



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2023-182**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 130.000,00€ (με ΦΠΑ)**

**ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (ΚΑ: 30-7331.254)**

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

**ΕΡΓΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ**

**Επισκευαστικές εργασίες σχολικών συγκροτημάτων Α' βάθμιας  
Εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2023.**

**ΧΙΟΣ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 130.000,00€ (με ΦΠΑ).....	1
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 130.000,00€ (με ΦΠΑ).....	3
A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	3
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ .....	7
B. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	30
Γ. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ.....	31
Δ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ .....	32
Ε. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ .....	33
ΣΤ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....	34
Z. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ.....	35



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2023-182

ΕΡΓΟ: Επισκευαστικές εργασίες  
σχολικών συγκροτημάτων  
Α' βάθμιας Εκπαίδευσης  
Δήμου Χίου 2023

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 130.000,00€ (με ΦΠΑ)**

ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (ΚΑ: 30-7331.254)

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 2023» προβλέπεται να γίνουν εργασίες συντήρησης και βελτίωσης, σε σχολικά κτίρια της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Χίου.

Παρεμβάσεις θα γίνουν στα παρακάτω σχολικά κτίρια:

1. 2<sup>ο</sup> -6<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο (Ευαγγελίστρια).
2. 3<sup>ο</sup>-8<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο.
3. Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς.
4. 3<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου (Αγ. Μάρκος).

Αναλυτικότερα θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

### **1. 2<sup>ο</sup> -6<sup>ο</sup> ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ (ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑ):**

1\_1\_Θα επισκευαστούν όλες οι όψεις του 2<sup>ου</sup>-6<sup>ου</sup> Νηπιαγωγείου. Θα καθαιρεθούν σαθρά επιχρίσματα θα εφαρμοστεί αναστολέας διάβρωσης στα σίδερα που αποκαλύπτονται, θα εφαρμόσουμε επισκευαστικά κονιάματα, θα επιχρίσουμε τις επιφάνειες επέμβασης, και θα χρωματίσουμε όλες τις όψεις. Για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών θα αποξηλωθούν μεταλλικές κατασκευές, στέγαστρα, υδρορροές, πινακίδες, καμινάδες, κλιματιστικά κλπ και θα τοποθετηθούν μετά το πέρας των εργασιών. Επίσης, θα καθαιρεθούν όπου πρέπει τα σοβατεπί των κλιμάκων και βεραντών και θα τοποθετηθούν νέα μετά την επισκευή των σοβάδων.

1\_2\_Θα υγρομονώσουμε τα στέγαστρα στην Βόρειο Δυτική και Νότιο Ανατολική όψη του σχολείου. Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο

προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

## 2. 3<sup>ο</sup>-8<sup>ο</sup> ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ:

Θα υγρομονώσουμε το δάμα του σχολείου. Θα αποξηλώσουμε τα ασφαλτόπανα. Θα καθαρίσουμε την επιφάνεια του δώματος με υδροβολή. Ελέγχουμε την κατάσταση του δώματος που αποκαλύπτεται, και σε συνεννόηση με την υπηρεσία αποφασίζουμε αν απαιτούνται πρόσθετες εργασίες πριν την υγρομόνωση. 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 τοιμεντοειδούς βάσης. Αν τα σημειακά προβλήματα είναι μεγαλύτερα, επισκευάζουμε τις κοιλοότητες με επισκευαστικό κονίαμα το οποίο οπλίζεται με υαλόπλεγμα. Θα επισκευάσουμε σαθρές επιφάνειες των επιχρισμάτων των στηθαίων περιμετρικά του δώματος. Θα καθαιρέσουμε τα σαθρά επιχρίσματα και θα αποκαταστήσουμε με κόλλα τοιμεντοειδούς βάσης - υαλόπλεγμα. Θα κόψουμε αναμονές σιδηρών που υπάρχουν και θα καλύψουμε με επισκευαστικό, όπου είναι απαραίτητο. Περνάμε μία στρώση **χαλαζιακό αστάρι** για να βελτιώσουμε την πρόσφυση στην επιφάνεια του δώματος. Στη συνέχεια, περνάμε την επιφάνεια με την κόλλα-επίχρισμα με οδοντωτή σπάτουλα 1χ1εκ, καθώς είναι νωπή, εγκιβωτίζουμε το υαλόπλεγμα 5χ5mm 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-επίχρισμα, 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.

### **3. ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΛΛΙΜΑΣΙΑΣ.**

Θα αποξηλώσουμε την μεταλλική εξωτερική πόρτα της εισόδου στο κτίριο. Θα τοποθετήσουμε αν χρειάζεται κατώφλι από μάρμαρο. Θα τοποθετήσουμε νέα πόρτα αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένη σε χρώμα ral, με θερμοδιακοπή , κατασκευασμένη με ενισχυμένα προφίλ, μεντεσέδες βαρέου τύπου 3D, μηχανισμό ασφαλείας 6 σημείων, θερμοδιακοπόμενο κατωκάσι , σταθερά τζάμια ενεργειακά με μόνωση 1,1 ((5mm/k argon/4mm, τρίπλεξ 4+4mm) και ασφαλείας πάχους 8mm. Το πάνω τζάμι δύναται να γίνει ανακλινόμενο με μηχανισμό από απόσταση, κατόπιν συνεννόησης με τους επιβλέποντες.

Θα κατατεθούν τα πιστοποιητικά για το κούφωμα, τους υαλοπίνακες, και εγγύηση για το χρώμα, καθώς και τεχνικά φυλλάδια για τους μεντεσέδες και κιγκαλερία (ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα).

Θα επισκευάσουμε σαθρούς σοβάδες στους λαμπάδες και το πρέκι της πόρτας αν απαιτείται.

### **4. 3<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΟΝΤΑΔΟΥ (ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ).**

Θα αποξηλώσουμε δύο μεταλλικές εξωτερικές πόρτες της εισόδου στο κτίριο γυμναστικής του σχολείου. Θα τοποθετήσουμε αν χρειάζεται κατώφλι από μάρμαρο. Θα τοποθετήσουμε νέες πόρτες αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένες με παράθυρο ανοιγοκλεινόμενο για τον αερισμό του χώρου εσωτερικά, κατόπιν συνεννόησης με τους επιβλέποντες.

Θα επισκευάσουμε σαθρούς σοβάδες στους λαμπάδες και το πρέκι των πορτών αν απαιτείται.

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 130.000,00 (με το ΦΠΑ) με πίστωση για το 2023 ποσό 70.000,00 € από ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ και για το 2024 ποσό 60.000,00€.

