έργο (ίσως χρειαστεί να αντικατασταθεί το πλέγμα σε ορισμένα

τελάρια προστατευτικά σε φεγγίτες κλπ)

κυρίως στην Νότια και Ανατολική όψη 12,00

Συνολική Ποσότητα: 12,00 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/65.20.03Ν1: Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο .Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων		
6ο Δημοτικό Σχολείο		
Νότια Όψη		
3,60*3=	10,80	
στρογγυλοποίηση	0,20	
Συνολική Ποσότητα:	11,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/71.01.02 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών .Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών		
1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		
γενικά στο έργο	5,00	
Συνολική Ποσότητα:	5,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα		
1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		
γενικά στο έργο	5,00	
Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου		
γενικά στο έργο	5,00	
9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)		
40*9=	360,00	
1,51*3,6*2+3*(0,26+0,2)*2+1,5*2,16+1,5*0,25*2+2,16*0,25=	18,16	
στρογγυλοποίηση	1,84	
6ο Δημοτικό Σχολείο		
(3+3,6+3)*0,50=	4,8	
στρογγυλοποίηση	0,20	
Συνολική Ποσότητα:	395,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/71.36. Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων		
1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		
γενικά στο έργο	5,00	
9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)		
γενικά στο έργο	10,00	
Συνολική Ποσότητα:	15,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας		
1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		
γενικά στο έργο	5,00	
Συνολική Ποσότητα:	5,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/71.81. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου		
1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		

γενικά στο έργο	5,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
γενικά στο έργο	5,00	
<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
γενικά στο έργο	80,00	
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο</u>		
γενικά στο έργο	9,60	
στρογγυλοποίηση	0,40	
Συνολική Ποσότητα:	100,00	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α171.86.N : Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α171.86.N.3 : Επισκευή τσιμεντένιας κορνίζας Δημοτικού Βολισσού

<u>Δημοτικό Σχολείο Βολισσού</u>		
επισκευή τσιμεντένιας κορνίζας στη δυτική όψη	55,00	
Συνολική Ποσότητα:	55,00	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α171.87.N : Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα

<u>υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου</u>		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
αποκατάσταση ρωγμών	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	λίτρο

ΝΑΟΙΚ Α/72.04 Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
στέγη Νο1 δυτικού κτιρίου		
$(5+5+8,5+5+5)*0,60=$	17,10	
στρογγυλοποίηση	0,90	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
παλιό υφιστάμενο κτίριο		
$(8,50*4+8,20)*0,45=$	18,99	
$0,80*2*0,45=$	0,72	
στρογγυλοποίηση	0,29	
Συνολική Ποσότητα:	38,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
στέγη Νο1 δυτικού κτιρίου		
$6,85*3,80/2+6,85*3,80/2=$	26,03	

(15,6+8,5)*3,7/2+(15,6+8,5)*3,7/2=	89,17	
γενικά στο έργο	12,40	
στρογγυλοποίηση	0,40	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
παλιό υφιστάμενο κτίριο		
2τμήματα*(19,20+8,2)*6/2+2τμήματα*11,3*6,3/2=	235,59	
στρογγυλοποίηση	4,41	
Συνολική Ποσότητα:	368,00	τ.μ.

ΟΙΚ Ν/72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια καθαιρεσης γαλλικού τύπου, ρωμαϊκού τύπου, κοίλων.

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	15,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
παλιό υφιστάμενο κτίριο		
9,10*0,85=	7,735	
στρογγυλοποίηση	0,26	
Συνολική Ποσότητα:	23,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/72.47.01Ν: Προφίλ Αρμού PVC με αντιαλκαλικό πλέγμα 10χ10cm

<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
γενικά στο έργο	10,00	
Συνολική Ποσότητα:	10,00	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/73.36.03: Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις.Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	20,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
γενικά στο έργο	10,00	
<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	31,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/73.37.02: Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις.Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
γενικά στο έργο	5,00	
<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
γενικά στο έργο	10,00	

Συνολική Ποσότητα:	16,00	τ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/73.47: Περιθώρια δώματος (λούκια)

Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου

γενικά στο έργο	1,00	
9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)		
γενικά στο έργο	50,00	

Συνολική Ποσότητα:	51,00	μ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/75.01.02: Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

γενικά στο έργο	1,00	
-----------------	------	--

Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/75.11.01: Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο.Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

γενικά στο έργο	1,00	
-----------------	------	--

Συνολική Ποσότητα:	1,00	μ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/75.31.04: Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο.Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

6ο Δημοτικό Σχολείο

Νοτια Όψη

3,60*0,6=	2,16	
-----------	------	--

στρογγυλοποίηση	0,34	
-----------------	------	--

Συνολική Ποσότητα:	2,50	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/75.41.01N: Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό.

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

αδροποίηση της επιφάνειας και το στρογγύλη της ακμής.

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

1,5*2+2,8+1,5*2+2=	10,80	
--------------------	-------	--

στρογγυλοποίηση	0,20	
-----------------	------	--

Συνολική Ποσότητα:	11,00	μ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

γενικά στο έργο	2,00	
-----------------	------	--

6ο Δημοτικό Σχολείο

Ελαιοχρωματισμός υφιστάμενων τελάρων, πλεγμάτων, προστατευτικών κουφωμάτων πριν την επανατοποθέτησή τους

στις ίδιες θέσεις που υπήρχαν (συνεννόηση με Υπηρεσία για πιθανή τροποποίησή τους)

Νότια Όψη

όροφος

3,60*3*2=	21,60
στρογγυλοποίηση	0,40
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>	
γενικά στο έργο	1,00

Συνολική Ποσότητα:	25,00	τ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/77.55Ν: Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α\77.71.03.Ν: Απόξεση και Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
δύο αίθουσες κάτω από το δυτικό κτίριο		
7,05*6,10+26,3*0,10=	45,635	
7,1*6,1+26,40*0,10=	45,95	
στρογγυλοποίηση	3,41	
Συνολική Ποσότητα:	95,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/77.20.04. Αντισκωριακές βαφές.Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών .

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ 77.70Ν1 Αδιαβροχοποίηση πέτρινων επιφανειών

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/77.71.02: Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>	
γενικά στο έργο	1,00
Συνολική Ποσότητα:	1,00 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/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		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
αίθουσες δυτικού κτιρίου που θα αντικατασταθούν οι γυψοσανίδες		
(7,05*2+6,10*2)*5+(7,1*2+6,1*2)*5=	263,50	
γενικά στο έργο	40,00	
στρογγυλοποίηση	1,50	
<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
γενικά στο έργο	20,00	
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο</u>		
γενικά στο έργο	5,00	
Συνολική Ποσότητα:	330,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/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.		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
40*9=	360,00	
1,51*3,6*2+3*(0,26+0,2)*2+1,5*2,16+1,5*0,25*2+2,16*0,25=	18,16	
στρογγυλοποίηση	1,84	
γενικά στο έργο	20,00	
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο</u>		
γενικά στο έργο	5,00	
Συνολική Ποσότητα:	407,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/77.84.02. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερούΜε σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γυψοσανίδες αιθουσών κάτω από στέγη Νο1 δυτικού κτιρίου		
7,05*6,10+7,10*6,10=	86,32	
στρογγυλοποίηση	0,68	
Συνολική Ποσότητα:	87,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/77.96. Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
για το πέτσωμα της στέγης 1	600,00	

Συνολική Ποσότητα:	601,00	τ.μ.
--------------------	--------	------

ΝΑΟΙΚ 78.01N: Κορνίζες ή γύψινα (φελιζόλ) οροφής
1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

κορνίζες αιθουσών κάτω από στέγη Νο1 δυτικού κτιρίου 7,05*2+6,1*2+7,1*2+6,1*2=	52,70	
στρογγυλοποίηση	2,3	
Συνολική Ποσότητα:	55,00	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/78.05.04N Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, με τον
μεταλλικό σκελετό και τις θυρίδες επίσκεψης εσωτερικά της στέγης.

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου γυψοσανίδες αιθουσών κάτω από στέγη Νο1 δυτικού κτιρίου 7,05*6,10+7,10*6,10=	86,32	
στρογγυλοποίηση	0,68	
Συνολική Ποσότητα:	87,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/78.90N: Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη
λαμαρίνα

Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α79.03NT2 Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας
Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου

δώμα προσθήκης 9,10*1,20=	10,92	
κανάλι μεταξύ δύο στεγών νηπιαγωγείου 9,10*0,9=	8,19	
στρογγυλοποίηση	0,89	
9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη) 3*2,16=	6,48	
στρογγυλοποίηση	0,52	
Συνολική Ποσότητα:	27,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α79.04NT2 Υγρομόνωση με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής
πολυουρίας

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου κανάλι στέγης Νο1 δυτικού κτιρίου (6,85+15,6+6,85+15,60)*(0,5+0,1+0,15+0,1+1)=	83,07	
στρογγυλοποίηση	1,93	
Νηπιαγωγείο Λιβαδίων Ανανέωση υγρομόνωσης στο δώμα		

291,73	291,73
(18,92+2,52+7,79+6,68+5,51+3,50+18,76+4,09+2,37+8,63)*0,20=	15,75
στρογγυλοποίηση	0,02
αφαιρούνται 202,91τμ τα οποία θα καλυφθούν από τα απροβλεπτα	-202,92

Συνολική Ποσότητα:	189,58	τ.μ.
--------------------	--------	------

ΝΑΟΙΚ Ν/79.08: Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		
γενικά στο έργο	1,00	
Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου		
γενικά στο έργο	1,00	
9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	3,00	τμ

ΝΑΟΙΚ Α\79.08.01.Ν: Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τμ

ΝΑΟΙΚ Α/79.10 Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		
στέγη Νο1 δυτικού κτιρίου		
6,85*3,80/2+6,85*3,80/2=	26,03	
(15,6+8,5)*3,7/2+(15,6+8,5)*3,7/2=	89,17	
γενικά στο έργο	12,40	
στρογγυλοποίηση	0,40	
Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου		
παλιό υφιστάμενο κτίριο		
2τμήματα*(19,20+8,2)*6/2+2τμήματα*11,3*6,3/2=	235,59	
στρογγυλοποίηση	4,41	
Συνολική Ποσότητα:	368,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/79.11.01: Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες.Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου		
γενικά στο έργο	1,00	
Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/79.12.02 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες.Μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
στέγη Νο1 δυτικού κτιρίου		
(6,85+15,6+6,85+15,6)*(1+0,1+0,15+0,1)=	60,62	
στρογγυλοποίηση	0,38	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
9,10*(0,85+0,90+0,85)=	23,66	
στρογγυλοποίηση	1,34	
<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	87,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
γενικά στο έργο	10,00	
Συνολική Ποσότητα:	12,00	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Ν/79.38 Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	5,00	
<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
	30,00	
Συνολική Ποσότητα:	35,00	τεμ

ΝΑΟΙΚ Α79.46.1Ν: Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm		
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α\79.83.ΝΤ2: Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	20,00	
<u>Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου</u>		
γενικά στο έργο	20,00	
<u>9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)</u>		
γενικά στο έργο	20,00	
Συνολική Ποσότητα:	60,00	kg

ΝΑΥΔΡ 10.18. Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 1,00

Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου

γενικά στο έργο 25,00

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

40*9= 360,00

1,51*3,6*2+3*(0,26+0,2)*2+1,5*2,16+1,5*0,25*2+2,16*0,25= 18,16

3*2,16= 6,48

στρογγυλοποίηση 0,36

Συνολική Ποσότητα: 411,00 τ.μ.

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

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 3,00

Νηπιαγωγείο Βασιλεώνοικου

γενικά στο έργο 1,00

9ο Δημοτικό Σχολείο (Βόρεια Όψη)

γενικά στο έργο 20,00

10,50

Συνολική Ποσότητα: 34,50 τ.μ.

HΛM N65.80.41.01: Κανάλι διανομής PVC 25X16mm

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 1,00

Συνολική Ποσότητα: 1,00 μ.μ.

HΛM N65.80.41.02: Κανάλι διανομής PVC 75X20mm

1ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 0,95

Συνολική Ποσότητα: 0,95 μ.μ.

Χίος,/...../2025
Οι συντάξαντες

Αμυγδάλου Δέσποινα
ΤΕ Πολ. Μηχ. με βαθμό Α'

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	1	NAOIK 10.01.01	ton	73,50
2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	2	NAOIK 10.02	ton	2,00
3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	3	NAOIK 10.03	tonx10 m	15,00
4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	4	NAOIK 10.04	tonx10 m	10,00
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	5	NAOIK 10.07.01	ton.km	731,50
6	Αποξήλωση, τροποποίηση και επανασύνδεση δικτύου ύδρευσης - άδρευσης - αποχέτευσης με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τάπες, κλπ)	6	NAOIK A\21.03.05.N2	κ.α.	1,00
7	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	7	NAOIK 22.02	m3	1,00
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	8	NAOIK 22.10.01	m3	1,00
9	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	9	NAOIK 22.10.02	m3	0,50
10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	10	NAOIK 22.15.01	m3	1,00
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	11	NAOIK 22.15.02	m3	0,50
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	12	NAOIK 22.20.01	m2	5,50
13	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	13	NAOIK 22.21.01	m2	1,00
14	Καθαίρεση μαρμαροποδιάς και κατωφλιών	14	NAOIK A\22.21.01.N	τ.μ	2,50
15	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	15	NAOIK 22.22.01	m2	373,00
16	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	16	NAOIK 22.22.02	m2	2,00
17	Καθαίρεση επιχρισμάτων	17	NAOIK 22.23	m2	395,00
18	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2	18	NAOIK 22.36.01	TEM	1,00
19	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	19	NAOIK 22.40.01	TEM	1,00
20	Αποξήλωση κουφωμάτων	20	NAOIK 22.45.01N	τ.μ	11,00
21	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	21	NAOIK 22.51	m3	17,50
22	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	22	NAOIK 22.53	m2	87,00
23	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	23	NAOIK 22.56	kg	1,00
24	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	24	NAOIK 22.60	m2	373,00
25	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών	25	NAOIK 22.65.02N	kg	150,00
26	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων, τελάρων, πλεγμάτων σε κουφώματα και υαλοπετάσματα	26	NAOIK 22.65.03N	τ.μ	11,00
27	Αποξήλωση υδρορροής	27	NAOIK 22.65.04N	MM	53,30
28	Απομάκρυνση εξοπλισμού και επανατοποθέτησή του μετά το πέρας των εργασιών.	28	NAOIK A\22.74.N	τεμ.	2,00
29	Αποξήλωση υφιστάμενων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής	29	ATHE N8002.2.N	τεμ.	2,00
30	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού, οποιουδήποτε τύπου και φύλαξή του εντός του κτιρίου και επανατοποθέτησή του.	30	ATHE 9412N	TEM	2,00
	2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ				
1	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης.	31	OIK N11.15.02B	μμ	1,00
2	Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από PVC, χαλκό, zink, τσίγκο, χυτοσίδηρο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδρορροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών	32	OIK N11.15.02Δ	μμ	10,00
3	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης, για την απορροή των όμβριων της στέγης.	33	OIK N11.15.03	μμ	2,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
4	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.	34	ΟΙΚ Ν11.15.03B	μμ	54,00
5	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα	35	ΝΑΟΙΚ 23.02	m2	1.214,00
6	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg	36	ΝΑΟΙΚ 23.10.03	κ.α.	3,00
7	Επενδύσεις πρόσωσης ικριωμάτων	37	ΝΑΟΙΚ 23.14	m2	24,00
8	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	38	ΝΑΟΙΚ 38.02	m2	60,00
9	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	39	ΝΑΟΙΚ 42.05.02	m3	1,00
10	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων	40	ΝΑΟΙΚ 42.05.03	m3	1,00
11	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών	41	ΝΑΟΙΚ 45.03	m2	1,00
12	Διαζώματα (σενάζι) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	42	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	m	1,00
13	Διαζώματα (σενάζι) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	43	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	m	105,00
14	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών	44	ΝΑΟΙΚ ΔΧ2	m3	15,00
15	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες . Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	45	ΝΑΟΙΚ Α\52.66.02.N	τ.μ	107,00
16	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή	46	ΝΑΟΙΚ 52.76.02	m3	2,00
17	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	47	ΝΑΟΙΚ 52.79.02	m3	3,50
18	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα	48	ΝΑΟΙΚ 52.80.01	m2	253,00
19	Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων	49	ΝΑΟΙΚ Ν\54.25.1	τεμ.	3,00
20	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	50	ΝΑΟΙΚ 61.29	kg	50,00
21	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο με τετραγωνική ή άλλου σχήματος οπή	51	ΝΑΟΙΚ Α\64.47.N	m2	12,00
22	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο	52	ΝΑΟΙΚ Α\65.20.03.N1	τμ	11,00
23	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	53	ΝΑΟΙΚ 71.01.02	m2	5,00
24	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	54	ΝΑΟΙΚ 71.21	m2	395,00
25	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	55	ΝΑΟΙΚ 71.36	m2	15,00
26	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	56	ΝΑΟΙΚ 71.71	m2	5,00
27	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	57	ΝΑΟΙΚ 71.81	MM	100,00
28	Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών	58	ΝΑΟΙΚ Α\71.86.N	μ.μ.	1,00
29	Επισκευή τσιμεντένιας κορνίζας Δημοτικού Βολισσού	59	ΝΑΟΙΚ Α\71.86.N.3	μ.μ.	55,00
30	Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου	60	ΝΑΟΙΚ Α\71.87.N	lt	1,00
31	Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ	61	ΝΑΟΙΚ 72.04	m2	38,00
32	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	62	ΝΑΟΙΚ 72.11	m2	368,00
33	Επικεράμωση με κεραμίδια καθαιρεσης γαλλικού τύπου, ρωμαϊκού τύπου, κοίλων.	63	ΟΙΚ Ν\72.11	m2	23,00
34	Προφίλ Αρμού PVC με αντιαλκαλικό πλέγμα 10x10cm	64	ΝΑΟΙΚ Α\72.47.01.N	MM	10,00
35	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	65	ΝΑΟΙΚ 73.36.03	m2	31,00
36	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	66	ΝΑΟΙΚ 73.37.02	m2	16,00
37	Περιθώρια δώματος (λούκια)	67	ΝΑΟΙΚ 73.47	MM	51,00
38	Κατώφλια και περιζώματα (μπορνούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	68	ΝΑΟΙΚ 75.01.02	m2	1,00
39	Περιθώρια (σοβατετιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	69	ΝΑΟΙΚ 75.11.01	MM	1,00
40	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	70	ΝΑΟΙΚ 75.31.04	m2	2,50
41	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό σκληρό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) με την αδροποίηση της επιφάνειας και το στρογγύλη της ακμής.	71	ΝΑΟΙΚ Α\75.41.01N	MM	11,00
42	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	72	ΝΑΟΙΚ 77.55	m2	25,00
43	Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.	73	ΝΑΟΙΚ Α\77.55N	τ.μ	1,00
44	Απόξεση και Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών	74	ΝΑΟΙΚ Α\77.71.03.N	τ.μ.	95,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
45	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	75	NAOIK 77.20.04	m2	1,00
46	Αδιαβροχοποίηση πέτρινων επιφανειών	76	NAOIK 77.70N.1	τμ	1,00
47	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	77	NAOIK 77.71.02	m2	1,00
48	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	78	NAOIK 77.80.01	m2	330,00
49	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	79	NAOIK 77.80.02	m2	407,00
50	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	80	NAOIK 77.84.02	m2	87,00
51	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών	81	NAOIK 77.96	m2	601,00
52	Κορνίζες ή γύψινα (φελιζόλ) οροφής	82	NAOIK A\78.01N	MM	55,00
53	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, με τον μεταλλικό σκελετό και τις θυρίδες επίσκεψης εσωτερικά της στέγης.	83	NAOIK A\78.05.04.N	τ.μ.	87,00
54	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξειδωτή λαμαρίνα	84	NAOIK 78.90N	τ.μ.	1,00
55	Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας	85	NAOIK A79.03NT2	m2	27,00
56	Υγρομόνωση με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας	86	NAOIK A\79.04.NT2	τ.μ	189,58
57	Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.	87	NAOIK N\79.08	τμ	3,00
58	Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης	88	NAOIK A\79.08.01.N	τ.μ.	1,00
59	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	89	NAOIK 79.10	m2	368,00
60	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	90	NAOIK 79.11.01	m2	2,00
61	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	91	NAOIK 79.12.02	m2	87,00
62	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	92	NAOIK 79.37	MM	12,00
63	Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών	93	NAOIK N\79.38	TEM	35,00
64	Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm	94	NAOIK A79.46.1N	τ.μ.	1,00
65	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων	95	NAOIK A\79.83.NT2	kg	60,00
66	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	96	NAYΔP 10.18	m2	411,00
67	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	97	NAYΔP 10.19	m2	34,50
68	Κανάλι διανομής PVC 25X16mm	98	H\M N65.80.41.01	μμ	1,00
69	Κανάλι διανομής PVC 75X20mm	99	H\M N65.80.41.02	μμ	0,95

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης με βαθμό
Α'

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	NAOIK 10.01.01	OIK 1101	1	ton	73,50	13,50	992,25	
2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	NAOIK 10.02	OIK 1103	2	ton	2,00	7,30	14,60	
3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	NAOIK 10.03	OIK 1126	3	tonx1 0m	15,00	5,60	84,00	
4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	NAOIK 10.04	OIK 1127	4	tonx1 0m	10,00	2,00	20,00	
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	NAOIK 10.07.01	OIK 1136	5	ton.k m	731,50	0,35	256,03	
6	Αποξήλωση, τροποποίηση και επανασύνδεση δικτύου ύδρευσης - άδρευσης - αποχέτευσης με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τάπες, κλπ)	NAOIK A\21.03.05.N2	ΥΔΡ 6711.1	6	κ.α.	1,00	170,00	170,00	
7	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	NAOIK 22.02	OIK 2204	7	m3	1,00	24,78	24,78	
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NAOIK 22.10.01	OIK 2226	8	m3	1,00	30,28	30,28	
9	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	NAOIK 22.10.02	OIK 2226	9	m3	0,50	114,78	57,39	
10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	NAOIK 22.15.01	OIK 2226	10	m3	1,00	58,28	58,28	
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	NAOIK 22.15.02	OIK 2226	11	m3	0,50	172,28	86,14	
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NAOIK 22.20.01	OIK 2236	12	m2	5,50	7,90	43,45	
13	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NAOIK 22.21.01	OIK 2238	13	m2	1,00	4,50	4,50	
14	Καθαίρεση μαρμαροποδιάς και κατωφλιών	NAOIK A\22.21.01.N	OIK 7331	14	τ.μ	2,50	4,60	11,50	
15	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	NAOIK 22.22.01	OIK 2241	15	m2	373,00	6,70	2.499,10	
16	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	NAOIK 22.22.02	OIK 2241	16	m2	2,00	9,00	18,00	
	Σε μεταφορά							4.370,30	

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								4.370,30	
17	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	17	m2	395,00	5,60	2.212,00	
18	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2	ΝΑΟΙΚ 22.36.01	ΟΙΚ 2268Α	18	TEM	1,00	45,00	45,00	
19	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.01	ΟΙΚ 2271Α	19	TEM	1,00	22,50	22,50	
20	Αποξήλωση κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45.01N	ΟΙΚ 2275	20	τ.μ	11,00	16,80	184,80	
21	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΝΑΟΙΚ 22.51	ΟΙΚ 5276	21	m3	17,50	56,00	980,00	
22	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΝΑΟΙΚ 22.53	ΟΙΚ 2275	22	m2	87,00	5,60	487,20	
23	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.56	ΟΙΚ 6102	23	kg	1,00	0,35	0,35	
24	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ 2236	24	m2	373,00	2,20	820,60	
25	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.65.02N	ΟΙΚ 2275	25	kg	150,00	0,50	75,00	
26	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων, τελάρων, πλεγμάτων σε κουφώματα και υαλοπετάσματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.03N	ΟΙΚ 7331	26	τ.μ	11,00	4,00	44,00	
27	Αποξήλωση υδρορροής	ΝΑΟΙΚ 22.65.04N	ΟΙΚ 7347	27	MM	53,30	4,59	244,65	
28	Απομάκρυνση εξοπλισμού και επανατοποθέτησή του μετά το πέρας των εργασιών.	ΝΑΟΙΚ Α\22.74.N	ΟΙΚ 1126	28	τεμ.	2,00	300,00	600,00	
29	Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής	ΑΤΗΕ Ν8002.2.N	ΗΛΜ 62	29	τεμ.	2,00	200,00	400,00	
30	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού, οποιοδήποτε τύπου και φύλαξή του εντός του κτιρίου και επανατοποθέτησή του.	ΑΤΗΕ 9412N	ΗΛΜ 59	30	TEM	2,00	111,65	223,30	
Σύνολο : 1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								10.709,70	10.709,70
2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης.	ΟΙΚ Ν11.15.02B	ΟΙΚ 7347	31	μμ	1,00	40,74	40,74	
2	Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από PVC, χαλκό, zinc, τσίγκο, χυτοσίδερο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών	ΟΙΚ Ν11.15.02Δ	ΟΙΚ 7347	32	μμ	10,00	19,00	190,00	
3	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.	ΟΙΚ Ν11.15.03	ΟΙΚ 7347	33	μμ	2,00	25,74	51,48	
Σε μεταφορά								282,22	10.709,70

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							282,22	10.709,70
4	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.	ΟΙΚ Ν11.15.03Β	ΟΙΚ 7347	34	μμ	54,00	24,74	1.335,96	
5	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικρίωματα	ΝΑΟΙΚ 23.02	ΟΙΚ 2302	35	m2	1.214,00	5,60	6.798,40	
6	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg	ΝΑΟΙΚ 23.10.03	ΟΙΚ 2303	36	κ.α.	3,00	135,00	405,00	
7	Επενδύσεις πρόσοψης ικρίωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	37	m2	24,00	0,65	15,60	
8	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	38	m2	60,00	22,50	1.350,00	
9	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	ΝΑΟΙΚ 42.05.02	ΟΙΚ 4206	39	m3	1,00	67,00	67,00	
10	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων	ΝΑΟΙΚ 42.05.03	ΟΙΚ 4207	40	m3	1,00	73,00	73,00	
11	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 45.03	ΟΙΚ 4503	41	m2	1,00	13,50	13,50	
12	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	42	m	1,00	16,80	16,80	
13	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	43	m	105,00	19,70	2.068,50	
14	Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών	ΝΑΟΙΚ ΔΧ2	ΟΙΚ 3506	44	m3	15,00	22,00	330,00	
15	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες . Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΝΑΟΙΚ Α\52.66.02.N	ΟΙΚ 5267	45	τ.μ	107,00	120,00	12.840,00	
16	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.76.02	ΟΙΚ 5277	46	m3	2,00	675,00	1.350,00	
17	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.79.02	ΟΙΚ 5280	47	m3	3,50	450,00	1.575,00	
18	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα	ΝΑΟΙΚ 52.80.01	ΟΙΚ 5281	48	m2	253,00	16,75	4.237,75	
19	Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν\54.25.1	ΟΙΚ 5422	49	τεμ.	3,00	160,00	480,00	
20	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ 61.29	ΟΙΚ 6118	50	kg	50,00	3,40	170,00	
21	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο με τετραγωνική ή άλλου σχήματος οπή	ΝΑΟΙΚ Α\64.47.N	ΟΙΚ 6447	51	m2	12,00	4,00	48,00	
22	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο	ΝΑΟΙΚ Α\65.20.03.N1	ΟΙΚ 6501	52	τμ	11,00	375,00	4.125,00	
23	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 71.01.02	ΟΙΚ 7102	53	m2	5,00	11,20	56,00	
24	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	54	m2	395,00	13,50	5.332,50	
	Σε μεταφορά							42.970,23	10.709,70

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							42.970,23	10.709,70
25	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	ΝΑΟΙΚ 71.36	ΟΙΚ 7136	55	m2	15,00	8,40	126,00	
26	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΝΑΟΙΚ 71.71	ΟΙΚ 7171	56	m2	5,00	0,68	3,40	
27	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	ΝΑΟΙΚ 71.81	ΟΙΚ 7181	57	MM	100,00	11,20	1.120,00	
28	Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών	ΝΑΟΙΚ Α\71.86.N	ΝΑΟΙΚ 71.81	58	μ.μ.	1,00	13,50	13,50	
29	Επισκευή τσιμεντένιας κορνίζας Δημοτικού Βολισσού	ΝΑΟΙΚ Α\71.86.N.3	ΝΑΟΙΚ 71.81	59	μ.μ.	55,00	47,00	2.585,00	
30	Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου	ΝΑΟΙΚ Α\71.87.N	ΟΙΚ 7102	60	lt	1,00	1,18	1,18	
31	Επικεράμωση με κόλλα μηχανοποιητά κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ	ΝΑΟΙΚ 72.04	ΟΙΚ 7204	61	m2	38,00	28,00	1.064,00	
32	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.11	ΟΙΚ 7211	62	m2	368,00	22,50	8.280,00	
33	Επικεράμωση με κεραμίδια καθαιρεσης γαλλικού τύπου, ρωμαϊκού τύπου, κόιλων.	ΟΙΚ Ν\72.11	ΟΙΚ 7211	63	m2	23,00	15,00	345,00	
34	Προφίλ Αρμού PVC με αντιαλκαλικό πλέγμα 10x10cm	ΝΑΟΙΚ Α\72.47.01.N	ΟΙΚ 7347	64	MM	10,00	25,00	250,00	
35	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	ΝΑΟΙΚ 73.36.03	ΟΙΚ 7340	65	m2	31,00	20,20	626,20	
36	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.37.02	ΟΙΚ 7338	66	m2	16,00	12,30	196,80	
37	Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΝΑΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	67	MM	51,00	9,00	459,00	
38	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.02	ΟΙΚ 7503	68	m2	1,00	84,00	84,00	
39	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.11.01	ΟΙΚ 7511	69	MM	1,00	9,50	9,50	
40	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.04	ΟΙΚ 7534	70	m2	2,50	95,00	237,50	
41	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό σκληρό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) με την αδροποίηση της επιφάνειας και το στρογγύλη της ακμής.	ΝΑΟΙΚ Α\75.41.01N	ΟΙΚ 7541	71	MM	11,00	75,00	825,00	
42	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	72	m2	25,00	6,70	167,50	
	Σε μεταφορά							59.363,81	10.709,70

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	59.363,81	10.709,70
43	Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.	ΝΑΟΙΚ Α\77.55Ν	ΟΙΚ 7755	73	τ.μ	1,00	7,50	7,50	
44	Απόξεση και Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών	ΝΑΟΙΚ Α\77.71.03.Ν	ΟΙΚ 7771	74	τ.μ.	95,00	26,00	2.470,00	
45	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	ΝΑΟΙΚ 77.20.04	ΟΙΚ 7744	75	m2	1,00	2,70	2,70	
46	Αδιαβροχοποίηση πέτρινων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.70Ν.1	ΟΙΚ 7770	76	τμ	1,00	11,20	11,20	
47	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	ΝΑΟΙΚ 77.71.02	ΟΙΚ 7771	77	m2	1,00	13,50	13,50	
48	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	78	m2	330,00	9,00	2.970,00	
49	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	79	m2	407,00	10,10	4.110,70	
50	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	80	m2	87,00	12,40	1.078,80	
51	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.96	ΟΙΚ 7744	81	m2	601,00	2,80	1.682,80	
52	Κορνίζες ή γύψινα (φελιζόλ) οροφής	ΝΑΟΙΚ Α\78.01Ν	ΟΙΚ 7801	82	ΜΜ	55,00	3,50	192,50	
53	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, με τον μεταλλικό σκελετό και τις θυρίδες επίσκεψης εσωτερικά της στέγης.	ΝΑΟΙΚ Α\78.05.04.Ν	ΟΙΚ 7809	83	τ.μ.	87,00	35,00	3.045,00	
54	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 78.90Ν	ΟΙΚ 7231	84	τ.μ.	1,00	45,00	45,00	
55	Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας	ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2	ΟΙΚ 7902	85	m2	27,00	35,00	945,00	
56	Υγρομόνωση με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας	ΝΑΟΙΚ Α\79.04.ΝΤ2	ΟΙΚ 7902	86	τ.μ	189,58	26,00	4.929,08	
							Σε μεταφορά	80.867,59	10.709,70

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							80.867,59	10.709,70
57	Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.	ΝΑΟΙΚ Ν\79.08	ΟΙΚ 7903	87	τμ	3,00	16,50	49,50	
58	Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης	ΝΑΟΙΚ Α\79.08.01.Ν	ΟΙΚ 7798	88	τ.μ.	1,00	5,60	5,60	
59	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ 79.10	ΟΙΚ 7912	89	m2	368,00	7,90	2.907,20	
60	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	ΝΑΟΙΚ 79.11.01	ΟΙΚ 7912	90	m2	2,00	14,60	29,20	
61	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	ΝΑΟΙΚ 79.12.02	ΟΙΚ 7912	91	m2	87,00	16,90	1.470,30	
62	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ 7936	92	MM	12,00	11,20	134,40	
63	Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών	ΝΑΟΙΚ Ν\79.38	ΥΔΡ 6373	93	TEM	35,00	10,00	350,00	
64	Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm	ΝΑΟΙΚ Α\79.46.1N	ΟΙΚ 3504	94	τ.μ.	1,00	14,50	14,50	
65	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\79.83.NT2	ΟΙΚ 7903	95	kg	60,00	6,00	360,00	
66	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΥΔΡ 10.18	ΥΔΡ 6370	96	m2	411,00	2,60	1.068,60	
67	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	ΝΑΥΔΡ 10.19	ΥΔΡ 6370	97	m2	34,50	53,60	1.849,20	
68	Κανάλι διανομής PVC 25X16mm	Η\Μ Ν65.80.41.01	Η\Μ 26	98	μμ	1,00	5,79	5,79	
69	Κανάλι διανομής PVC 75X20mm	Η\Μ Ν65.80.41.02	Η\Μ 26	99	μμ	0,95	13,26	12,60	
	Σύνολο : 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							89.124,48	89.124,48

		Σε μεταφορά		99.834,18
--	--	-------------	--	-----------

	Άθροισμα		99.834,18
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00%	17.970,15
	Άθροισμα		117.804,33
	Απρόβλεπτα	15,00%	17.670,65
	Άθροισμα		135.474,98
	Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ		5.286,44
	Άθροισμα		140.761,42
	ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών		951,56
	Άθροισμα		141.712,98
	Πρόβλεψη αναθεώρησης		1.791,00
	Άθροισμα		143.503,98
	ΦΠΑ	17,00%	24.395,68
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		167.899,66
	Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ		167.900,00
	Εγκ. 36/13-12-2001		

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

Δρ. Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης με βαθμό
Α'

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 διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα 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 ιδιαίτερα) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, 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, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ,

Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την 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 οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση

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

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους 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 αναγκών χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλοτοιμιγμάτων, 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:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών

εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

Περιγραφικό Τιμολόγιο.