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

Χίος 03/08 /2023

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

Η συντάξασα

Δέσποινα Αμυγδαλού

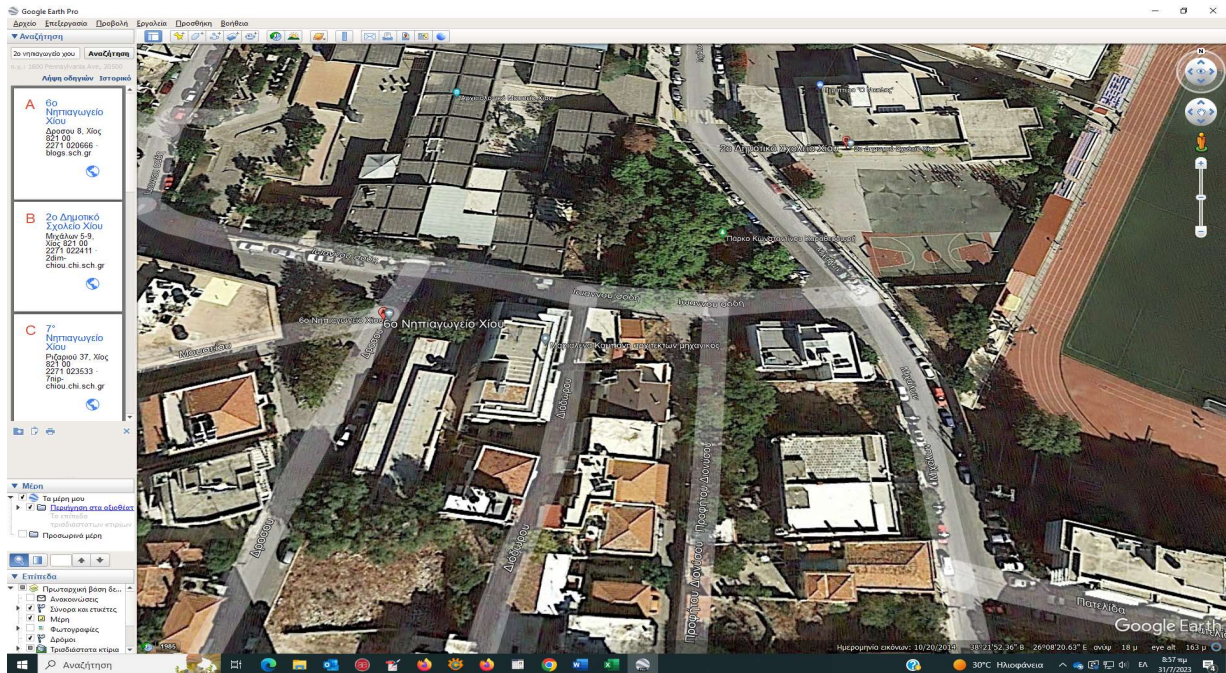
Πολ. Μηχ. ΤΕ με βαθμό Α'

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς  
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης  
με βαθμό Α'

# ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ

2<sup>ο</sup> - 6<sup>ο</sup> ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΙΟΥ (ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑ):

ΘΕΣΗ:



**Νότια όψη**

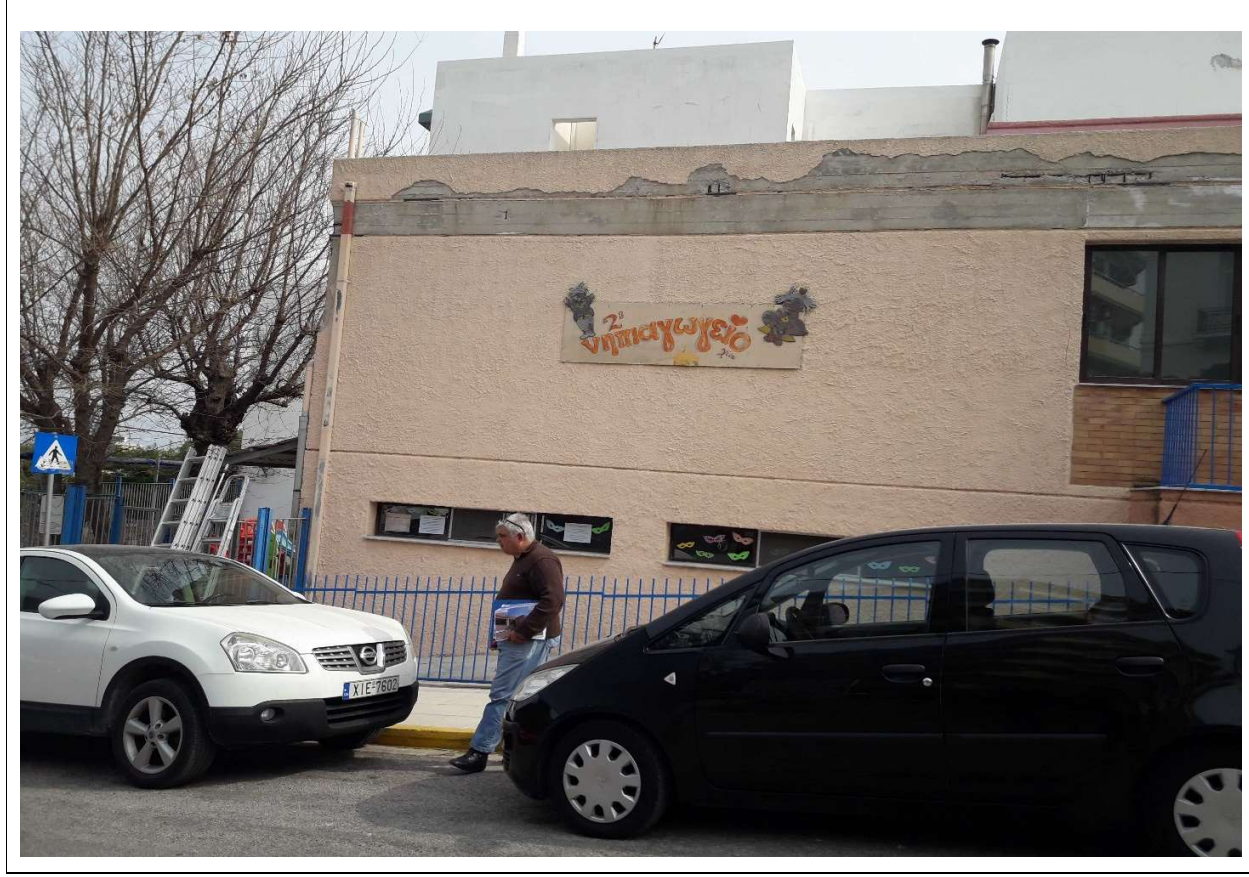


**Δυτική όψη**









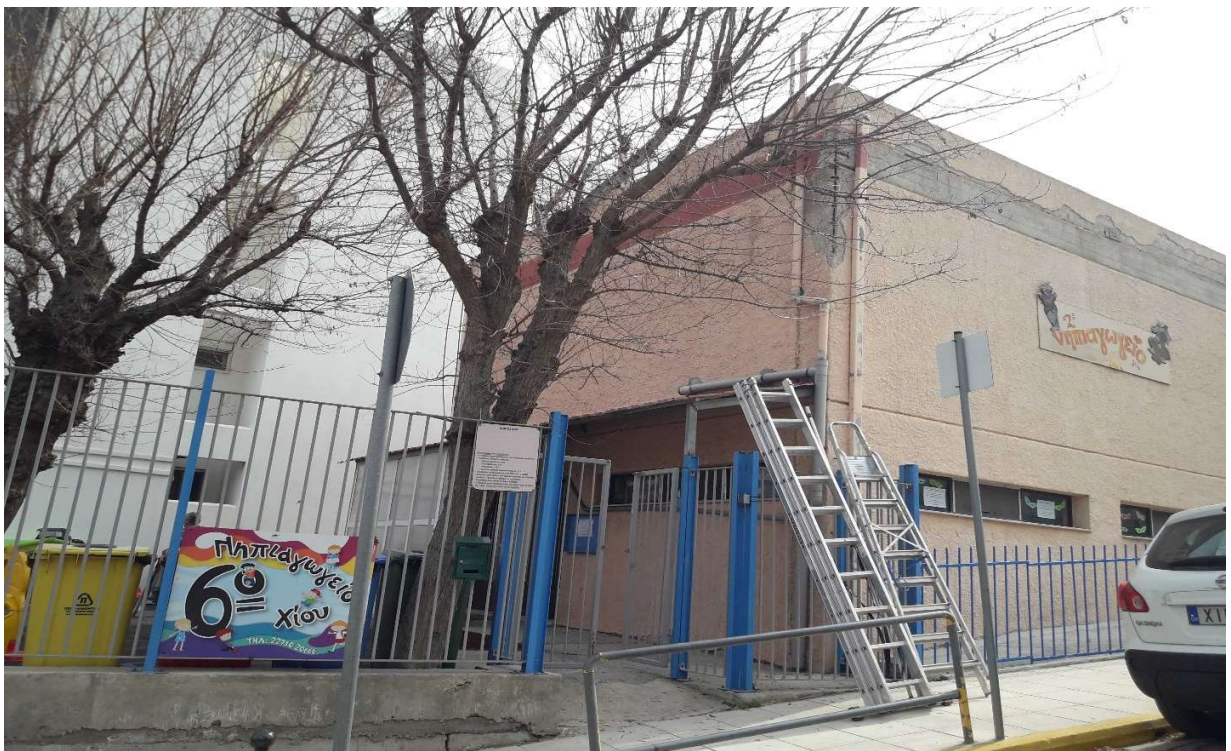








Βόρεια όψη





Ανατολική όψη











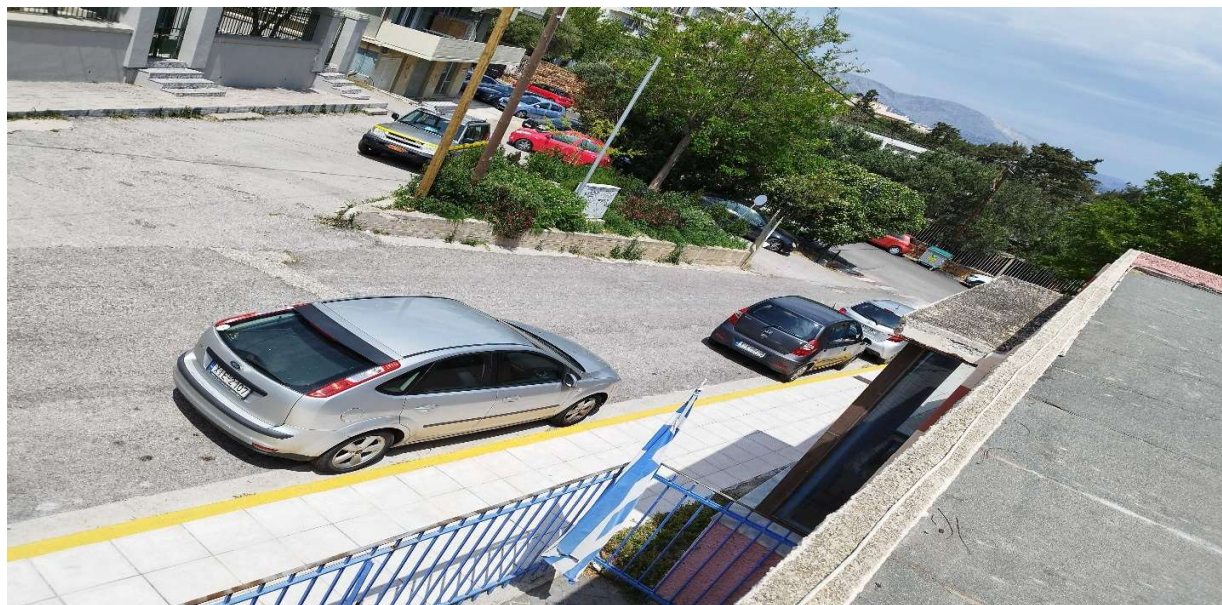






**Στέγαστρα που θα μονωθούν**

**Βόρειο