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

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

- Ως "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 αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα 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) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 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
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 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 NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

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

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

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
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 μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και 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.

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 (τοίχος, 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, οποιδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- 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:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα 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
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

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

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

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

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

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

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

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

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

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

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (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 NET 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
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

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

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

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

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

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

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

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με 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.
- 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.

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 απότμησης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των 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 προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 1**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

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

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,30**(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά****A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίως αποστάσεως. 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. : 4****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00**(Ολογράφως) : δύο****A.T. : 5****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

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ21.03.05.Ν2 Αποξήλωση, τροποποίηση και επανασύνδεση δικτύου ύδρευσης - άδρευσης - αποχέτευσης με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τάπες, κλπ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση με προσοχή, σε όλες τις όψεις του κτιρίου, όλων των γαλβανισμένων, ή μεταλλικών ή πλαστικών κλπ σωληνών ύδρευσης - άδρευσης - αποχέτευσης ανεξαρτήτως μήκους και η επανατοποθέτηση των σωληνώσεων μετά το πέρας των εργασιών καθώς και όλα τα υλικά και εργασία για την στερέωση των σωληνώσεων στην ίδια ή σε νέα θέση. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και χρήση ειδικών τεμαχίων γαλβανισμένων, ή σιδηρών ή ανοξείδωτων ή πλαστικών για τη στερέωση των σωληνώσεων, καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση νέων ειδικών τεμαχίων (μούφες, καμπύλα κομμάτια κλπ) για την τροποποίηση της διαδρομής των σωληνώσεων καθώς και η προέκταση της απόστασής της από τον τοίχο κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η τροποποίηση όλων των φρεατίων στα οποία καταλήγουν οι σωλήνες των όψεων του κτιρίου, με τη χρήση τροχού για κοπή της πλάκας από σκυρόδεμα ή άλλο υλικό, τοπική εκσκαφή διάνοιξη, σκυροδέτηση τοιχωμάτων φρεατίου, χρήση καλυνπιού, και αποκατάσταση των πλακών ή του σκυροδέματος περιμετρικά του φρεατίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πατούρα με το μαντεμένιο κάλυμμα φρεατίου οποιασδήποτε διάστασης. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο τελικός έλεγχος ορθής λειτουργίας καθώς και όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργαλεία, ικριώματα, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις κλπ για την πλήρη περαίωση της εργασίας.

Τιμή κατά αποκοπή: 170,00 €

Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,00

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

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

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

ΕΥΡΩ : 22,50 + ΜΤΦ

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

(0,19€/m3.km) 12 x 0,19 = 2,28

Συνολικό κόστος άρθρου 24,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,78

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 8

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

Κωδικός αναθεώρησης: 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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

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

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

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

(0,19€/m3.km) $12 \times 0,19 = 2,28$

Συνολικό κόστος άρθρου 30,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,28

(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός αναθεώρησης: 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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαιρέσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ : 112,50 + ΜΤΦ

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

(0,19€/m3.km) $12 \times 0,19 = 2,28$

Συνολικό κόστος άρθρου 114,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,78

(Ολογράφως) : εκατόν δεκατέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 10

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
 (0,19€/m3.km) $12 \times 0,19 = 2,28$
 Συνολικό κόστος άρθρου 58,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,28**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.02****Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226**

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

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 170,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
 (0,19€/m3.km) $12 \times 0,19 = 2,28$
 Συνολικό κόστος άρθρου 172,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 172,28**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα δύο και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 12****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01****Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσας 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****A.T. : 13****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 οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσας προς φόρτωση.

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. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.21.01.Ν Καθαίρεση μαρμαροποδιάς και κατωφλίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Καθαίρεση μαρμαροποδιάς ή κατωφλιού, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος.

Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση και απομάκρυνση από το εργοτάξιο.

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,60

(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 16

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 18

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Α

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.01 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυροδέμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271Α

Διάνοιξη οπής ή φωλεάς 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. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45.01N Αποξήλωση κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση με προσοχή αλουμιένιων ή σιδηρών ή ξύλινων ή PVC θυρών και παραθύρων και φεγγιτών. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση της ψευτόκασας με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή τους, οι υαλοπίνακες

και η μεταφορά – φορτοεκφόρτωσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση ή προς αποθήκευση σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό μικροϋλικο για την περάτωση της εργασίας και η σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος ψευτόκασας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 21**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης**

Κωδικός αναθεώρησης: 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. : 22****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. : 23****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

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

"Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 24****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. : 25****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02Ν Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των μεταλλικών κατασκευών οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων έτσι ώστε να γίνουν οι οικοδομικές εργασίες.

Κάλυψη των μεταλλικών κατασκευών με προστατευτικό κάλυμμα μέχρι το πέρας των εργασιών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσωρινή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Επανατοποθέτηση των μεταλλικών κατασκευών με όλες τις απαραίτητες εργασίες και υλικά για την πάκτωση ή στεραίωσή τους. Περιλαμβάνονται οι κάθε είδους μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις, μικροϋλικά και εργαλεία για περαιωμένη εργασία. Στην τιμή περιλαμβάνεται.

α) Εργασία αποξήλωσης Τεχν	(003)	h	0,01x	19,87 =	0,20
β) Εργασία μεταφοράς - φορτοεκφόρτωσης	(002)	h	0,01x	16,84 =	0,17
γ) Εργασία επανατοποθέτησης - πάκτωση - στεραίωση	κλπ (003)	h	0,0065x	19,87 =	0,13

Αθροισμα 0,50

Τιμή ανά Kg ευρώ 0,500
πενήντα λεπτά

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

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.03Ν Αποξήλωση και επανατοποθέτηση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων, τελάρων, πλεγμάτων σε κουφώματα και υαλοπετάσματα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση με προσοχή μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, τελάρων, πλεγμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων με το μεταλλικό τους σκελετό αν υπάρχει.

Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης με προσοχή, τη φόρτωση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά, τη συσσώρευσή τους, την αποθήκευση και φύλαξή τους, καθώς και την εργασία επανατοποθέτησης και στήριξής τους στην ίδια ή άλλη θέση, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί, καθώς και η προσθήκη περιμετρικών ή ενδιάμεσων λαμών κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ειδικά ανοξεϊδωτά ή γαλβανισμένα τεμάχια που θα χρειαστούν για τη στερέωση στα δομικά στοιχεία του κτιρίου, κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται ρητίνες, πολυουρεθανική μαστίχα, στόκος κλπ.

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία καθώς και τα ικριώματα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.04Ν Αποξήλωση υδρορροής
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Αποξήλωση πλαστικών και μεταλλικών υδρορροών κάθε διατομής, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων. Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης, τη φόρτωση και μεταφορά, τη συσσώρευσή τους καθώς και κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί.

Περιλαμβάνονται, ικριώματα, πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μεταλλικών ή πλαστικών στοιχείων οποιασδήποτε διατομής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,59
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.74.N Απομάκρυνση εξοπλισμού και επανατοποθέτησή του μετά το πέρας των εργασιών.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

Προσεκτική απομάκρυνση εξοπλισμού με τα χέρια ή μεταφορικό μέσο (θρανία, καρέκλες, ερμάρια,

βιβλιοθήκες, πίνακες, κάδρα, έδρες, συρταριέρες, προτζέκτορες κλπ) από τις αίθουσες διδασκαλίας για την εκτέλεση εργασιών, φύλαξή τους εντός του σχολείου σε αποθήκες ή άλλες διαθέσιμες αίθουσες εντός ή εκτός του σχολείου, κάλυψή τους με νάυλον ή λινάτσες, αν χρειαστεί, και η προσεκτική επανατοποθέτησή τους μετά το πέρας των εργασιών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά – φορτοεκφόρτωσή τους σε διαφορετικούς ορόφους ή επίπεδα εργασίας.

Τιμή Τεμάχιο

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

A.T. : 29

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8002.2.N **Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Για την πλήρη αποξήλωση των υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων στους χώρους επέμβασης, σε οποιοδήποτε ύψος, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία, υλικά και μικρουλικά για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση των φωτιστικών εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου, ηλεκτρικών πινάκων, σωληνώσεων, καλωδιώσεων, ηχείων, κουδουνιών, κεραιών, αλεξικέραυνων κλπ συστημάτων συναγερμού κλπ και η επανατοποθέτησή τους, καθώς και η τοποθέτηση των καλωδιώσεων στα νέα κανάλια διέλευσης (μετά από υποδείξεις της υπηρεσίας) που θα τοποθετηθούν μετά το πέρας των επισκευαστικών εργασιών. στην τιμή περιλαμβάνονται τυχόν ικριώματα ή γερανός αν απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Εργασία

Τεχν (003)	h	6,006x	19,87 =	119,34
Βοηθ (002)	h	4,79x	16,84 =	80,66

Αθροισμα				200,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 200,00
διακόσια

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

A.T. : 30

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9412N **Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού, οποιουδήποτε τύπου και φύλαξή του εντός του κτιρίου και επανατοποθέτησή του.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αποξήλωση – αποκομιδή φωτιστικού σώματος φθορισμού (έως περίπου 16τεμ), οποιουδήποτε τύπου, οποιουδήποτε βαθμού προστασίας, μέ τους λαμπτήρες του, οποιασδήποτε ηλεκτρικής ισχύος, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών, αποξήλωσης του φωτιστικού πλήρους μετά λαμπτήρων, των ενσωματωμένων οργάνων αψής καί τού καλύμματος καί φύλαξη αυτού σε χώρο εντός του κτιρίου, υποδεικνυόμενο από την υπηρεσία καθώς και την επανατοποθέτησή του. Περιλαμβάνονται και τα συνδετικά κομμάτια αλλαγής κατεύθυνσης του φωτιστικού σώματος, ικριώματα, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις και κάθε εργασία επανασύνδεσης.

(1 τεμ)
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 111,65
(Ολογράφως) : εκατόν έντεκα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 31**Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.02Β Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347**

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση κατακόρυφου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από χαλκό το οποίο θα αποτελείται από χάλκινη κυλινδρική διατομή $\Phi 100 \pm 5$ συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων γωνιών, διακλαδώσεων, υδροσυλλέκτη νερού με απορροή $\Phi 80$, απορροών, υδροσυλλέκτες νερού με διαθέσιμες απορροές $\Phi 80$, στηριγμάτων, απολήξεων κλπ και γενικά κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία που απαιτείται για εργασία πλήρως αποπερατωμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ικριώματα. Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,74**(Ολογράφως) : σαράντα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 32****Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.02Δ Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από PVC, χαλκό, zinc, τσίγκο, χυτοσίδηρο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδρορροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347**

Τοποθέτηση υφιστάμενων οριζόντιων και κατακόρυφων μεταλλικών ή πλαστικών υδρορροών κάθε διατομής (ορθογωνικής ή κυλινδρικής από PVC, χαλκό, zinc, χυτοσίδηρο, τσίγκο, γαλβανισμένο σίδηρο, σίδηρο κλπ) από υφιστάμενα κομμάτια προς χρήση τα οποία έχουν αποξηλωθεί από το κτίριο για την εκτέλεση επισκευαστικών εργασιών, ενώ για τα πρόσθετα και συνδετικά κομμάτια (γωνιών, διακλαδώσεων, απορροών, μπουφας, στηριγμάτων κλπ), θα γίνεται προμήθεια και τοποθέτηση. Στην τιμή περιλαμβάνεται το άνοιγμα της οπής και η προσαρμογή της υδρορροής σε αυτή. Επίσης περιλαμβάνεται η υγρομόνωση της περιοχής προσαρμογής (σφράγισμα κενού περιμετρικά της οπής με σαλάμι πολυουρεθάνης) και κάθε υλικό μικρουλικό, εργασία που απαιτείται για την πλήρη έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των υφιστάμενων υδρορροών από τους χώρους φύλαξης στις θέσεις τοποθέτησης. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα στηρίγματα των υδρορροών στις όψεις του κτιρίου, τα οποία θα είναι κατάλληλα για συστήματα θερμοπρόσοψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ικριώματα ή ανυψωτικά μηχανήματα για την περαίωση της εργασίας. Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00**(Ολογράφως) : δεκαεννέα****A.T. : 33****Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.03 Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης, για την απορροή των ομβρίων της στέγης.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347**

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση οριζοντίου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από PVC το οποίο θα αποτελείται από πλαστική κυλινδρική ή ημικυλινδρική διατομή $\Phi 125 \pm 5$ συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων γωνιών, βοηθητικών τεμαχίων, ταυ κατεβασιάς, απορροών, στηριγμάτων, ταπών, σχαρών (προστατευτικό κατεβασιάς), διαστολικών συνδέσεων κλπ και γενικά κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία που απαιτείται για εργασία πλήρως αποπερατωμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ικριώματα. Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,74**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

A.T. : 34**Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.03Β Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347**

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση κατακόρυφου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από πλαστικό το οποίο θα αποτελείται από πλαστική κυλινδρική διατομή $\Phi 100-\Phi 120 \pm 5$ συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων γωνιών, διακλαδώσεων, απορροών, στηριγμάτων, απολήξεων κλπ και γενικά κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία που απαιτείται για εργασία πλήρως αποπερατωμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ικριώματα. Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,74**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 35****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.02 Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2302**

Ικριώματα συνήθη σταθερά, οποιουδήποτε ύψους, από ξυλεία, για την εκτέλεση εργασιών εκτεινομένων κατ' επιφάνεια, όπως λιθοδομών, επιχρισμάτων, εξωτερικών χρωματισμών κλπ, με τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσους και πακτώσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη των απαιτούμενων φωλεών, η επαναπλήρωσή τους και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στα υπάρχοντα επιχρίσματα, χρωματισμούς κλπ. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικριώματα θα κατασκευάζονται βάσει εγκεκριμένης από την Υπηρεσία μελέτης και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα", θα περιλαμβάνουν δε όλες τις διατάξεις ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 36****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.10.03 Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303**

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

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

A.T. : 37**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων****Κωδικός αναθέωσης: 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. : 38****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών****Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3811**

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβადού 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 39****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.05.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως****Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 4206**

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

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,00**(Ολογράφως) : εξήντα επτά****A.T. : 40****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.05.03 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων****Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 4207**

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

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 45.03 Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4503

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροποελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 42

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 43

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) .

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

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΔΧ2 Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506

Προσάυξηση της τιμής μονάδας σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών (θαλάσσιων μεταφορών κ.λ.π.) σύμφωνα με την εγκύκλιο 33 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο

A.T. : 45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ52.66.02.N Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες . Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5267

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς ή σύνθετους αμείβοντες) ή ζευκτά απλής ή σύνθετης μορφής, με τεγίδες, επιτεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, υποστηλώματα, τάκους, μηκίδες, πέλμα, ταμπάνι, ορθοστάτης, κορυφοδοκούς, κοπανάκια κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή ή πριστή πλανισμένη, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C24 με χαμηλό ποσοστό υγρασίας κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, 5x5 cm κλπ, με το πέτωμα από σκουρέτο, με σιδηρούς γαλβανισμένους συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η βαφή, ο εμβαπτισμός (ή εμποτισμός) όλης της ξυλείας της στέγης και του πετώματος με κατάλληλο συντηρητικό φάρμακο για την προστασία της από μύκητες και έντομα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποτύπωση του φέροντος οργανισμού της υφιστάμενης στέγης και η στατική επίλυση της νέας στέγης υπογεγραμμένη από Μηχανικό μαζί με το σχέδιο διάταξης των ξύλων της στέγης (ζευκτά, ορθοστάτες, δοκίδες κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αύξηση πάχους του σανιδώματος (σκουρέτο, τάβλες, μισόταβλες κλπ), η αύξηση της διατομής ή μείωση της απόστασης των τεγίδων - επιτεγίδων, ή επιπλέον ποσότητα αυτών βάση της στατικής μελέτης.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, γερανοί, καλαθοφόρα, κατασκευή βοηθητικών δαπέδων εργασίας και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72. των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι προμήθεια και τοποθέτηση της απαραίτητης ξυλείας (αναρτήρων και δοκίδων, καθρονια κλπ) για τη δημιουργία ξύλινου πλαισίου, ταμπανιού για τη στεραίωση του ταβανώματος της στέγης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής (χωρίς τα κανάλια περιμετρικά)

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

A.T. : 46

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277

Ζευκτά στέγης πλασιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10Ε κατά ΕΛΟΤ EN 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.

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 675,00

(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα πέντε

A.T. : 47

Άρθρο : 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 ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.01 Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281

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

Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,75

(Ολογράφως) : δεκάξι και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.25.1 Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5422

Για την απομάκρυνση για επισκευή και επανατοποθέτηση των ξύλινων κουφωμάτων, θυρών εσωτερικών ή εξωτερικών, εξωστόθυρων με εξώφυλλα, υαλοστασίων με τα εξώφυλλα, την αποκατάσταση των φθαρμένων ξύλινων τμημάτων

(σε θύρες, υαλοστάσια, εξώφυλλα, κασσα, κλπ), την αντικατάστασή τους με νέα όταν δεν επισκευάζονται, την αντικατάσταση των χαλασμένων μηχανισμών κλεισίματος όπου απαιτείται, την αντικατάσταση των μηχανισμών ανάρτησης όπου απαιτείται, την προετοιμασία των επισκευασμένων ξύλινων

επιφανειών για χρωματισμό, δηλ. καθαρισμό της επιφανείας με γυαλόχαρτο, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και

στοκάρισμα στις περιοχές που χρειάζεται, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα

βάσεως νερού ή διαλύτου, και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τρίψιμο εν γένει.

Την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, πέρασμα όλης της επιφανείας των κουφωμάτων με διπλή στρώση λαδομπογιά/

βερνικόχρωμα, Την επανατοποθέτησή τους, την λίπανση των μεντεσέδων και των λοιπών μεταλλικών συνδετικών στοιχείων,

με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους επανατοποθέτησης έτοιμα προς λειτουργία.

Στην τιμή η επισκευή του παραθύρου με τα εξώφυλλα και της εξωστόθυρας με τα πατζούρια αντιμετωπίζονται ως ενιαίο σώμα (τεμάχιο).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αφαίρεση του υαλοπίνακα και τοποθέτηση σιλικόνης όπου αυτό είναι απαραίτητο.

Οι εργασίες θα εκτελούνται πάντα με εντολή του επιβλέποντα μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο Δ/ντή του Σχολείου, ώστε να μην ενοχλούνται οι μαθητές κατά τη διάρκεια των μαθημάτων τους.

Τιμή ενός (τεμ) ευρώ 160,00
εκατόν εξήντα

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

A.T. : 50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.29 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, 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 χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.47.N Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο με τετραγωνική ή άλλου σχήματος οπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική ή ορθογωνική οπή 5x5 ή 4-5x10 και βάρους 1,8 kg/m² από σύρμα γαλβανισμένο ύψους μέχρι 2μ, τοποθετημένο σε υφιστάμενους πασσάλους ή σε υφιστάμενο σκελετό περιφραγμάτων. Περιλαμβάνεται η αλληλοκάλυψη, τα ικριώματα ή ανυψωτικό μηχάνημα για τη στεραίωση στο μεταλλικό σκελετό, το σύρμα, βίδες, υλικά μικροϋλικά για την πλήρη στεραίωση. Στην τιμή περιλαμβάνονται και η προμήθεια και τοποθέτηση ούγκιας αν απαιτείται κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία.

Μονάδα μέτρησης 1τμ πραγματικής επιφάνειας

Τιμή ενός τετραγωνικού (τ.μ.) ευρώ 4,00
τέσσερα

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

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\65.20.03.N1 Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οποιουδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων (εσωτ 3+3, εξωτ 3+3) ασφαλείας, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι διπλοί τρίπλεξ υαλοπίνακες, οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα. Στην τιμή περιλαμβάνονται οποιαδήποτε μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, ικριώματα, γερανοί κλπ..

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 375,00

(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα πέντε

A.T. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.01.02 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : 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. : 55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.36 Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", σε δυο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,40

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 56**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,68****(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 57****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 58****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.86.N Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 71.81

Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών (αναπύγματος όλων των πλευρών τους συνολικού πλάτους max 1,10μ), απλού ή σύνθετου σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων, κορνιζών στέγης κλπ.

Θα γίνει επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από τα σαθρά κομμάτια επιχρισμάτων ή τσιμεντοκονιών ή άλλου είδους επιστρώσεων με μεγάλη προσοχή.

Θα πραγματοποιήσουμε, αν απαιτείται, εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διεύθυνσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοιώση του σκυροδέματος.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως ή τσιμεντοκονιάματος κρυσταλλικής δράσης με ρολλό ή πινέλλο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης αν απαιτείται.

Στη συνέχεια θα εφαρμόσουμε στην προεξοχή (σε όλο το ανάπτυγμα των πλευρών του) στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης σε δύο στρώσεις, αν αυτό απαιτείται σε συνεννόηση με την Υπηρεσία .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός της επιφανείας επίστρωσης με προσοχή, καθαίρεση-αποξήλωση σαθρών με προσοχή 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι προμήθεια, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις των υλικών, απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση των υλικών καθαίρεσης, τα ικριώματα, ανυψωτικά μηχανήματα πχ γερανός, καλαθοφόρο κλπ, εργαλεία, υλικά μικρούλικά, για την πλήρη αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή ενός μ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/71.86.Ν.3 Επίσκευή τσιμεντένιας κορνίζας Δημοτικού Βολισσού

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 71.81

Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών (ανάπτυγματος όλων των πλευρών τους συνολικού πλάτους max 1,10μ), απλού ή σύνθετου σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων, κορνιζών στέγης κλπ.

Θα γίνει επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από τα σαθρά κομμάτια επιχρισμάτων ή τσιμεντοκονιών ή άλλου είδους επιστρώσεων με μεγάλη προσοχή. Η επιφάνεια όλη της κορνίζας θα υδροβοληθεί.

Θα πραγματοποιήσουμε, αν απαιτείται, εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διεύθυνσης χλωριόντων, οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- το τριβίδισμα της επιφάνειας
- η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, τσιμεντοκονιάματος κρυσταλλικής δράσης με ρολλό ή πινέλλο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης αν απαιτείται.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο ξυλότυπος και ο συνδετήρας στεραίωσης του ξυλότυπου κατά την εφαρμογή μεγαλύτερου πάχους επισκευαστικού κονιάματος στην κορνίζα.

Στη συνέχεια θα εφαρμόσουμε στην προεξοχή (σε όλο το ανάπτυγμα των πλευρών του) στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης σε δύο στρώσεις, σε συνεννόηση με την Υπηρεσία .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός της επιφανείας επίστρωσης με προσοχή, καθαίρεση-αποξήλωση σαθρών με προσοχή και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα

με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού-οικοδομικής ρητίνης κλπ), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Στην τιμή περιλαμβάνεται αλκαλικό πλέγμα, σφραγιστικό ρωγμών της κορνίζας, η υδροβολή όλης της επιφάνειας της κορνίζας και αντικατάσταση κατά 50% της επικάλυψης της κορνίζας με κεραμυδές αν έχουν φθαρεί.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι προμήθεια, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις των υλικών, απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση των υλικών καθαίρεσης, ανυψωτικά μηχανήματα πχ γερανός, καλαθοφόρο κλπ, εργαλεία, υλικά μικρούλικα, για την πλήρη αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή ενός μ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,00

(Ολογράφως) : σαράντα επτά

A.T. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.87.Ν **Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Στις ρωγμές της τοιχοποιίας γίνονται ενέματα πλήρωσης προκειμένου να επιτευχθεί ομογενοποίηση σύμφωνα με την μελέτη ΕΤΕΠ 14-02-04-00 αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων. Το ένεμα αποτελείται από μαρμαροκονία, υδράσβεστο, μικρή ποσότητα λευκού τσιμέντου και ρευστοποιητή. Η εισαγωγή των σωληνίσκων γίνεται από την εξωτερική πλευρά της τοιχοποιίας σε μικρή απόσταση το ένα από το άλλο, πριν από την αρμολόγηση των επιφανειών. Οι σωληνίσκοι είναι διαφανείς. Τα κονιάματα, τα υλικά τους και οι αναλογίες τους εγκρίνονται από την επίβλεψη του έργου κατόπιν δοκιμών. Των δοκιμών προηγείται εργαστηριακός έλεγχος 3 τουλάχιστον δειγμάτων και σχεδιασμός από το εργαστήριο εναλλακτικών συνθέσεων ενέματος συμβατού με το υφιστάμενο. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές δοκιμές και το σχεδιασμό του νέου ενέματος βαρύνει τον ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Η εγχυση των ενεμάτων γίνεται με μηχανή χαμηλής πίεσης (έως 2,5ατμ - η πίεση στο ακροφύσιο δεν πρέπει να υπερβαίνει 0,1Μpa). Ακολουθούνται οδηγίες του ΥΠΕΧΩΔΕ -οργανισμός αντισεισμικού σχεδιασμού και προστασίας Ο.Α.Σ.Π., οι υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η τεχνική αυτή εφαρμόζεται σε περιπτώσεις που το άνοιγμα των ρωγμών της τοιχοποιίας δεν υπερβαίνει τα 10mm. Καθααίρουμε το επίχρισμα σε μεγάλο πλάτος γύρω από τις ρωγμές. Διευρύνουμε τη ρωγμή στην επιφάνεια της τοιχοποιίας. Διανοίγουμε οπές κατά το πάχος του τοίχου, ανά αποστάσεις κατά μήκος της ρωγμής (η διάμετρος, οι αποστάσεις και το βάθος αυτών των οπών εξαρτώνται από το εύρος της ρωγμής και το πάχος της τοιχοποιίας, καθώς και από το εάν οι ενέσεις πρόκειται να γίνουν μόνον από από την μία όψη του τοίχου ή και από τις δύο). Καθαρίζουμε τη ρωγμή στο εσωτερικό της τοιχοποιίας, με εισαγωγή ύδατος υπό πίεση. Τοποθετούμε πλαστικούς σωληνίσκους μέσα στις διανοιγείς οπές. Σφραγίζουμε την εξωτερική επιφάνεια της ρωγμής με τσιμεντοκονίαμα (συνίσταται η σφράγιση των ρωγμών περίπου δύο ημέρες προ της εφαρμογής του ενέματος, κατά τις οποίες η επιφάνεια της τοιχοποιίας στην οποία θα εφαρμοστούν τα ενέματα πρέπει να διατηρείται υγρή). Στη συνέχεια ακολουθεί η προετοιμασία του ενέματος. Τα υλικά του ενέματος τοποθετούνται στον αναμικτήρα και αναμιγνύονται με μεγάλη ταχύτητα για περιορισμένη διάρκεια προς αποφυγή πρόωρης σκλήρυνσης του μίγματος. Το ένεμα μεταγγίζεται σε άλλο αναμικτήρα μικρής ταχύτητας απ' όπου και αντλείται με την εισαγωγή του στην τοιχοποιία. Η αργή ανάμιξη συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια της εφαρμογής του, έτσι ώστε να αποφεύγεται η απόμιξη. Οι ενέσεις εφαρμόζονται από κάτω προς τα πάνω. Η πίεση στο ακροφύσιο δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,1 MPa , προς αποφυγή του κινδύνου βλάβης στην τοιχοποιία λόγω υπερβολικής εσωτερικής πίεσης. Η εφαρμογή του ενέματος διακόπτεται κάθε φορά που εμφανίζεται ένεμα στον αμέσως υπερκείμενο σωληνίσκο. Στην περίπτωση που το ένεμα αντλείται, απαιτείται ταυτόχρονη μείωση της πίεσης στην αντλία. Απομακρύνεται το ακροφύσιο και φράσσεται ο σωληνίσκος εισαγωγής του ενέματος. Μετά από διακοπή 10-20 λεπτών η διαδικασία επαναλαμβάνεται στην επόμενη ανώτερη στάθμη ή στο επόμενο σημείο εισόδου κατά μήκος του τοίχου, μέχρις ότου ολοκληρωθεί η πλήρωση και φραγούν όλοι οι σωληνίσκοι. Όταν η τσιμεντένεση προχωρεί κατακορύφως, είναι σημαντικό να αποφεύγεται η ανάπτυξη μεγάλης υδροστατικής πίεσης στο ένεμα που έχει ήδη εισαχθεί. Γι αυτό το μέγιστο ύψος στο οποίο εφαρμόζονται τα ενέματα δεν πρέπει να υπερβαίνει το ένα μέτρο ανά ημέρα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου και των απαραίτητων

μηχανών, εργαλείων, υλικών, μικροϋλικών, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, εργασία για την πλήρη περαίωση της εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,18

(Ολογράφως) : ένα και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.04

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7204

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, με διαμόρφωση τριών στρωτήρων και των αντιστοίχων δύο καλυπτήρων, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m με διαμόρφωση δύο στρωτήρων και καλυπτρών, με εν ξηρώ τοποθέτηση των κεραμιδιών και κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.11

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού 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 όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ΟΙΚ Ν72.11

Επικεράμωση με κεραμίδια καθαιρεσης γαλλικού τύπου, ρωμαϊκού τύπου, κοίλων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

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

Συμπεριλαμβάνεται ο ανεβασμός όλων των απαιτούμενων κεραμιδιών, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους

και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, η προμήθεια ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg

επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και

η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η επανατοποθέτηση αν χρειαστεί της υπάρχουσας μεμβράνης στεγανοποίησης πριν την τοποθέτηση των κεραμιδιών.

Τιμή ενός τετραγωνικού περαιωμένης εργασίας (τμ) ευρώ 15,00

δεκαπέντε

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

A.T. : 64**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ72.47.01.Ν Προφίλ Αρμού PVC με αντιαλκαλικό πλέγμα 10x10cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Προμήθεια και τοποθέτηση προφίλ αρμού διαστολής PVC με αντιαλκαλικό πλέγμα 10x10cm. Το κεντρικό του τμήμα αποτελείται από μαλακό και αδιάβροχο υλικό ώστε να απορροφά τις διακυμάνσεις των υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κόλλα θερμοπρόσοψης που θα χρησιμοποιηθεί για να εγκιβωτιστεί το αλκαλικό πλέγμα, η διεύρυνση του αρμού, η σκαλωσιά, η φύρα των υλικών κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται μεταφορά, φορτοεκφορτώσεις, υλικά μικροϋλιά για την έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας.

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

A.T. : 65**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.03 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 66**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.02 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,30
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά

A.T. : 67**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος,

η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 69

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. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.04 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

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 εγχοπής (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).

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.41.01Ν

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό σκληρό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) με την αδροποίηση της επιφάνειας και το στρογγύλη της ακμής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό σκληρό, 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, η ομαλοποίηση της επιφάνειας που θα τοποθετηθούν είτε με λειότριψη είτε με τσιμεντοκονία, 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 ή τύπου Καβάλας ή Μαρμαρά κλπ, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αδροποίηση (κοπανάκι) όλης της επιφάνειας του πατήματος και το στρογγύλη της ακμής σε κάθε βαθμίδα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 72

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.55Ν

Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Προμήθεια και εφαρμογή χρώματος για απευθείας χρήση σε μη σιδηρές επιφάνειες (γαλβανιζέ, αλουμίνιο, ατσάλι, μπρούτζος, χαλκός) τύπου HAMMERITE direct to Galv. Βασίζεται στις αλκυδικές ρητίνες, που αποδίδουν ταχύ στέγνωμα, γρήγορη επαναβαφή και ελάχιστο κιτρίνισμα. Σε περίπτωση

σκουριασμένης επιφάνειας θα χρησιμοποιείται χρώμα για μη σιδηρές επιφάνειες τύπου HAMMERITE direct to Rust σε κατάλληλες προετοιμασμένες επιφάνειες.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του προϊόντος, η μεταφορά, φορτοεκφορτώσεις, υλικά μικροϋλικά, ικριώματα, προετοιμασία της επιφάνειας με απόξεση-τρίψιμο για πλήρη περαίωση της εργασίας. Θα ακολουθούνται οι οδηγίες της Υπηρεσίας και οι τεχνικές οδηγίες του προϊόντος.