Δυτικά**

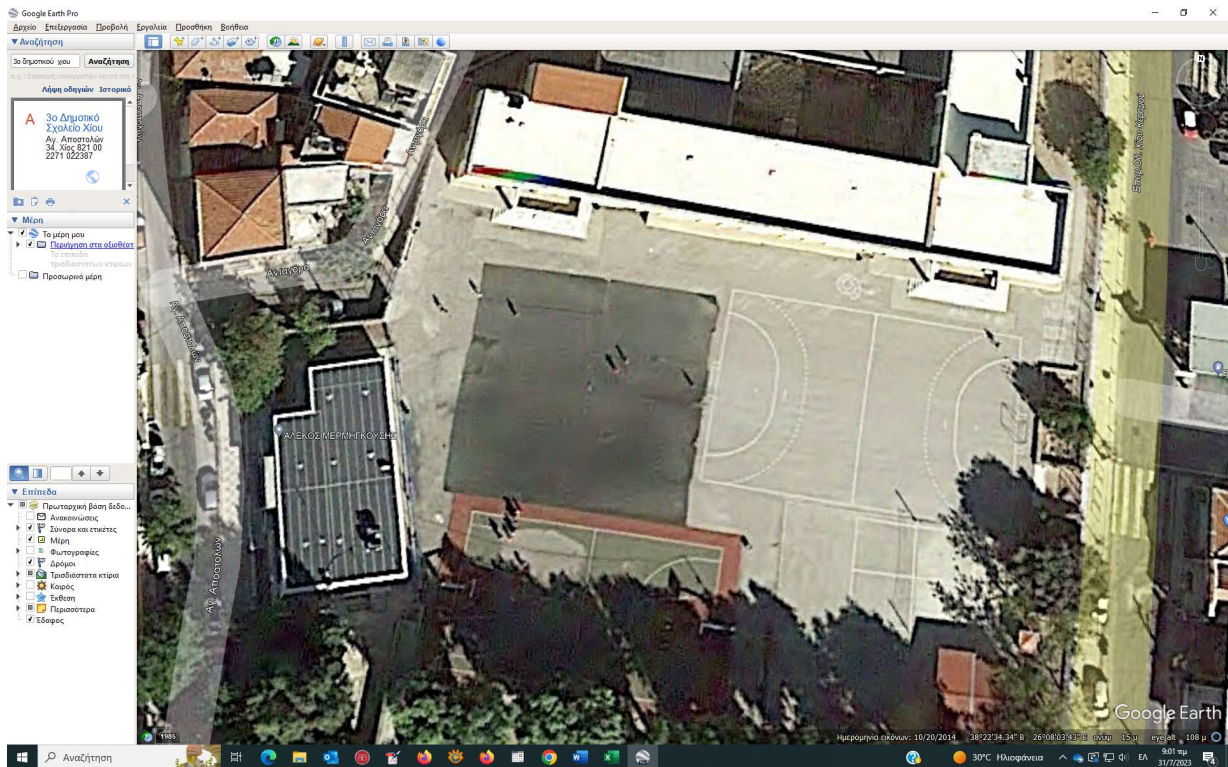


**Νότιο Ανατολικά**

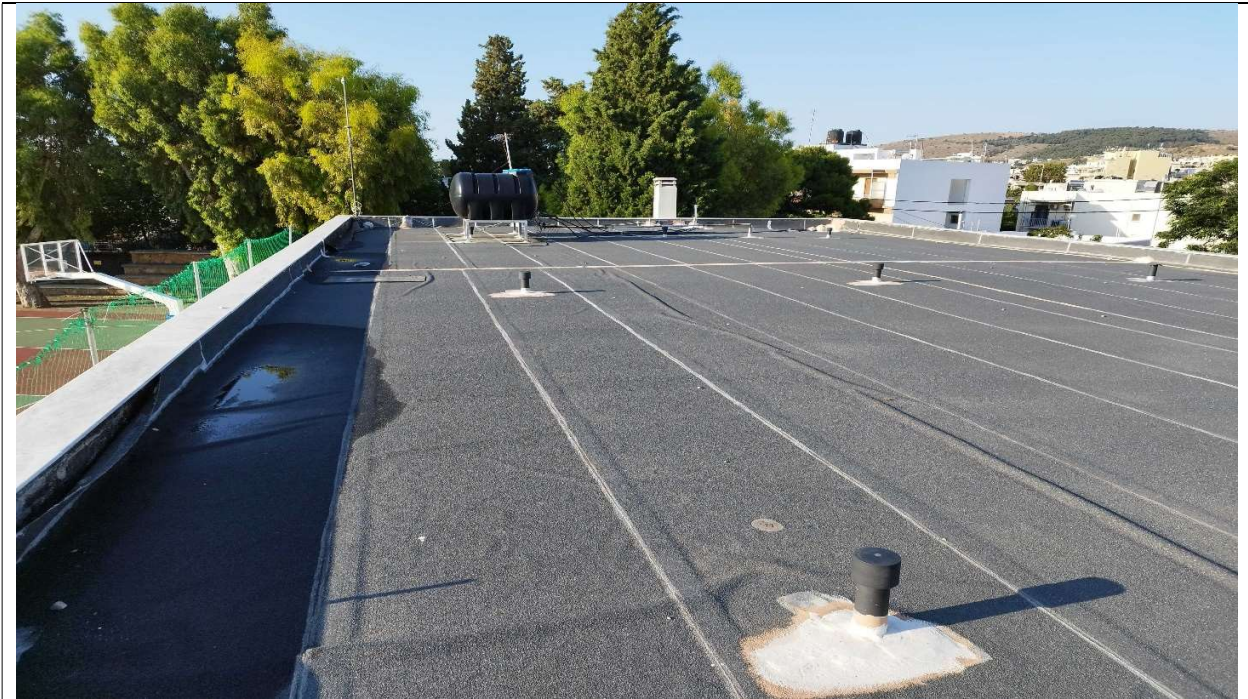


## 3<sup>ο</sup>-8<sup>ο</sup> ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΧΟΛΕΙΟ:

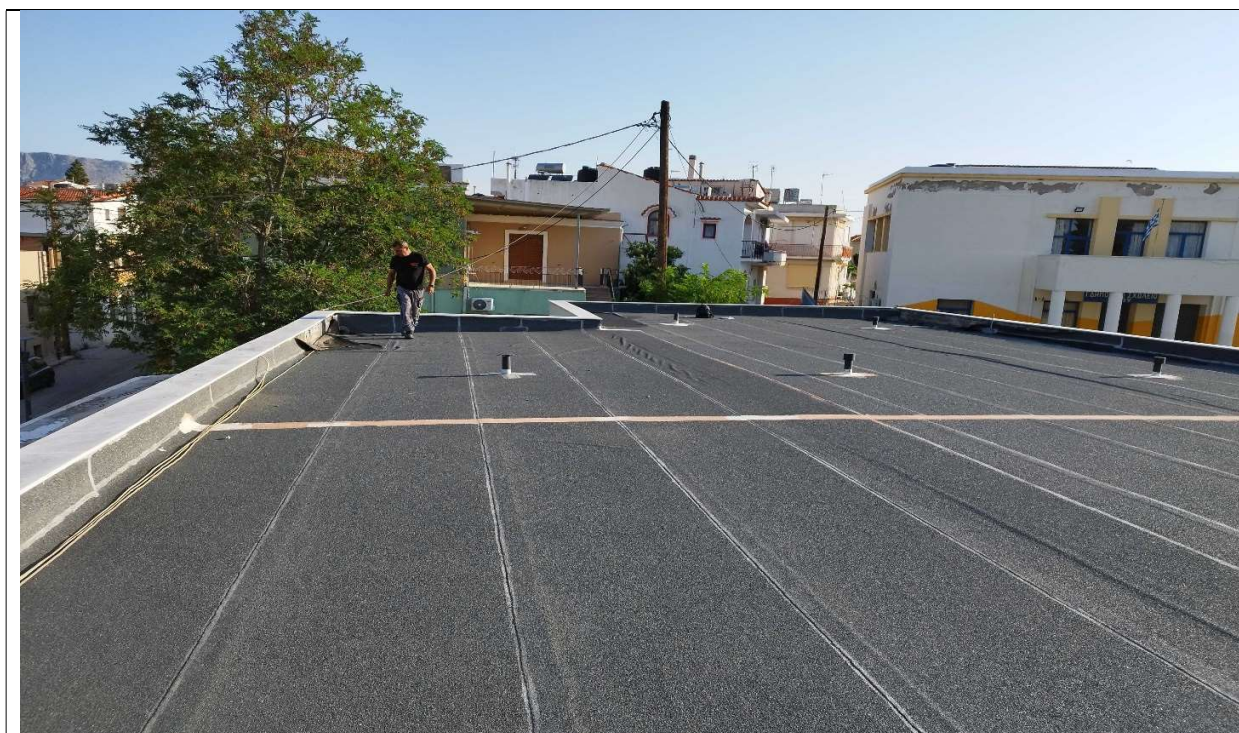
### ΘΕΣΗ:



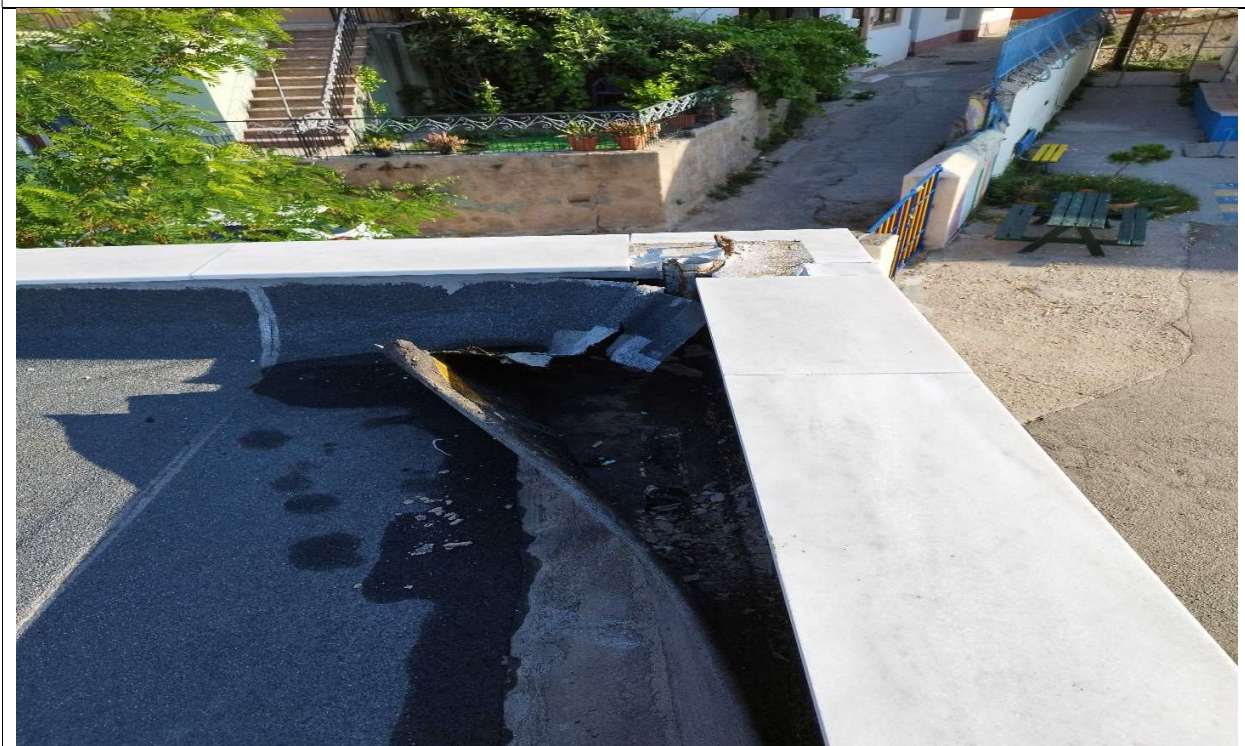




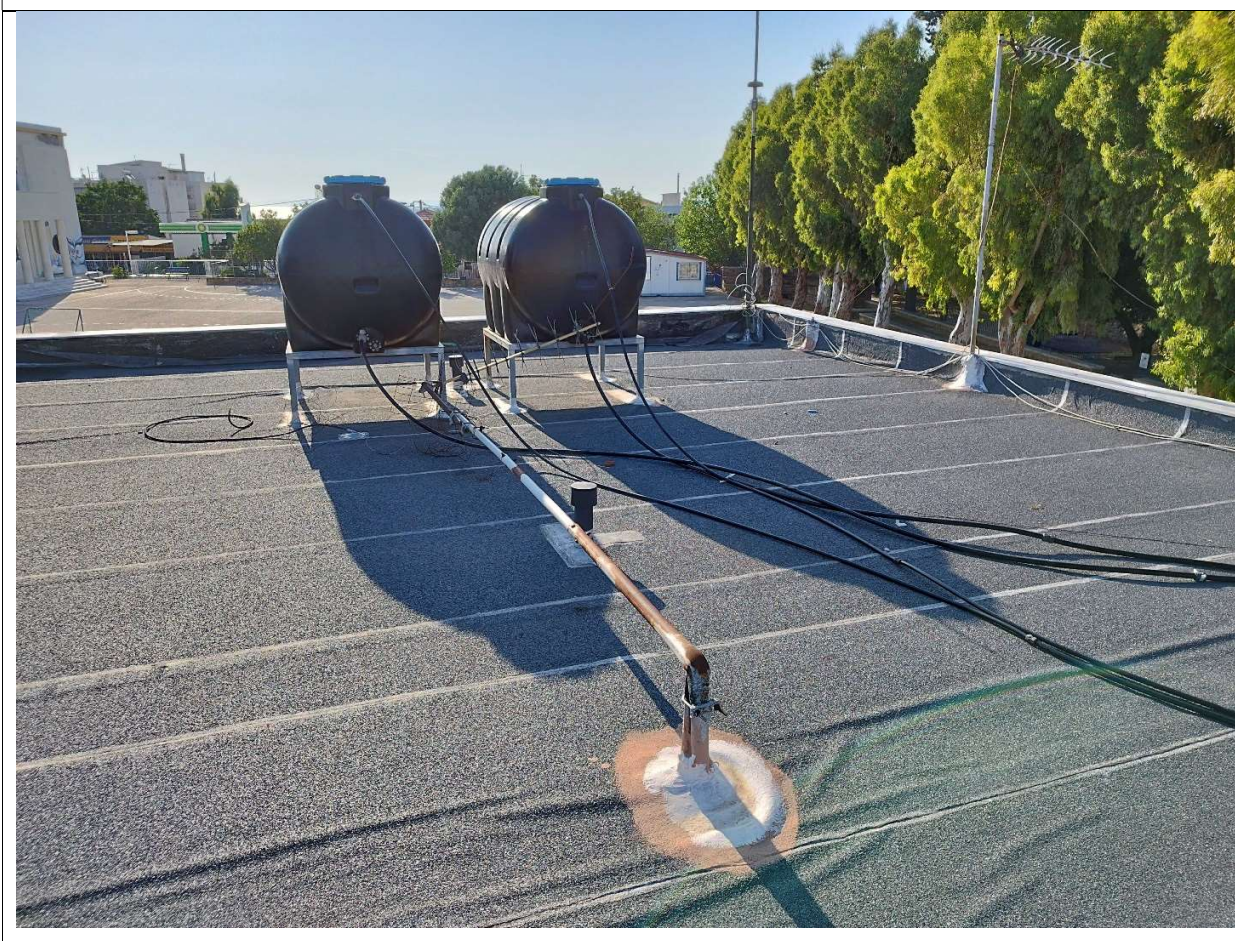
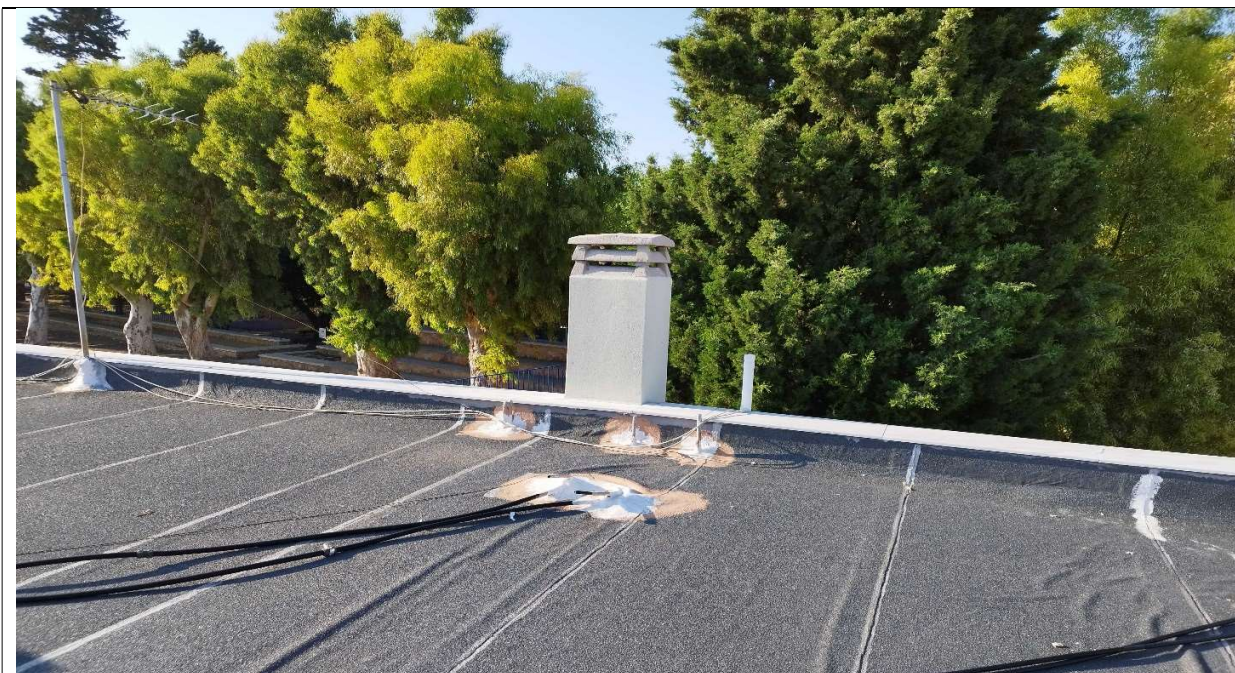