Τιμή ενός τμ περαιωμένης εργασίας (τ.μ) ευρώ 7,50
επτά και πενήντα λεπτά

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

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.71.03.N Απόξεση και Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771

Πλήρης απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, στοκάρισμα του δαπέδου στους αρμούς, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

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 ενός ή δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μικρής έκτασης επιδιώρθωσης πατώματος πριν τις εργασίες (αντικατάσταση κομματιών ξύλινου δαπέδου και σοβατεπί έως 5% της επιφάνειας του δαπέδου. Τα κομμάτια θα είναι από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm και τα σοβατεπί θα είναι πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία τύπου Σουηδίας).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00
(Ολογράφως) : είκοσι έξι

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.04 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

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

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών. Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.70N.1 Αδιαβροχοποίηση πέτρινων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7770

Αδιαβροχοποίηση φυσικών και τεχνητών πετρών, πλινθοδομών, πλακιδίων, με εμποτισμό, χωρίς να σχηματίζει επιφανειακό φιλμ. Το διαφανές σιλικονούχο ή σιλοξανικής βάσης αδιαβροχοποιητικό υγρό δεν θα κλείνει τους πόρους και δεν θα επηρεάζει την αισθητική εμφάνιση της επιφάνειας

που εφαρμόζεται. Θα προσφέρει εξαιρετική προστασία από τις καταστροφικές επιδράσεις της φύσης και τους λεκέδες. Θα δημιουργεί φράγμα προστασίας με αντοχή στο νερό, στους ρύπους, στην εισχώρηση της υγρασίας, στη σκόνη, στα άλατα, στην όξινη βροχή, στα αλκάλια, στη γήρανση, στον παγετό και στις υψηλές θερμοκρασίες. Θα εφαρμόζεται σε επιφάνειες στεγνές και καθαρές απαλλαγμένες από λάδια, σαθρά, σκόνες, σκουριά και ρύπους. Οι καινούργιες επιφάνειες πρέπει πρώτα να καθαρίζονται με βρεγμένο σφουγγάρι, ενώ οι παλιές και λεκιασμένες επιφάνειες μπορούν να καθαριστούν με πιεστικό νερού ή κατάλληλο διαλύτη. Το αδιαβροχοποιητικό υλικό θα εφαρμόζεται σε δύο στρώσεις ώστε να προσδίδει σατινέ ή

ματ

όψη και να εμποτίζει την πέτρα. Συνίσταται η πρώτη στρώση να εφαρμόζεται με πινέλο και η δεύτερη με ψεκασμό.

Το υλικό θα εφαρμόζεται με ρολό ή πινέλο ή ψεκαστικό κήπου (για κάθετες κυρίως επιφάνειες), προσέχοντας ο ψεκασμός να είναι ομοιόμορφος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά μικροϋλικά για την προετοιμασία της επιφάνειας, καθαρισμός της επιφάνειας με υδροβολή ή τρίψιμο με το χέρι με κατάλληλα

υλικά,

την αδιαβροχοποίηση της επιφάνειας, τα ικριώματα που ίσως απαιτηθούν, κάθε μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των υλικών καθώς και εργασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Η τιμή ανά τετραγωνικό (τμ) αδιαβροχοποίησης επιφάνειας.

Τιμή ενός τετραγωνικού (τ.μ.) ευρώ 11,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.02 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771

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

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

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 78

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 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. : 79**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. : 80****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. : 81****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 82****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α178.01Ν Κορνίζες ή γύψινα (φελιζόλ) οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7801

Κορνίζες ή γύψινα (από φελιζόλ) πλάτους έως 10εκ τοποθετούμενα στην ένωση των τοίχων με τα ταβάνια, σε οποιαδήποτε διατομή-σχέδιο ίσιες (τραβηχτές), ανάγλυφες κλπ σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά-φορτοεκφόρτωση, εργασία, ικριώματα, υλικά και μικροϋλικά, εργαλεία κλπ πήρους τοποθέτησης

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α178.05.04.N Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, με τον μεταλλικό σκελετό και τις θυρίδες επίσκεψης εσωτερικά της στέγης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες άνθυγρες, πάχους 12,5 mm, οιασδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων, οροφών ή άλλων επιφανειών πλύν φωτιστικών ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός και οι επιπλέον στηρίξεις στον ξύλινο οργανισμό της στέγης, τα ικριώματα και οι θυρίδες επίσκεψης από την οροφή στο εσωτερικό της στέγης. Η θυρίδα επίσκεψης θα είναι μεταλλική σε ral απόχρωση 50x50 ή 60x60 ή άλλη διάσταση σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες.

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 84

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.90N Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξειδωτή λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων ή κεκλιμένων επιφανειών οιασδήποτε υπόβαθρου (κανάλια στέγης, ξύλινες επιφάνειες, τοιχοποιίες κλπ) με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξειδωτή λαμαρίνα (οποιοδήποτε σχεδίου στραντζαρίσματος) ποιότητας AISI 316, πάχους 1,0 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η συμπλήρωση τμήματος της κατασκευής του ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού αν απαιτείται, και στερέωση αυτής με ανοξειδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, εργασία κοπής, το στραντζαρίσμα, υλικά-μικροϋλικά

η ηλεκτροσυγκόλληση μεταξύ των επικαλυπτόμενων κομματιών και εργασία πλήρους τοποθέτησης, πλήρης περαιωμένη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας. 45,00
σαράντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 85

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α79.03NT2 Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής από σκόνες, σαθρά, υπολείμματα χρωματισμών κτλ με τρίψιμο και φύσημα με πεπιεσμένο αέρα. Αποφεύγουμε τον καθαρισμό με νερό.

Προμήθεια και εφαρμογή πολυεστερικού υφάσματος οπλισμού στεγανώσεων, εγκιβωτισμένο σε κατάλληλο υλικό επικόλλησης-επίχρισμα, σε όλη την επιφάνεια (οριζόντια ή κατακόρυφη) και κυρίως στη συμβολή της ταράτσας με τα περιμετρικά στηθαία, τα κατακόρυφα στοιχεία, καθώς επίσης, στα σημεία που υπάρχουν τριχοειδείς ρωγμές. Η κόλλα-επίχρισμα εφαρμόζεται στην επιφάνεια με οδοντωτή σπάτουλα 1x1εκ, και καθώς είναι νωπή εγκιβωτίζουμε το υαλόπλεγμα 5x5mm 160gr/τμ με την λεία πλευρά της σπάτουλας. Η εφαρμογή της κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης πραγματοποιείται σε δύο στρώσεις. Το υαλόπλεγμα αλληλεπικαλύπτεται 10εκ.

Η επιφάνεια δεν πρέπει να πατηθεί ή να γίνουν περαιτέρω εργασίες μέχρι και 4 ημέρες μετά την εφαρμογή του επιχρίσματος-κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης με το υαλόπλεγμα. Σε περίπτωση υψηλών καιρικών θερμοκρασιών (>35° C) συστήνεται η διαβροχή του κονιάματος (1 ψεκασμός μετά την εφαρμογή και 1 το επόμενο πρωί) . Η επιφάνεια με τον εγκιβωτισμό του υαλοπλέγματος θα έχει την όψη «γχοφρέτας», περνάμε την σπάτουλα 2 φορές πάνω από το νωπό κονίαμα για να το λειάνουμε. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και εφαρμογή χαλαζιακού ασταριού ή οικοδομικής ρητίνης σε περιπτώσεις που το υπόστρωμα είναι υγρό ή έχει ασφαλτικά υπολείμματα ή υπολείμματα από παλαιότερες ακρυλικές ή πολυουρεθανικές στεγανωτικές επαλλείψεις. Οι ρωγμές στο δάμα γεμίζονται με σφραγιστικό αρμών το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή.

Μετά το διάστημα των 4 ημερών, αν η επιφάνεια έχει σκόνες, εφαρμόζουμε στην επιφάνεια 1 χέρι εποξειδικό αστάρι νερού 2 συστατικών (να δημιουργεί πρόσφυση με την πολυουρία και να είναι εναρμονισμένο με την οδηγία 2004/42/EK) και αφού στεγνώσει περνάμε την επόμενη μέρα το στεγανωτικό.

Προμήθεια και εφαρμογή επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας (ισοδύναμο με το προϊόν τύπου Neoproof Polyurea (L)), για τη στεγάνωση της ταράτσας ή άλλων κατακόρυφων και οριζόντιων επιφανειών.

Το προϊόν θα πρέπει να είναι ιδανικό για εργασίες υγρομόνωσης και να είναι ψυχρό υλικό με θερμοανакλαστικές ιδιότητες με ολική ανακλαστικότητα τουλάχιστον SR 87%, και δείκτη ανακλαστικότητας SRI τουλάχιστον 109.Επίσης, θα πρέπει να έχει χρόνο ζωής πάνω από 15έτη. Το υλικό θα αναπνέει με διαπερατότητα υδρατμών κατηγορίας II. Επίσης το υλικό θα έχει απορρόφηση και υδατοπερατότητα $W < 0.1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$.

Εφαρμόζεται σε δύο ή τρεις σταυρωτές διαδοχικές στρώσεις με βούρτσα, ρολό ή πιστόλι airless χωρίς αραιώση. Χρόνος αναμονής μεταξύ των στρώσεων είναι τουλάχιστον τρεις ώρες. Συνίσταται το άπλωμα του υλικού σε πάχος όχι μεγαλύτερο του 0,5mm/στρώση.

Η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού. 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. Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία επικάλυψης και εξομάλυνσης. Πιστοποιημέν υλικά με τη σήμανση CE EN1504-2 ή σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ETAG 005 και ETA 18/0563 για επαλειφόμενα στεγανωτικά βάσεως πολυουρίας .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 86

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.04.ΝΤ2 Υγρομόνωση με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7902

Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής από σκόνες, σαθρά, υπολείμματα χρωματισμών κτλ με τρίψιμο και φύσημα με πεπιεσμένο αέρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η υδροβολή της επιφάνειας αν απαιτείται και τα ικριώματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το ειδικό αστάρι που απαιτείται βάση του τεχνικού φυλλάδιου του στεγανωτικού υλικού.

Προμήθεια και εφαρμογή επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας (ισοδύναμο με το προϊόν τύπου Neoproof Polyurea (L) ή τύπου HYPERDESMO®-COLD CURE POLYUREA 2K κλπ), για τη στεγάνωση της ταράτσας ή άλλων κατακόρυφων και οριζόντιων επιφανειών.

Το προϊόν θα πρέπει να είναι ιδανικό για εργασίες υγρομόνωσης και να είναι ψυχρό υλικό με θερμοανакλαστικές ιδιότητες .Το υλικό θα αναπνέει και να έχει υδατοπερατότητα.

Εφαρμόζεται σε δύο ή τρεις σταυρωτές διαδοχικές στρώσεις με βούρτσα, ρολό ή πιστόλι airless. Συνίσταται το άπλωμα του υλικού σε πάχος όχι μεγαλύτερο του 1kg/στρώση.

Η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού. 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. Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Η υγρομόνωση θα γυρίζει τουλάχιστον 15εκ στα κατακόρυφα στοιχεία του δώματος και κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία μπορεί να επεκτείνεται σε όλο το ύψος των στηθαίων και κατακόρυφων στοιχείων.

Πλήρης περαιωμένη εργασία επικάλυψης και εξομάλυνσης. Πιστοποιημένα υλικά με τη σήμανση CE. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00
(Ολογράφως) : είκοσι έξι

A.T. : 87

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.08 **Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Προμήθεια και εφαρμογή επαλειφόμενου ινοπλισμένου κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης, ενός συστατικού τροποποιημένο με πολυμερικά πρόσθετα, για τη συγκόλληση και σοβάτισμα θερμομονωτικών πλακών. Η εφαρμογή της "κόλλας" ως τελικό επίχρισμα γίνεται με οδοντωτή σπάτουλα 1x1εκ σε δυο στρώσεις, σε διαδοχικές επαλείψεις και καθώς είναι νωπή εγκιβωτίζουμε το υαλόπλεγμα 5x5mm 160gr/τμ με την λεία πλευρά της σπάτουλας. Το υαλόπλεγμα αλληλεπικαλύπτεται 10εκ. Η επιφάνεια με τον εγκιβωτισμό του υαλοπλέγματος θα έχει την όψη «γκοφρέτας», περνάμε την σπάτουλα 2 φορές πάνω από το νωπό κονίαμα για να το λειάνουμε. Αν η επιφάνεια εφαρμογής έχει πρόβλημα με υγρασία εφαρμόζεται πρώτα πολυουρεθανικό αστάρι το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή. Αν η επιφάνεια είναι τραχιά πρέπει να κατασκευάζεται μία λεία επιφάνεια τουλάχιστον 1εκ με επίχρισμα με τσιμεντοκονία το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή. Η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού, 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, η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ευρωπαϊκά πρότυπα EN 13499 και ETAG 004

Πλήρης περαιωμένη εργασία επικάλυψης και εξομάλυνσης. Τιμή ανά τετραγωνικό (τμ) εργασίας πλήρως περαιωμένης. Στην τιμή περιλαμβάνονται ικριώματα έως 5μ ύψος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,50
(Ολογράφως) : δεκαέξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 88

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.08.01.Ν **Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7798

Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας και απομάκρυνση ρύπων, σαθρών επικαλύψεων-επιστρώσεων. Επίστρωση με τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 ή ΕΛΟΤ EN 1504-2 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, βούρτσες ή ρολλό.

Περιέχει ειδικά ενεργά χημικά συστατικά, τα οποία κατά την επαφή τους με την υγρασία και το υπάρχον υδροξείδιο του ασβεστίου του σκυροδέματος, ενεργοποιούνται και σχηματίζουν αδιάλυτες ενώσεις (κρυστάλλους). Οι κρυστάλλοι αυτοί σφραγίζουν τους πόρους και τα τριχοειδή του σκυροδέματος, προσδίδοντάς του έτσι πλήρη υδροφοβία.

Αν απαιτείται, σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα, εγκιβωτίζουμε υαλοπλεγμα βάρους τουλάχιστον 60gr του οποίου η προμήθεια και τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή. Το στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης θα εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες του τεχνικού φυλλαδίου σε δύο-τρεις στρώσεις και τη σωστή αναλογία νερού με εγκερκιμένο υλικό, ώστε να πετυχαίνεται η επιθυμητή ποιότητα στεγανοποίησης της επιφάνειας εφαρμογής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, κάθε είδους μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, αναμείξεις υλικών, ικριώματα, ανυψωτικά μηχανήματα, επιμελής καθαρισμός επιφάνειας από σαθρά υλικά, εργαλεία, υλικά μικροϋλικά, για την πλήρη έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή ενός τ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 89

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 μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχλωωτές 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 επιφάνειας (εργασία και υλικά).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 90

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλιστικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 91

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.12.02

Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,90

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 92**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37****Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936**

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιονδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 93****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.38****Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6373**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση αρμών μεταξύ ποδιάς των παραθύρων και των κουφωμάτων, και σε σημεία σύνδεσης μεταξύ παραθύρων και τοίχων όπου κρίνεται αναγκαίο, με ακριλικό υλικό, για την αποφυγή εισροής ομβρίων υδάτων στον εσωτερικό χώρο, με επιμελή καθαρισμό των αρμών από σκόνες, σαθρά υλικά, λάδια κλπ., με πινέλο ή συρματόβουρτσα και στη συνέχεια φύσημα με πεπιεσμένο αέρα, για την εφαρμογή του υλικού ακολουθούνται πιστά οι οδηγίες του κατασκευαστή. Για να μην υπάρχουν προβλήματα καθαρισμού θα τοποθετηθεί αυτοκόλλητη χαρτοταινία κατά μήκος τους, η οποία αφαιρείται αμέσως μετά τη σφράγιση του αρμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο καθαρισμός, η απομάκρυνση των άχρηστων υλικών, η φόρτωση και απομάκρυνση τους, η προμήθεια, η προετοιμασία και η εφαρμογή του υλικού, η οποία θα γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους και παρουσία της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00**(Ολογράφως) : δέκα****A.T. : 94****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α79.46.1Ν****Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504**

Θερμομόνωση ξύλινων στεγών, με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός τετραγωνικού (τ.μ.) ευρώ 14,50

δεκατέσσερα και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,50**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 95****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.83.ΝΤ2****Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903**

Πολυμερικό γαλάκτωμα, που προστιθέμενο στα δομικά κονιάματα βελτιώνει σημαντικά τις ιδιότητές τους, αυξάνει την πρόσφυση με το υπόστρωμα, βελτιώνει την ελαστικότητα, αυξάνει εντυπωσιακά τις αντοχές σε τριβή, αδιαβροχοποιεί το σκυρόδεμα και τις τσιμεντοκονίες, μειώνει τη συρρίκνωση πήξης και αποτρέπει έτσι τις ρηγματώσεις που προέρχονται από αυτή, βελτιώνει την πλαστικότητα, τη συγκράτηση νερού και την εργασιμότητα του νωπού κονιάματος.

Αυξάνει τις αντοχές σε χημικές επιδράσεις και πετρελαιοειδή.

Πολυμερικό γαλάκτωμα που βελτιώνει σημαντικά τις ιδιότητες των κονιαμάτων και βελτιώνει την πρόσφριση των νέων με τα παλιά. Το υπόστρωμα θα καθαρίζεται καλά από σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη και τυχόν παλιά επιχρίσματα, υπολείμματα τσιμεντοπολτού, χρώματα κλπ. Στη συνέχεια θα διαβρέχεται καλά, χωρίς να δημιουργούνται λιμνάζοντα νερά. Όσον αφορά στις αναλογίες χρήσης του κονιάματος ακολουθούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή και της Τεχνικής Υπηρεσίας.

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

A.T. : 96

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.18 Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λ.π., προκειμένου να κατασκευασθούν νέες προστατευτικές επιστρώσεις.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60
(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 97

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επιστρώσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με

ρολλό ή πινέλλο.

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,60

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 98

Άρθρο : ΗΛΜ Ν65.80.41.01 Κανάλι διανομής PVC 25X16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Κανάλι διανομής διαστάσεων 25X16mm, από υλικό PVC χλωριούχο πολυβινύλιο, IP40, χρώματος λευκό RAL9010, στερέωση με διάτρηση πλάτης ή αυτοκόλλητη ταινία, με το κάλυμμα αυτού και με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένο σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,79

(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 99

Άρθρο : ΗΛΜ Ν65.80.41.02 Κανάλι διανομής PVC 75X20mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Κανάλι διανομής διαστάσεων 75X20mm, από υλικό PVC χλωριούχο πολυβινύλιο, IP40, χρώματος λευκό RAL9010, στερέωση με διάτρηση πλάτης ή αυτοκόλλητη ταινία, με εσωτερικό χώρισμα για διαχωρισμό ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, με το κάλυμμα αυτού και με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένο σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Υλικά

α. Κανάλι Διανομής 25X16

τεμ 1,05x 7,38 = 7,75

β

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,15x

19,87 =

2,98

Βοηθ (002)

h

0,15x

16,84 =

2,53

Αθροισμα

13,26

Τιμή ενός τεμ ευρώ 13,26

δεκατρία και είκοσι έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,26

(Ολογράφως) : δεκατρία και είκοσι έξι λεπτά

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης με βαθμό
Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2025-163

CPV: 45214210-5 (Κατασκευαστικές εργασίες για σχολεία πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 167.900,00€ (με ΦΠΑ)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (ΚΑ: 70-7331.257)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

**«Επισκευαστικές εργασίες σχολικών συγκροτημάτων Α' βάθμιας
Εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2025».**

ΧΙΟΣ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2025

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	3
Άρθρο 2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3
Άρθρο 3.	ΟΡΙΣΜΟΙ	3
Άρθρο 4.	ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΈΡΓΟΥ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	4
Άρθρο 5.	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ – ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ – ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ	4
Άρθρο 6.	ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ	5
Άρθρο 7.	ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (άρθρα 148, 160 Ν. 4412/16)	7
Άρθρο 8.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	9
Άρθρο 9.	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	11
Άρθρο 10.	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΈΡΓΟΥ - ΑΡΧΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ – ΑΦΑΝΕΙΣ	11
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	11	
Άρθρο 11.	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ – ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	12
– ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ		12
Άρθρο 12.	ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	13
Άρθρο 13.	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΩΝ	13
Άρθρο 14.	ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	13
Άρθρο 15.	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ	14
Άρθρο 16.	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΥΠΟΒΟΛΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	14
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	14	
Άρθρο 17.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ	15
Άρθρο 18.	ΜΗΤΡΩΟ ΈΡΓΟΥ	16
Άρθρο 19.	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ – ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	16

Άρθρο 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Το αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των διοικητικών και τεχνικών όρων για την υλοποίηση του έργου «**Επισκευαστικές εργασίες σχολικών συγκροτημάτων Α' βάθμιας Εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2025**», σε συνδυασμό με τους όρους της Διακήρυξης του Διαγωνισμού και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Άρθρο 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Οι προς εκτέλεση εργασίες για την υλοποίηση του έργου αναλύονται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής και στα υπόλοιπα τεύχη δημοπράτησης και συνοπτικά είναι:

- εργασίες συντήρησης και βελτίωσης, σε σχολικά κτίρια της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Χίου.

Παρεμβάσεις θα γίνουν στα παρακάτω σχολικά κτίρια:

1. 1^ο Νηπιαγωγείο Βροντάδου.
2. 1^ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων Βασιλεώνικου.
3. 9^ο Δημοτικό Σχολείο.
4. Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού.
5. Νηπιαγωγείο Λιβαδίων.
6. 6^ο Δημοτικό Σχολείο

Γενικά δύναται με την έναρξη των εργασιών και την έλευση στο φως νέων στοιχείων να επανεκτιμηθούν κάποιες από τις εργασίες, να επαναπροσδιορισθούν ή και να ματαιωθούν, αλλά και να προταθούν νέες. Επίσης, είναι δυνατόν με απόφαση της διευθύνουσας Υπηρεσίας να συμπεριληφθεί στο αντικείμενο του έργου και κάθε άλλη σχετική με την επισκευή των σχολείων εργασία, η οποία θα κριθεί αναγκαία για λόγους ασφάλειας, υγιεινής ή λειτουργικότητας.

2.2 Όλες οι παραπάνω εργασίες αναφέρονται στο τελικό έργο περιλαμβανομένων ενδεχομένων συμπληρωματικών ερευνών ή/και μελετών, καθώς και οποιωνδήποτε προσθέτων ή βοηθητικών εργασιών που θα απαιτηθούν για την εκτέλεσή τους ή και για την κατασκευή προσωρινών προσβάσεων σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους λοιπούς όρους Δημοπράτησης.

Άρθρο 3. ΟΡΙΣΜΟΙ

Για την παρούσα σύμβαση ισχύουν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι ακόλουθοι ορισμοί:

«ΕΡΓΟ»: «**Επισκευαστικές εργασίες σχολικών συγκροτημάτων Α' βάθμιας Εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2025**».

«Κύριος του Έργου» (ΚτΕ) είναι ο Δήμος Χίου.

«Προϊσταμένη Αρχή» του έργου είναι η Οικονομική Επιτροπή Δ. Χίου στο προσυμβατικό στάδιο και το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Χίου μετά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης του έργου.

«Διευθύνουσα Υπηρεσία» του έργου είναι Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χίου που εδρεύει στη Χίο και στο εξής θα καλείται «Υπηρεσία» στην παρούσα και σε όλα τα τεύχη του διαγωνισμού.

«Υποψήφιοι ή Διαγωνιζόμενοι» είναι οι εργοληπτικές επιχειρήσεις ή Κοινοπραξίες που πληρούν τα κριτήρια συμμετοχής του διαγωνισμού όπως ορίζονται στο άρθρο 21 της διακήρυξης.

«Ανάδοχος» είναι η εργοληπτική επιχείρηση ή η Κοινοπραξία που συνάπτει σύμβαση εκτέλεσης του έργου με τον ΚτΕ.

Όπου γίνεται αναφορά σε προδιαγραφές, οδηγίες ή εν γένει έγγραφα που έχουν συνταχθεί από επιστημονικά ινστιτούτα ή/και οργανισμούς, θα λαμβάνεται υπόψη η τελευταία έκδοση αυτών.

Όπου γίνεται αναφορά σε Νόμο ή Προεδρικό Διάταγμα ή Εγκύκλιο νοείται όπως ισχύουν με τις τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις τους κατά τα οριζόμενα στην Διακήρυξη.

Άρθρο 4. ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΈΡΓΟΥ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 4.1 Με τον όρο "Σύμβαση" νοείται η σύμβαση που περιγράφεται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας, σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, με βάση την οποία ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις εργασίες που αναφέρονται συνοπτικά στην παράγραφο 2.1 του Άρθρου 2 της παρούσας ΕΣΥ και αναλύονται στην Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
- 4.2 Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία την Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 17 της Διακήρυξης και στο άρθρο 5 της παρούσας ΕΣΥ.

Άρθρο 5. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ – ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ – ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

- 5.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης των εργασιών του Έργου και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτησης του Κυρίου του Έργου κατά αυτού, σύμφωνα με τις διατάξεις της του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36^Α/09.03.2021). Σημειώνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) τουλάχιστον μήνες από το άθροισμα της συμβατικής προθεσμίας, της οριακής προθεσμίας και του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησης του έργου σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 85 του Ν. 4782/2021.
- 5.2 Οι παραπάνω εγγυητικές επιστολές θα πρέπει, να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή σφαιλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτ.β και περιπτ.γ της παρ.1 του Αρθ-14 του Ν-4364/16 (ΦΕΚ-13/Α/16) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη μέλη της ΣΔΣ και έχουν το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το ΤΜΕΔΕ ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο

παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά από τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 11 του άρθρου 21 του Ν. 4782/2021.

5.3 Οι εγγυητικές επιστολές πρέπει απαραίτητα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών), δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον ΑΦΜ και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της διακήρυξης ή της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σύμβασης. Η περιπτ. αα' του προηγούμενου εδαφίου δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 12 του άρθρου 21 του Ν. 4782/2021.

5.4 Οι παραπάνω εγγυητικές επιστολές απευθύνονται προς τον Δήμο Χίου.

5.5 Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ και προκαταβολής στην παρούσα σύμβαση.

Άρθρο 6. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

6.1 ΓΕΝΙΚΑ

6.1.1 Στην παρούσα σύμβαση, σχετικά με τις προθεσμίες ισχύει το άρθρο 147 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 66 του Ν. 4782/2021 , ενώ για τις επιβαλλόμενες **ποινικές ρήτρες**, για υπέρβαση των προθεσμιών, θα έχει εφαρμογή το άρθρο **148** του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 67 του Ν. 4782/2021.

ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΤΑΙ Η ΑΥΣΤΗΡΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΑΤΟΣ του άρθρου 147 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 66 του Ν. 4782/2021, σχετικά με την τήρηση των προθεσμιών (συνολικής και τμηματικών) με τις επαπειλούμενες κυρώσεις σε περίπτωση μη τήρησής τους.

6.1.2 Η τήρηση των προθεσμιών του παρόντος άρθρου έχει ιδιαίτερη σημασία και ο Ανάδοχος με την υποβολή της προσφοράς του εγγυάται τον προϋπολογισμό του έργου και αναλαμβάνει την υποχρέωση να καλύψει

με πρόσθετα συνεργεία ή οποιαδήποτε άλλη εντατικοποίηση του ρυθμού της εργασίας (πρόσθετες βάρδιες ή οποιαδήποτε άλλα μέτρα) τις καθυστερήσεις έστω και αν αυτές δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα δική του, κατά τρόπο ώστε να επιτευχθεί το τελικό αποτέλεσμα μέσα στη συνολική προθεσμία αποπεράτωσης του έργου. Με βάση αυτόν τον ερμηνευτικό κανόνα θα εξετάζεται κάθε τυχόν αίτηση παράτασης προθεσμίας και πάντως γεγονότα παροδικά και ιδίως βραχύχρονα δεν είναι δυνατόν να δικαιολογήσουν παρατάσεις, αν είναι δυνατόν να καλυφθούν εκ των υστέρων μέσα στο συμβατικό χρόνο οι τυχόν καθυστερήσεις που προκάλεσαν τα γεγονότα αυτά.

- 6.1.3 Ο Ανάδοχος δεν έχει κανένα δικαίωμα να ζητήσει οποιαδήποτε αποζημίωση στην περίπτωση που για να τηρήσει τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες χρειαστεί να κάνει πρόσθετα νυκτερινά συνεργεία, να πραγματοποιήσει υπερωρίες, εργασίες σε ημέρες αργίας κ.λ.π., πέρα από αυτές που είχε προβλέψει στη σύνταξη της προσφοράς του ή μετά την υπογραφή της σύμβασης σε οποιονδήποτε επί μέρους προγραμματισμό των εργασιών ή εκθέσεως ή άλλο στοιχείο που υποβάλλει στην Υπηρεσία ή κατά οποιονδήποτε άλλο χρόνο.

6.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε **Δέκα έξι μήνες (16)** και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

6.3 ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Για τον αποτελεσματικότερο έλεγχο και χρονική παρακολούθηση των δραστηριοτήτων θα υπάρχουν Τμηματικές Προθεσμίες. Οι προθεσμίες αυτές θα περιληφθούν στο "Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής" του έργου που θα υποβάλει ο Ανάδοχος.

Οι αναφερόμενες τμηματικές προθεσμίες έχουν το νόημα επιθυμητών μέγιστων, ο οριστικός δε καθορισμός τους θα γίνει, κατά την έγκριση του "Χρονοδιαγράμματος Κατασκευής" του έργου.

1. Πρώτη Τμηματική Προθεσμία (1^η Τ.Π.)

Όχι αργότερα από **Δέκα έξι μήνες (16)** από την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ολοκληρώσει το σύνολο των εργασιών της σύμβασης.

Όλες οι παραπάνω προθεσμίες καθώς και τμηματικές προθεσμίες προσμετρούνται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης.

6.4 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ

Γενικά, παράταση προθεσμιών δεν θα αναγνωρισθεί στον Ανάδοχο με δικαιολογία την άγνοια των εδαφικών συνθηκών της περιοχής του Έργου, την εξασφάλιση οδών προσπέλασης στον τόπο του έργου, του χρόνου λειτουργίας

των πηγών προμήθειας υλικών, την αδυναμία έγκαιρης εξεύρεσης εργατών, μηχανημάτων και υλικών από την Ελληνική ή/και ξένη Βιομηχανία, τον εκτελωνισμό υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων, που τυχόν θα εισάγει από το εξωτερικό και τις διατυπώσεις έκδοσης των κάθε φύσεως αδειών.

Άρθρο 7. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (άρθρα 148, 160 Ν. 4412/16)

7.1. ΓΕΝΙΚΑ

1. Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με αιτιολογημένη Απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν ανακαλείται.

2. Οι ποινικές ρήτρες αυτές είναι επιπρόσθετες στις ποινικές ρήτρες, ή πρόστιμα, που προβλέπονται για παραλείψεις ενεργειών του Αναδόχου στους λοιπούς όρους της παρούσας Ε.Σ.Υ. και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης.

3. Σε περίπτωση που υποβληθεί λογαριασμός από τον ανάδοχο πριν την έκδοση της απόφασης επιβολής ποινικών ρητρών, η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκδώσει τη σχετική απόφαση και να επιστρέψει τον λογαριασμό στον ανάδοχο, πριν την παρέλευση μηνός από την υποβολή του, ζητώντας να συμπεριλάβει σε αυτόν τις επιβληθείσες ποινικές ρήτρες.

7.2. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ

1. Με τη σύμβαση ορίζονται οι ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 67 του Ν. 4782/2021, οι οποίες καταπίπτουν υπέρ του κυρίου του έργου, αν ο ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητά του, τη **συνολική και τις τεθείσες τμηματικές προθεσμίες** κατασκευής του έργου. Οι ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της εγκεκριμένης συνολικής προθεσμίας και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών **δεν ανακαλείται**.

2. Η ποινική ρήτρα, που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της εγκεκριμένης προθεσμίας ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.

Ως μέση ημερήσια αξία, νοείται το πηλίκο της αξίας της σύμβασης δηλαδή του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), προς την εγκεκριμένη προθεσμία του έργου, δηλαδή την αρχική συνολική προθεσμία και όλες τις παρατάσεις που έχουν εγκριθεί μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου.

Οι ποινικές ρήτρες, που επιβάλλονται για την υπέρβαση της εγκεκριμένης συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α..