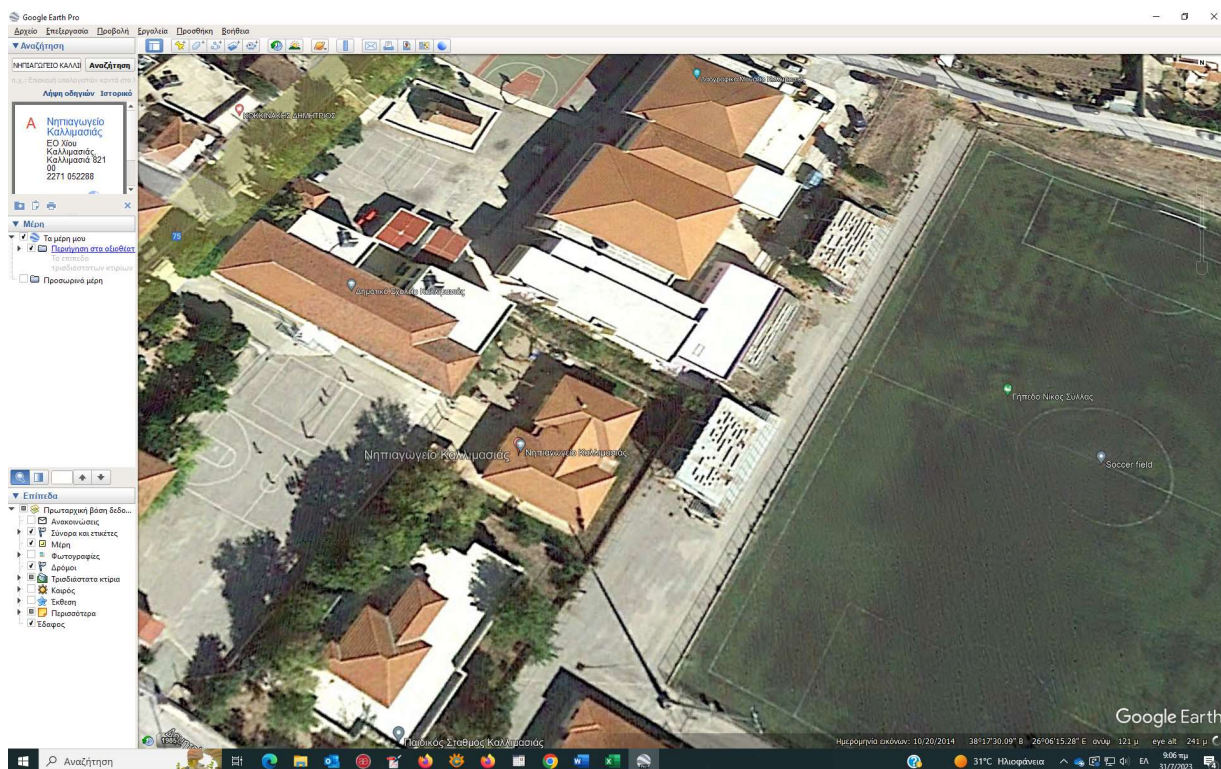




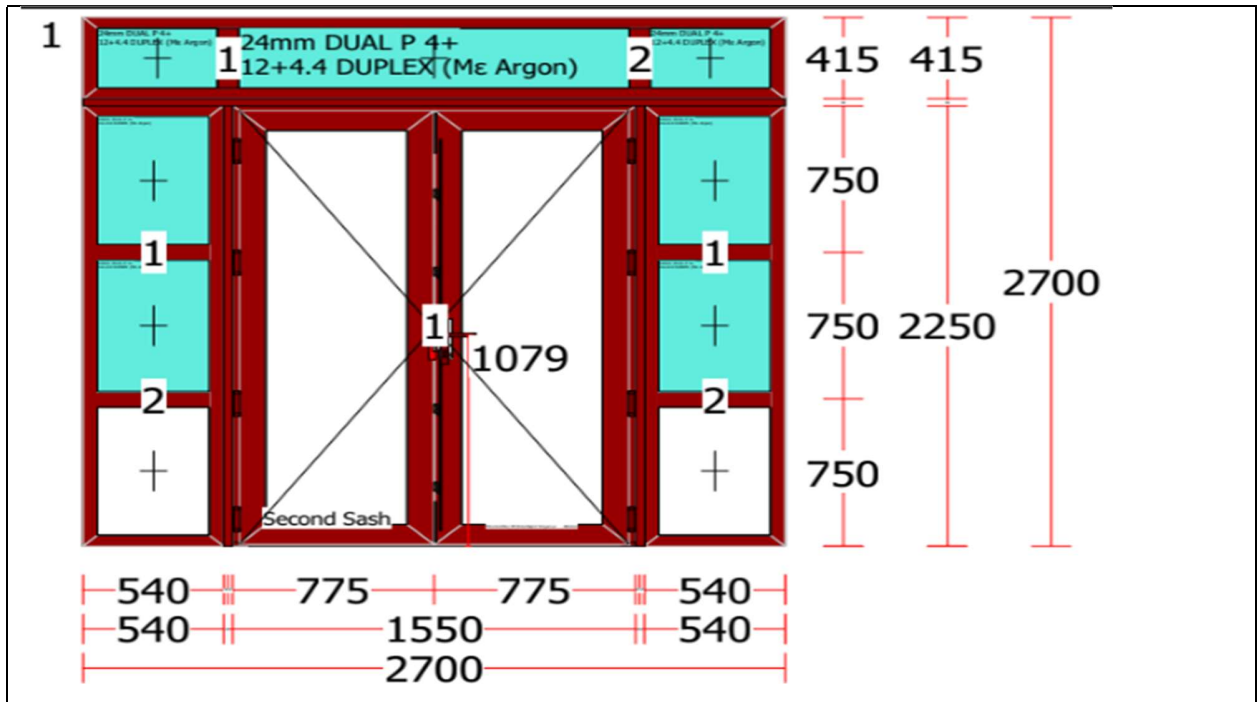


# ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΛΛΙΜΑΣΙΑΣ

## ΘΕΣΗ



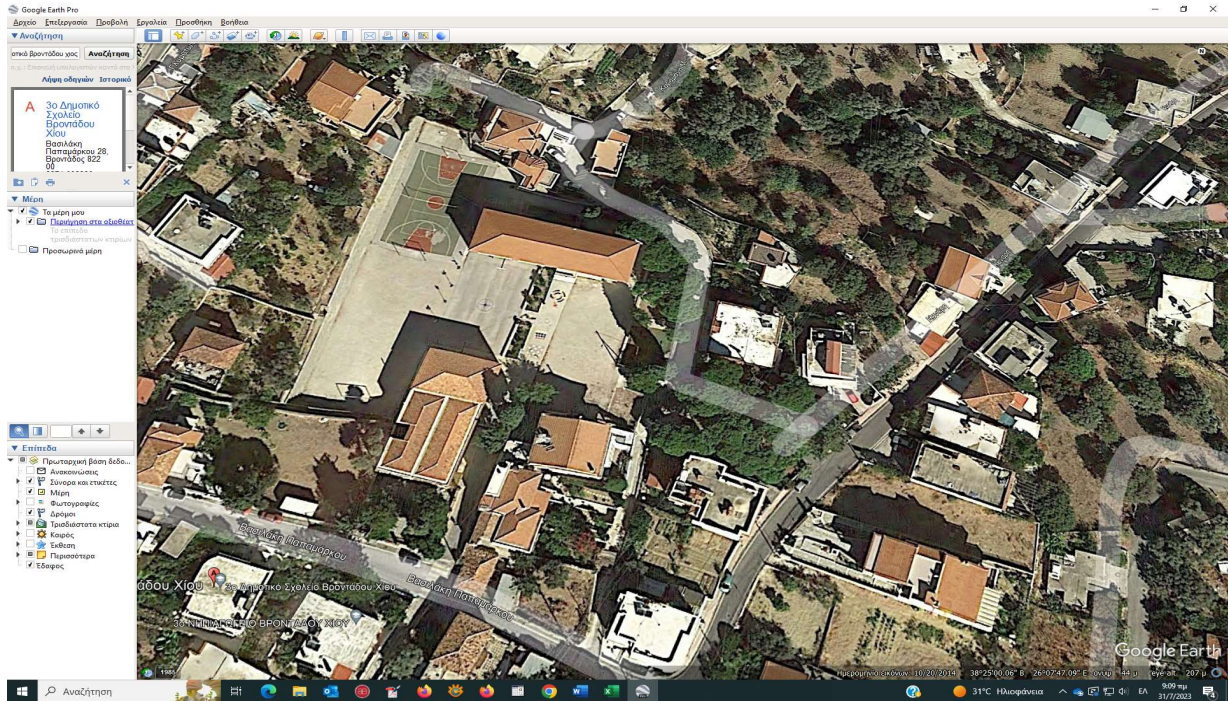






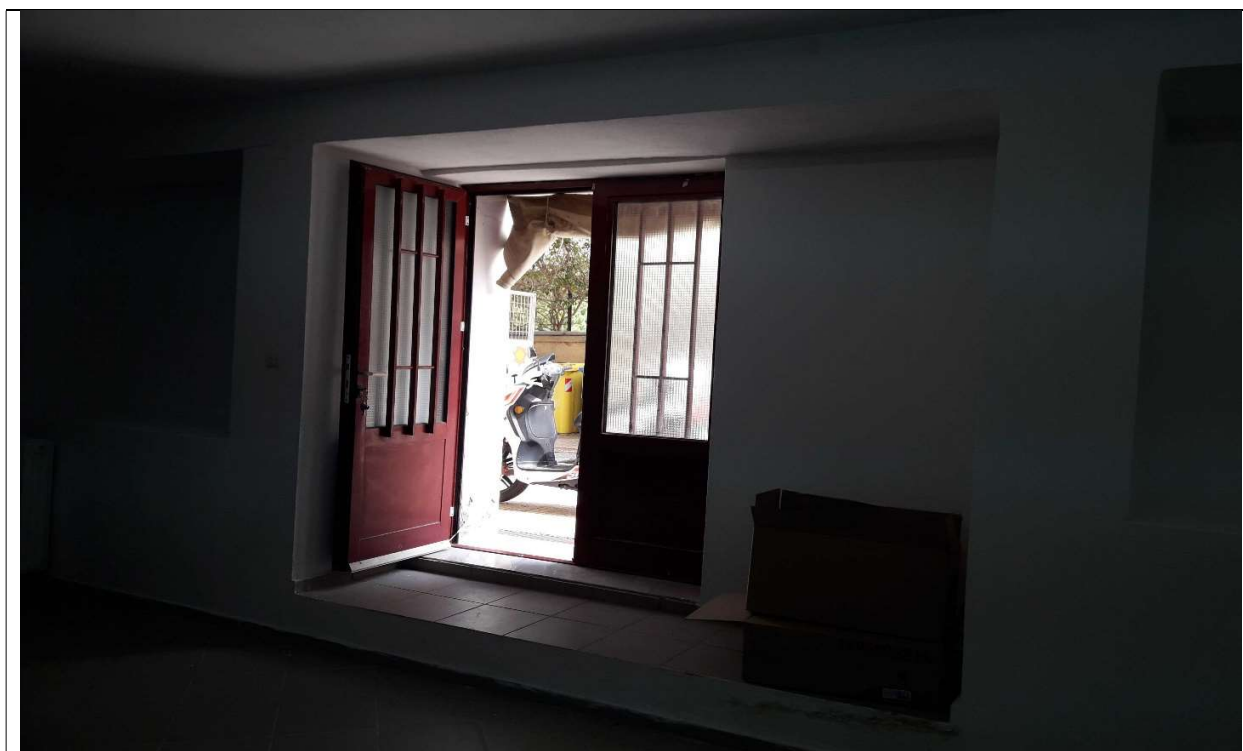
### 3<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΡΟΝΤΑΔΟΥ (ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ)

### ΘΕΣΗ









## **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 2023"**

Αριθμός Μελέτης: 2023-182

Προϋπολογισμός: 130.000,00€

ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ( ΚΑ:30-7331.254)

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	24.00 *2,3τον/κμ=	55.20
ως άρθρο Α/22.10.02	23.20 *2,3τον/κμ=	53.36
ως άρθρο Α/22.15.01	1.00 *2,5τον/κμ=	2.50
ως άρθρο Α/22.15.02	0.20 *2,5τον/κμ=	0.50
ως άρθρο Α/22.02	*2,30τον/κμ=	0.00
ως άρθρο Α/22.04	1.00 *1,8τον/κμ=	1.80
ως άρθρο Α/22.04	*0,06τον/κμ=	0.00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	5.96 *0,04τον/τμ=	0.24
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	*0,03τον/τμ=	0.00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	13.18 *0,15τον/τμ=	1.98
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.23</b>	536.20 τμ*0,03μ*1,9τον/κμ	30.56
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.60</b>	258.61 τμ*0,005τον/τμ=	1.29
ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02	100.00 kg*0,001	0.10
ΝΑΟΙΚ Α/22.56	10.00 kg*0,001	0.01
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01	10.00 *0,04τον/τμ=	0.40
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.50	*0,48τον/κμ*0,05=	0.00
<b>ως ΝΑΟΙΚ Α/22.22.02</b>	*0,03τον/τμ=	0.00
<b>ως ΝΑΟΙΚ Α/22.51</b>	*0,60τον/κμ=	0.00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.53	τμ*0,016τον/τμ=	0.00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.30.02	τεμ*(0,12τμ*0,15μ)*1,8τον/κμ=	0.00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.40.01	τεμ* 0,25*0,15*2,3τον/κμ=	0.00
ΝΑΟΙΚ 22.02.01Ν	*(1,7+0,25)τον/κμ=	0.00
ως ΝΑΟΙΚ Α/20.20	κμ*2τον/κμ=	0.00