Εφόσον, στη σύμβαση ορίζονται τμηματικές προθεσμίες, ορίζονται υποχρεωτικά και το ποσοστό των ποινικών ρητρών ανά ημέρα υπέρβασης, καθώς και ο συνολικός χρόνος για την επιβολή τους. Το συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας για υπέρβαση των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να ξεπεράσει σε ποσοστό το τρία τοις εκατό (3%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ. Αν κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης, ήταν ο χρόνος περαίωσης του έργου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην περιπτ.δ της παρ.2 του Αρθ-86 Ν. 4412/16, όπως αντικαταστήθηκε με το άρθρο 30 του Ν. 4782/2021, οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών, καθορίζονται συνολικά σε ποσοστό επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, το οποίο ισούται με το γινόμενο "α.εχ", αλλά δεν μπορεί να είναι μικρότερο του τρία τοις εκατό (3%), όπου:

"εχ" είναι η χρονική έκπτωση της προσφοράς του αναδόχου και "α" είναι ο συντελεστής βαρύτητας της χρονικής έκπτωσης, που ορίστηκε στη διακήρυξη του έργου.

3. Όταν ο χρόνος αποπεράτωσης ενός έργου έχει ιδιαίτερη σημασία για τον κύριο του έργου και εφόσον αυτό προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης, μπορεί με τη σύμβαση να περιορισθούν οι χρόνοι της παρ.2 για την επιβολή των ποινικών ρητρών μέχρι το μισό, με ανάλογη αύξηση του ποσοστού της ημερήσιας ποινικής ρήτρας, διατηρουμένου του ανώτατου ορίου της ποινικής ρήτρας. Ειδικά, εφόσον κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, ήταν ο χρόνος περαίωσης του έργου σύμφωνα με όσα ορίζονται στην περιπτ.δ της παρ.2 του Αρθ-86 Ν. 4412/16, όπως αντικαταστήθηκε με το άρθρο 30 του Ν. 4782/2021,, οι ανωτέρω χρόνοι για την επιβολή των ποινικών ρητρών μειώνονται στο μισό και το ποσοστό της ημερήσιας ποινικής ρήτρας τριπλασιάζεται. Στην περίπτωση αυτήν, οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό εννέα τοις εκατό (9%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ."

7.3 ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

7.3.1 Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή το νόμο, κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 78 του Ν. 4782/2021.

7.3.2 Αν υφίσταται λόγος έκπτωσης, κοινοποιείται στον ανάδοχο ειδική πρόσκληση της διευθύνουσας υπηρεσίας, η οποία αναφέρεται απαραίτητα στις διατάξεις του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 78 του Ν. 4782/2021, και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελέσει ο ανάδοχος μέσα στην τασσόμενη προθεσμία. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη, δηλαδή ανάλογη του χρόνου που απαιτείται κατά την κοινή αντίληψη για την εκτέλεση των εργασιών ή των ενεργειών. Δεν μπορεί πάντως να είναι μικρότερη από δέκα (10) ημέρες, ούτε και μεγαλύτερη από τριάντα (30) ημέρες.

Άρθρο 8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

8.1 ΥΠΟΒΟΛΗ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ - ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

- 8.1.1 Ο Ανάδοχος εντός χρονικού διαστήματος **είκοσι ημερών (20)** από την υπογραφή της σύμβασης, (σύμφωνα με τη παρ.1 του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 1, 2, 3 του άρθρου 64 του Ν. 4782/2021), θα συντάξει και θα υποβάλει προς έγκριση το **"Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του Έργου"** (1η έκδοση).
- 8.1.2 Η διευθύνουσα υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου ιδίως, αναφορικά με την κατασκευαστική αλληλουχία, την κατασκευασσιμότητα της μεθοδολογίας και την επίτευξη των χρονικών οροσήμων της σύμβασης. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου. Αν η έγκριση δεν γίνει μέσα στην πιο πάνω προθεσμία ή αν μέσα στην προθεσμία αυτήν δεν ζητήσει γραπτά η διευθύνουσα υπηρεσία διευκρινίσεις ή αναμορφώσεις ή συμπληρώσεις, το χρονοδιάγραμμα θεωρείται ότι έχει εγκριθεί από την Προϊσταμένη Αρχή του έργου, εκτός αν τούτο έχει συνταχθεί κατά παράβαση των αναφερομένων στην διακήρυξη. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται, όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες, το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών. Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η μη τήρηση των ανωτέρω προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται την επιβολή των διοικητικών και παρεπόμενων χρηματικών κυρώσεων, αποτελεί λόγο έκπτωσης του αναδόχου και αποτελεί πειθαρχικό αδίκημα για τα αρμόδια όργανα του φορέα κατασκευής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Αρθ-141 του Ν. 4412/16, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 60 του Ν. 4782/2021.
- 8.1.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου. Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου, η οποία καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και πάντως, ανά ημερολογιακό τρίμηνο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα, που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση. Σε έργα προϋπολογισμού άνω του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ είναι υποχρεωτική η σύνταξη τευχών ή διαγραμμάτων με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης. Σε έργα μικρότερου προϋπολογισμού μπορεί να προβλέπεται η σύνταξη τευχών ή διαγραμμάτων με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης στα έγγραφα της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην λογική του δικτύου, στην αλληλουχία των δραστηριοτήτων, στον ρεαλισμό στους χρόνους και στους διαθέσιμους πόρους.

Αυτό σημαίνει ότι το "δίκτυο" θα πρέπει να είναι ένα συνεπές σύστημα για τον σχεδιασμό (planning), χρονοπρογραμματισμό, παρακολούθηση (monitoring) και έλεγχο (controlling) του έργου.

Τα παραπάνω στοιχεία, υποβάλλονται σε πέντε σειρές, εκτός αν άλλως συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, τόσο εκτυπωμένα σε χαρτί, όσο και σε ηλεκτρονική μορφή που θα συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, για έλεγχο και περαιτέρω αξιοποίησή τους από αυτήν.

8.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

- 8.2.1 Το αρχικό χρονοδιάγραμμα και κάθε μεταγενέστερη ενημέρωση ή αναθεώρηση του προγράμματος του Έργου ή/και των υποπρογραμμάτων του, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση.
- 8.2.2 Η Υπηρεσία εγκρίνει αυτό/ά όπως υποβλήθηκε/καν ή όπως θα το/α τροποποιήσει, μέσα σε δέκα πέντε (15) ημερολογιακές μέρες από την υποβολή του.
- 8.2.3 Καθυστέρηση για έγκριση από την Υπηρεσία μεγαλύτερη από την παραπάνω προθεσμία των δέκα (15) ημερών ή αν μέσα στην προθεσμία αυτήν δεν ζητήσει γραπτά η διευθύνουσα υπηρεσία διευκρινίσεις ή αναμορφώσεις ή συμπληρώσεις, συνεπάγεται την αποδοχή του υποβληθέντος.
- 8.2.4 Ο Ανάδοχος κατά το χρονικό διάστημα μέχρι και την δέκατη πέμπτη (15η) μέρα από την υποβολή για έγκριση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου θα ενεργεί σύμφωνα με το δικό του χρονοδιάγραμμα, φέροντας αμέριστα την ευθύνη, αν αυτό αντίκειται στους όρους των τευχών δημοπράτησης. Για τον λόγο αυτό θεωρείται, ως συμβατικός όρος, ότι η διαδικασία της κατάρτισης και έγκρισης, ή μεταβολής του χρονοδιαγράμματος δεν επιφέρει καθυστέρηση.
- 8.2.5 Σε περίπτωση παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί του χρονοδιαγράμματος που θα υποβληθεί, αυτό θα ανασυνταχθεί για να περιλάβει τις παρατηρήσεις και θα επανυποβληθεί για έγκριση εντός 5 ημερών από της κοινοποίησης των παρατηρήσεων.
- 8.2.6 Μετά την οριστικοποίηση του προγράμματος (αρχικού ή μεταγενέστερης ενημέρωσης) και την έγκριση από την Υπηρεσία, αυτό εφαρμόζεται υποχρεωτικά από τον Ανάδοχο, συγκρίνεται με την πραγματοποιούμενη πρόοδο και ενημερώνεται ή αναπροσαρμόζεται.
- 8.2.7 Σε περίπτωση ανάγκης τροποποίησης του αρχικού εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, για τις περιπτώσεις που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις και τους όρους της παρούσας, συντάσσεται νέο προσαρμοσμένο χρονοδιάγραμμα για το οποίο ισχύουν όλα όσα αναφέρονται στο παρόν άρθρο.

8.3 ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Μέσα σε προθεσμία **τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συντάξει και να υποβάλει το

οργανόγραμμα του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη και εκτέλεση του έργου.

Η παρούσα προθεσμία τίθεται κατ' εφαρμογή της παραγρ. 4 του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 64 του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 9. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

- 9.1 Η χρηματοδότηση του Έργου θα γίνει από τον ΚτΕ με διαδοχικές πληρωμές, ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών.
- 9.2 Με την επιφύλαξη ισχύος της προηγούμενης παραγράφου, ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη εξασφάλισης επαρκούς Κεφαλαίου Κίνησης, προς κάλυψη των χρηματοδοτικών αναγκών που μπορεί να προκύπτουν λόγω χρονικών διαφορών μεταξύ πραγματοποίησης μιας δαπάνης και πιστοποίησης - πληρωμής του αντίστοιχου ποσού από τον ΚτΕ.
- 9.3 Το έργο χρηματοδοτείται από ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (**Κ.Α. 70-7331.257**) και υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά σύμφωνα με το άρθρο 138 Ν 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 59 του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 10. ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΈΡΓΟΥ - ΑΡΧΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ – ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 10.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί ημερολόγιο Έργου σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 65 του Ν. 4782/2021. Με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου, τηρείται ηλεκτρονικό ημερολόγιο σε ελεύθερο Λογισμικό ευρείας χρήσης. **Το τεχνικό στέλεχος του Αρθ-139**, που τηρεί με εντολή του αναδόχου το ημερολόγιο, **γνωστοποιείται μετά από την εγκατάσταση του εργοταξίου στη διευθύνουσα υπηρεσία.** **Το ημερολόγιο συμπληρώνεται καθημερινά** και αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο, σε αυτό ιδίως:
- α) στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες, που επικρατούν κατά τη διάρκεια του εικοσιτετράωρου,
 - β) αριθμητικά στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, καθώς και το προσωπικό σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
 - γ) τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και τα μηχανήματα σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
 - δ) θέση και περιγραφή των εργασιών, αναφορά στις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει πρόοδος ή δεν εκτελούνται, αλλά και οι σχετικοί λόγοι,
 - ε) ώρα έναρξης και πέρας κρίσιμων εργασιών εντός της ημέρας,
 - στ) αφίξεις και αναχωρήσεις κύριου εξοπλισμού,
 - ζ) συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων, καθώς και τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό,
 - η) τα προσκομιζόμενα υλικά, οι εκτελούμενες εργασίες,
 - θ) οι εργαστηριακές δοκιμές,
 - ι) καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημιές, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, καθώς και ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών,

- ια) οι εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης,
- ιβ) έκτακτα περιστατικά,
- ιγ) σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή παρόδους ιδιοκτήτες, και
- ιδ) κάθε άλλο σχετικό με το έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο.

- 10.2 Το ημερολόγιο του έργου **υπογράφεται με ψηφιακή υπογραφή** από τον τηρούντα αυτό και **αποστέλλεται ηλεκτρονικά (κατά ΜΗΝΑ για το συγκεκριμένο έργο)** στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας και στον επιβλέποντα του έργου. Ο επιβλέπων του έργου ελέγχει και διορθώνει το ημερολόγιο, αν απαιτείται, και το υποβάλλει προς έγκριση στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας **εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών.**
- 10.3 Ο προϊστάμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας ελέγχει τις εγγραφές και δύναται να απορρίψει όσες εξ αυτών κρίνει ως ανακριβείς, ενώ μπορεί να χορηγήσει εντολή προς τον ανάδοχο για την εγγραφή στο ημερολόγιο και άλλων συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στο συγκεκριμένο έργο ή να ζητήσει από τον ανάδοχο την τήρηση και άλλων στατιστικών στοιχείων. Εφόσον κριθεί αναγκαίο, είναι δυνατό να ζητηθεί από τη διευθύνουσα υπηρεσία να καταγράφονται γεγονότα ή καταστάσεις με σκαριφήματα, φωτογραφίες, καταγραφές με video ή άλλες μεθόδους καταγραφής οπτικών μέσων. **Για το συγκεκριμένο έργο, η διευθύνουσα υπηρεσία ορίζει την τήρηση του ημερολογίου κατά συνοπτικότερο τρόπο, και πιο συγκεκριμένα την συμπλήρωσή του καθημερινά και την αποστολή του στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας και τον επιβλέποντα του έργου κατά ΜΗΝΑ.**
- 10.4 Εφόσον, ο ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του για τήρηση και Κοινοποίηση του ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα που καθορίζεται σε **εκατό (100) ευρώ**, για κάθε ημέρα παράλειψης, αναλόγως με το ύψος της συμβατικής δαπάνης του έργου. Η ειδική ποινική ρήτρα επιβάλλεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία, ύστερα από ειδική πρόσκληση του προϊσταμένου της, στην οποία ο επιβλέπων αναφέρει εγγράφως την παράλειψη τήρησης.
- 10.5 Οι εγγραφές του ημερολογίου δεν αποτελούν πλήρη απόδειξη για τα γεγονότα που καταγράφονται σε αυτό, συνεκτιμώνται όμως σε συνδυασμό με τα λοιπά έγγραφα, εφόσον τούτο φέρει βεβαία χρονολογία, που αποδεικνύει τον χρόνο σύνταξής του.
- 10.6 Κατά τον χρόνο εγγύησης ο Ανάδοχος εξακολουθεί να τηρεί το ημερολόγιο του έργου συμπληρώνοντάς το μόνο τις μέρες που διενεργείται επιθεώρηση αυτού ή συντήρηση ή συμβαίνουν άλλα σημαντικά γεγονότα. Το ημερολόγιο κατά την περίοδο αυτή τηρείται όπως ορίζει η Διευθύνουσα Υπηρεσία.
- 10.7 Σε περίπτωση που στο Έργο εργάζονται περισσότερες από μία βάρδιες θα συμπληρώνεται ένα φύλλο ανά βάρδια.
- 10.8 Το αρχείο ποιοτικού ελέγχου πρέπει να είναι συμβατό με το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας του Έργου.

**Άρθρο 11. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ – ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
– ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ**

- Άρθρο 11.1 Οι υποχρεώσεις του αναδόχου είναι σύμφωνες με το άρθρο 138 του Ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 59 του Ν. 4782/2021.
- Άρθρο 11.2 Οι επιμετρήσεις και οι λογαριασμοί συντάσσονται και υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 151 του Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 70 του Ν. 4782/2021 και το άρθρο 152 του Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 71 του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 12. ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η ημερομηνία έναρξης των εργασιών από την οποία αρχίζουν οι προθεσμίες του έργου συμπίπτει με την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ο Ανάδοχος εγκαθιστά τον εκπρόσωπό του για τη διεύθυνση του έργου, που πρέπει να είναι διπλωματούχος τεχνικός ανώτατου εκπαιδευτικού ιδρύματος ή ανώτατου τεχνολογικού εκπαιδευτικού ιδρύματος, στον τόπο του έργου με μόνιμη διαμονή στην περιοχή των έργων, εκείνον που όρισε σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης. Τα τυπικά προσόντα του εν λόγω εκπροσώπου του Αναδόχου θα είναι σύμφωνο με τις διατάξεις του άρθρου 135 και 139 του Ν.4412/16. Η Αναθέτουσα Αρχή / Αναθέτων Φορέας δικαιούται με απόλυτη κρίση της να κάνει αποδεκτό ή όχι τον αντιπρόσωπο και να απαντήσει σχετικά. Σε αρνητική απάντηση ο Ανάδοχος οφείλει το ταχύτερο να ορίσει άλλον κατάλληλο αντιπρόσωπο. Μέχρι τότε επί τόπου του έργου θα βρίσκεται ο Ανάδοχος.

Άρθρο 13. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΩΝ

Η εκτέλεση των έργων θα γίνει υπό την επίβλεψη της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου. Ο έλεγχος των εκτελούμενων έργων θα γίνεται κατά τις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 136 Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε με τα 57, 58 του Ν.4782/2021, , του 138 Ν 4412/16 όπως αντικαταστήθηκε με το 59 του Ν 4782/2021, , του 146 του Ν.4412/16 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 65 του ν. 4872/21. Η άσκηση επίβλεψης σε καμία περίπτωση δεν μειώνει τις ευθύνες του αναδόχου για την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και την σύμβαση. Η Υπηρεσία Επίβλεψης **ορίζει εντός 15 ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου και τις επιτροπές παραλαβής αφανών εργασιών, παραλαβής φυσικού εδάφους και χαρακτηρισμού εδαφών όπως ορίζονται στα άρθρα 136, 151 του Ν.4412/16, και οι αποφάσεις αυτές κοινοποιούνται στον Ανάδοχο.

Άρθρο 14. ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 14.1 Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται από τον ανάδοχο, κοινοποιείται σε αυτόν ειδική διαταγή της διευθύνουσας υπηρεσίας. Με την ειδική διαταγή προσδιορίζονται τα ελαττώματα, καθορίζεται αν είναι ουσιώδη, επουσιώδη ή και επικίνδυνα και τάσσεται εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η διαταγή

μπορεί να περιλαμβάνει και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό του ελαττώματος.

- 14.2 Ειδική διαταγή περικοπής του εργολαβικού ανταλλάγματος μπορεί να εκδοθεί, κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, και στις περιπτώσεις που ο ανάδοχος δεν είναι συνεπής σε συμβατικές υποχρεώσεις που σχετίζονται με την εκτέλεση εργασιών, όπως π.χ. πλημμελής τήρηση του ημερολογίου του έργου ή του προγράμματος ποιότητας έργου, παράλειψη εκτέλεσης όλων των απαιτούμενων εργαστηριακών ελέγχων και οποιαδήποτε άλλη υποχρέωση θεωρείται ότι είναι ανοιγμένη στην τιμή προσφοράς του αναδόχου.

Άρθρο 15. ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ

- 15.1 Μετά το πέρας των εργασιών που περιλαμβάνονται στη σύμβαση του Έργου εκδίδεται βεβαίωσης περάτωσης του Έργου σύμφωνα με το άρθρο 168 του Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 82 του Ν. 4782/2021.
- 15.2 Οποτεδήποτε και πριν την παραλαβή, το έργο ή αυτοτελή του τμήματα που έχουν περατωθεί, μπορεί να δοθούν σε χρήση, ύστερα από διενέργεια σχετικής διοικητικής παραλαβής, σύμφωνα με το άρθρο 169 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 83 του Ν. 4782/2021.
- 15.3 Διευκρινίζεται ότι η παράδοση σε χρήση δεν αντικαθιστά σε καμία περίπτωση την παραλαβή του έργου.

Άρθρο 16. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΥΠΟΒΟΛΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 16.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις για δοκιμές και να θέσει σε λειτουργία τις εγκαταστάσεις με δικές του δαπάνες, όπως ειδικότερα προβλέπεται στα σχετικά τεύχη.
- 16.2 Ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέσει προσωπικό, συσκευές και ότι άλλο χρειάζεται για τις δοκιμές που θα εκτελούνται είτε από τον ίδιο είτε από την Υπηρεσία και θα έχει την ευθύνη για την μεταφορά και παράδοση των δειγμάτων σε εργαστήρια δοκιμών.
- 16.3 Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 7 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», καθίσταται υποχρεωτική η εφαρμογή των προβλέψεων του ως άνω άρθρου για τη διαχείριση της περίσσειας των υλικών εκσκαφών και των αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών ή κτηριακών έργων που προέρχονται από δημόσια έργα.
- Ως εκ τούτου, μετά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος του έργου :
- α) Υποβάλει άμεσα στην υπηρεσία σύμβαση με εταιρεία ΑΑΕΚ για τη Διαχείριση των Αποβλήτων (ΣΔΑ) που θα παραχθούν κατά την κατασκευή του έργου, τα οποία θα περιέχουν τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 7 της ως άνω ΚΥΑ.
- β) Μετά την αποπεράτωση των εργασιών του έργου, ο ανάδοχος του έργου θα προσκομίσει τις βεβαιώσεις παραλαβής των αποβλήτων από το ως άνω σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης.

Η δαπάνη επεξεργασίας των ως άνω αποβλήτων, θα καλύπτεται από τις απολογιστικές δαπάνες του έργου βάσει τα πραγματικά στοιχεία κόστους που προκύπτουν από τον τιμοκατάλογο του Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Η εκτέλεση των απολογιστικών εργασιών, η πληρωμή τους και το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου καθορίζεται από τις διατάξεις των άρθρων 126 του Ν.4412/16 και του 154 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 73 του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 17. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

- 17.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντηρεί το Έργο, για δεκαπέντε (15) μήνες μετά την έκδοση της Βεβαίωσης Περάτωσης Εργασιών του άρθρου 12. Σε δύο μήνες από την έκδοση της βεβαίωσης πρέπει να υποβληθεί από τον Ανάδοχο η τελική επιμέτρηση σύμφωνα με το άρθρο 151 του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 70 του Ν. 4782/2021.
- 17.2 Η Υπηρεσία και ο Ανάδοχος θα επιθεωρούν από κοινού το Έργο ανά τακτά χρονικά διαστήματα κατά την περίοδο της συντήρησης με σκοπό την αποκάλυψη τυχόν προβλημάτων και ελλείψεων.
- 17.3 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εκτέλεση, με δική του οικονομική επιβάρυνση, όλων των εργασιών επισκευών, διορθώσεων ή ανακατασκευών και για την επανόρθωση όλων των ελλείψεων, συρρικνώσεων, ατελειών ή άλλων μειονεκτημάτων που τυχόν εμφανισθούν στο Έργο μέσα στο χρόνο συντήρησης.
- 17.4 Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης, που σύμφωνα με τα παραπάνω αποτελούν υποχρέωσή του, σε εύλογο χρόνο και σε βαθμό που να ικανοποιούν λογικά την Υπηρεσία, η Υπηρεσία δικαιούται να εκτελέσει αυτές εις βάρος και δια λογαριασμό του.
- 17.5 Η παραλαβή του Έργου πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 172 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 86 Ν. 4782/2021, μετά την εκπλήρωση όλων των σχετικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Απαραίτητα στοιχεία για την παραλαβή κάθε δημόσιου έργου είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), το Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.), το Μητρώο Έργου και τα σχέδια «ως κατασκευάσθαι» του έργου. Ο ανάδοχος συντάσσει φάκελο προεκτίμησης της δαπάνης τακτικής συντήρησης και λειτουργίας, με βάση το μητρώο του έργου και εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης, που αφορούν σε φθορές λόγω συνήθους χρήσης του έργου. Επίσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει ψηφιακό αρχείο στο οποίο περιέχονται φωτογραφικές αποτυπώσεις όλων των σταδίων του έργου και ιδίως, των εκτελεσθεισών αφανών εργασιών. Αν ο ανάδοχος δεν προσκομίζει τα ανωτέρω έγγραφα, δύναται να καταπίπτει σε βάρος του το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 18.**ΜΗΤΡΩΟ ΈΡΓΟΥ**

- 18.1. Το μητρώο ανάγεται στη ανασύνταξη όλων των σχεδίων της μελέτης, για την απεικόνιση του έργου όπως ακριβώς κατασκευάστηκε (σχέδια "as built"). Επίσης στην σύνταξη σχεδίου (οριζοντιογραφία κλπ) του έργου που εκτελέστηκε σε συσχετισμό με τα έργα που τυχόν προϋπήρχαν στην περιοχή του έργου. Το σχέδιο αυτό θα συμπληρωθεί με τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία. Όλα τα ανωτέρω θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο σε δύο (2) αντίτυπα και ένα (1) ηλεκτρονικό αρχείο, κατά την υποβολή της σχετικής αίτησής του περί περαίωσης του έργου. Το μητρώο θα συνοδεύεται από τις φωτογραφίες.
- 18.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με έξοδά του, στη λήψη φωτογραφιών πριν την έναρξη των εργασιών, κατά το χρόνο κατασκευής του έργου και μετά την ολοκλήρωσή του. Στο πίσω μέρος της φωτογραφίας θα αναγράφεται η ημερομηνία που λήφθηκε και τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία του έργου.
- 18.3. Η σύνταξη του μητρώου του έργου αποτελεί τμήμα της εργολαβίας, σε περίπτωση δε που ο Ανάδοχος δεν το συντάξει εμπρόθεσμα, η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα εκτελέσει την εργασία με οποιοδήποτε άλλο μέσο και θα κοστολογήσει τις δαπάνες τις εργασίας αυτής σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και επιπλέον των δαπανών αυτών θα επιβάλλει στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα.

Άρθρο 19.**ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ – ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ****ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν. 4412/16. Σημειώνεται ότι θα προσκομίζονται πιστοποιήσεις υλικών, ISO εταιρειών, τεχνικά φυλλάδια προϊόντων κτλ που ενσωματώνονται στο έργο προς έγκριση υλικών από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Χίος,/...../2025
Η συντάξασα

Δέσποινα Αμυγδάλου
Πολ. Μηχ. ΤΕ με βαθμό Α΄

Χίος,/...../2025
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης
με βαθμό Α΄

Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 10.01.01	1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια			
ΝΑΟΙΚ 10.02	2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων			
ΝΑΟΙΚ 10.03	3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια			
ΝΑΟΙΚ 10.04	4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο			
ΝΑΟΙΚ 10.07.01	5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας			
ΝΑΟΙΚ Α\21.03.05.Ν2	6	Αποξήλωση, τροποποίηση και επανασύνδεση δικτύου ύδρευσης - άδρευσης - αποχέτευσης με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τάπες, κλπ)			
ΝΑΟΙΚ 22.02	7	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	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	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ 22.10.02	9	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ 22.15.01	10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ 22.15.02	11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ 22.20.01	12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών			
ΝΑΟΙΚ 22.21.01	13	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών			
ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01.Ν	14	Καθαίρεση μαρμαροποδιάς και κατωφλιών			
ΝΑΟΙΚ 22.22.01	15	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων			
ΝΑΟΙΚ 22.22.02	16	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%			
ΝΑΟΙΚ 22.23	17	Καθαίρεση επιχρισμάτων	14-02-01-01	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 22.36.01	18	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2			
ΝΑΟΙΚ 22.40.01	19	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m			
ΝΑΟΙΚ 22.45.01Ν	20	Αποξήλωση κουφωμάτων			

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 22.51	21	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης			
ΝΑΟΙΚ 22.53	22	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου			
ΝΑΟΙΚ 22.56	23	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	15-02-02-02	Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 22.60	24	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων			
ΝΑΟΙΚ 22.65.02Ν	25	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών			
ΝΑΟΙΚ 22.65.03Ν	26	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων, τελάρων, πλεγμάτων σε κουφώματα και υαλοπετάσματα			
ΝΑΟΙΚ 22.65.04Ν	27	Αποξήλωση υδρορροής			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.74.Ν	28	Απομάκρυνση εξοπλισμού και επανατοποθέτησή του μετά το πέρας των εργασιών.			
ΑΤΗΕ Ν8002.2.Ν	29	Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής			
ΑΤΗΕ 9412Ν	30	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού, οποιουδήποτε τύπου και φύλαξή του εντός του κτιρίου και επανατοποθέτησή του.			
ΟΙΚ Ν11.15.02Β	31	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης.			
ΟΙΚ Ν11.15.02Δ	32	Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από PVC, χαλκό, zinc, τσίγκο, χυτοσίδερο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών			
ΟΙΚ Ν11.15.03	33	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των ομβρίων της στέγης.			
ΟΙΚ Ν11.15.03Β	34	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.			
ΝΑΟΙΚ 23.02	35	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα	01-03-00-00	Ικριώματα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ 23.10.03	36	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg			
ΝΑΟΙΚ 23.14	37	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων			
ΝΑΟΙΚ 38.02	38	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 42.05.02	39	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 42.05.03	40	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων	03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 45.03	41	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών			
ΝΑΟΙΚ 49.01.01	42	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων			
ΝΑΟΙΚ 49.01.02	43	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων			
ΝΑΟΙΚ ΔΧ2	44	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ52.66.02.Ν	45	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες . Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m			
ΝΑΟΙΚ 52.76.02	46	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή			
ΝΑΟΙΚ 52.79.02	47	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή			
ΝΑΟΙΚ 52.80.01	48	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα			
ΝΑΟΙΚ ΝΙ54.25.1	49	Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 61.29	50	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.47.Ν	51	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο με τετραγωνική ή άλλου σχήματος οπή			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.20.03.Ν1	52	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο			
ΝΑΟΙΚ 71.01.02	53	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών			
ΝΑΟΙΚ 71.21	54	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00	Εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 71.36	55	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	03-03-01-00	Εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 71.71	56	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας			
ΝΑΟΙΚ 71.81	57	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ71.86.Ν	58	Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ71.86.Ν.3	59	Επισκευή τσιμεντένιας κορνίζας Δημοτικού Βολισσού			
ΝΑΟΙΚ ΑΙ71.87.Ν	60	Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου			
ΝΑΟΙΚ 72.04	61	Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποϊητα κεραμίδια, νταμπωτή, εν ξηρώ	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 72.11	62	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΟΙΚ ΝΙ72.11	63	Επικεράμωση με κεραμίδια καθαιρεσης γαλλικού τύπου, ρωμαϊκού τύπου, κοίλων.	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ ΑΙ72.47.01.Ν	64	Προφίλ Αρμού PVC με αντιαλκαλικό πλέγμα 10x10cm			

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 73.36.03	65	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος			
ΝΑΟΙΚ 73.37.02	66	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm			
ΝΑΟΙΚ 73.47	67	Περιθώρια δώματος (λούκια)			
ΝΑΟΙΚ 75.01.02	68	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ 75.11.01	69	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ 75.31.04	70	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ Α\75.41.01Ν	71	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό σκληρό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) με την αδροποίηση της επιφάνειας και το στρογγύλη της ακμής.			
ΝΑΟΙΚ 77.55	72	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών 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 Α\77.55Ν	73	Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.			
ΝΑΟΙΚ Α\77.71.03.Ν	74	Απόξεση και Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών			
ΝΑΟΙΚ 77.20.04	75	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαφή χαλύβδινων επιφανειών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ 77.70Ν.1	76	Αδιαβροχοποίηση πέτρινων επιφανειών			
ΝΑΟΙΚ 77.71.02	77	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	03-10-05-00	Προστατευτικές και διακοσμητικές επιστρώσεις ξύλινων επιφανειών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 77.80.01	78	Χρωματισμοί 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	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.80.02	79	Χρωματισμοί 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	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.84.02	80	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 77.96	81	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών			
ΝΑΟΙΚ Α178.01Ν	82	Κορνίζες ή γύψινα (φελιζόλ) οροφής			
ΝΑΟΙΚ Α178.05.04.Ν	83	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, με τον μεταλλικό σκελετό και τις θυρίδες επίσκεψης εσωτερικά της στέγης.			
ΝΑΟΙΚ 78.90Ν	84	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα			
ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2	85	Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας			
ΝΑΟΙΚ Α179.04.ΝΤ2	86	Υγρομόνωση με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας			
ΝΑΟΙΚ Ν179.08	87	Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.			
ΝΑΟΙΚ Α179.08.01.Ν	88	Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης			
ΝΑΟΙΚ 79.10	89	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη			
ΝΑΟΙΚ 79.11.01	90	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	03-06-01-01	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών οπλισμένου σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ 79.12.02	91	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	03-06-01-02	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 79.37	92	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	08-05-02-05	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ Ν179.38	93	Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών			
ΝΑΟΙΚ Α79.46.1Ν	94	Θερμομόνωση ξυλίνων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm			
ΝΑΟΙΚ Α179.83.ΝΤ2	95	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων			
ΝΑΥΔΡ 10.18	96	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος			
ΝΑΥΔΡ 10.19	97	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης			
ΗΛΜ Ν65.80.41.01	98	Κανάλι διανομής PVC 25X16mm			

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
ΗΛΜ Ν65.80.41.02	99	Κανάλι διανομής PVC 75X20mm			

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης με βαθμό Α'

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)	Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα
ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013	2542/Β/10-10-2013	ΔΙΠΑΔ/οικ/508/18-10-2013/30 (ΑΔΑ: ΒΛΛ01-62Ψ)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00 : 2009 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.
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, Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00:2009, Εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων.
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 πρανών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00:2009 Γεωυφάσματα στραγγιστηρίων ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00:2009 Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυν-θετικά φύλλα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03:2009 Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες 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)
Δ22/4193/2019	4607/Β/13-12-2019		Έγκριση εβδομήντα (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	1437Β/16-04-2020		Τροποποίηση της Δ22/4193/22-11-2019 (Β' 4607) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες». Προσαρμογή στη με αρ. Γ10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. «5. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από την 01/09/2020».
Αρ. Πρωτ. 102843/19-11-2020	5234Β/26-11-2020		Τροποποίηση της υπό στοιχεία Δ22/οικ. 1989/12-3-2020 (Β' 1437) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα και μελέτες». Προσαρμογή στην υπ' αρ. Γ10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. «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	6366Β/15-12-2022		Έγκριση 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		Έγκριση 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		Έγκριση της πρώτης αναθεώρησης εβδομήντα εννέα (79) και της δεύτερης αναθεώρησης δεκαοκτώ (18) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. 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).