Συνολική Ποσότητα:

**147.94**      **τον****ΝΑΟΙΚ Α/10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)****γενικά στο έργο**

1.00

Συνολική Ποσότητα:

**1.00**      **τον****ΝΑΟΙΚ Α/10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελί**

1.00 ton\*50μ/10μ=

5.00

**Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)**

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45

1.16 ton\*50μ/10μ=

5.80



**3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκο** 0.82 ton\*50μ/10μ= 4.10  
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45

**Συνολική Ποσότητα:** 14.90 ton x 10 m

**ΝΑΟΙΚ Α/10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο**

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

**γενικά στο έργο** 1.00 ton\*50μ/10μ= 5.00

**Συνολική Ποσότητα:** 5.00 ton x 10 m

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

ως άρθρο Α/22.04 1.80 ton\*12km= 21.60

ως άρθρο Α/22.04 ton\*12km= 0.00

ΝΑΟΙΚ Α/22.45 ton\*12km= 0.00

ΝΑΟΙΚ Α/22.45 1.98 ton\*12km= 23.72

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01 0.24 ton\*12km= 2.86

ΝΑΟΙΚ Α/22.23 30.56 ton\*12km= 366.76

ΝΑΟΙΚ Α/22.60 1.29 ton\*12km= 15.52

ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02 0.10 ton\*12km= 1.20

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01 0.40 ton\*12km= 4.80

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.22.02 ton\*12km= 0.00

ΝΑΟΙΚ Α/22.53 ton\*12km= 0.00

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.30.02 ton\*12km= 0.00

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.40.01 ton\*12km= 0.00

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.50 ton\*12km= 0.00

ΝΑΟΙΚ 22.02.01N ton\*12km= 0.00

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.51 ton\*12km= 0.00

ΝΑΟΙΚ Α/22.56 0.01 ton\*12km= 0.12

**Συνολική Ποσότητα:** 436.58 ton.km

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

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

**Συνολική Ποσότητα:** 1.00 μ.μ.

**ΟΙΚΝ11.15.03B:** Κατακόρυφο τμήμα υδροροής από PVC για την απορροή των

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

**Συνολική Ποσότητα:** 1.00 μ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/21.03.05N2** Αποξήλωση και επανασύνδεση δικτύου ύδρευσης - άδρευσης - αποχέτευσης με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τάπες, κλπ)

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

**Συνολική Ποσότητα:** 1.00 τεμ

**ΝΑΟΙΚ Α\21.03.06NT** Καθαίρεση υπαρχουσών δεξαμενών νερού και επανατοποθέτησή τους.

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)** 2.00

Συνολική Ποσότητα: 3.00 τεμ

ΝΑΟΙΚ Α/22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών  
2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

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\*

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 1.00

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

γενικά στο έργο 23.00

Συνολική Ποσότητα: 24.00 κ.μ.

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 0.20

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

γενικά στο έργο 23.00

Συνολική Ποσότητα: 23.20 κ.μ.

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

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\*

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 0.20

Συνολική Ποσότητα: 0.20 κ.μ.

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 1.00

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

γενικά στο έργο 2.00

Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)

2,80\*0,3= 0.84

3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκου)

1,2\*0,8+1,45\*0,8= 2.12

Συνολική Ποσότητα: 5.96 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου .Χωρίς να  
καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

τα μέτρα μήκους σοβατεπί του άρθρου 75.11.01

0,07*102=	7.14	
γενικά στο έργο	2.86	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>10.00</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων</b>		
<b><u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u></b>		
<i>ένα ποσοστό είναι καθαίρεμένο οπότε βάζω για καθαίρεση</i>		
<i>ποσοστό επί των επιχρισμάτων του άρθρου 71.21</i>		
90%*555τμ=	499.50	
<b><u>3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</u></b>		
(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)*0,5=	32.55	
<b><u>Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)</u></b>		
(2,75*2+2,8)*0,5=	4.15	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>536.20</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων</b>		
<b><u>Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)</u></b>		
<b>Αποξήλωση μεταλλικών</b>		
2,8*2,75=	7.70	
<b><u>3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκου)</u></b>		
1,94*1,2+1,5*2,1=	5.48	
<b>αποξήλωση ξύλινων</b>		
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>13.18</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών</b>		
<b><u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u></b>		
γενικά στο έργο	10.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>10.00</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων</b>		
<b><u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u></b>		
γενικά στο έργο	5.00	
<b><u>3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</u></b>		
7,25*4,5+11,15*16,9=	221.06	
(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)*0,5=	32.55	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>258.61</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.65.01Ν: Αποξήλωση υδρορροής</b>		
<b><u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u></b>		
Βόρεια Όψη	6.20	
Δυτική Όψη		
6,1+5,4+3,9+3,9=	19.30	
Νότια Όψη		
4,7+4,7=	9.40	
Ανατολική Όψη		
7,2+7,2+7=	21.40	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>56.30</b>	<b>μ.μ.</b>

**ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων.Για μεταλλικά κιγκλιδώματα****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 100.00

**Συνολική Ποσότητα:** 100.00 kg**ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02Ν Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 100.00

**Συνολική Ποσότητα:** 100.00 kg**ΟΙΚ Ν11.15.02Δ: 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****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Βόρεια Όψη 6.20

Δυτική Όψη 19.30

6,1+5,4+3,9+3,9=

Νότια Όψη 9.40

4,7+4,7=

Ανατολική Όψη 21.40

7,2+7,2+7=

**Συνολική Ποσότητα:** 56.30 μ.μ.**ΝΑΟΙΚ Α\72.31.01.N :Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στεγάστρου στην Βόρεια όψη του 6ου Νηπιαγωγείου Χίου****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

1.00

**Συνολική Ποσότητα:** 1.00 τεμ**ΝΑΟΙΚ 8551.NT Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Ανατολική Όψη 6.00

Δυτική Όψη 1.00

**Συνολική Ποσότητα:** 7.00 τεμ**ΟΙΚ Ν11.15.02.E: Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικής καμινάδας****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Νότια Όψη 1.00

**Συνολική Ποσότητα:** 1.00 τεμ**2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

**ΝΑΟΙΚ Α/23.02 Συνήθη ξύλινα σταθερά κριώματα****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Βόρεια Όψη

$$7,5*(6,2+6,1)/2= 46.13$$

Δυτική Όψη

$$14,35*(6,1+4,7)/2+13,55*(4,7+3,9)/2+5,6*3,9= 157.60$$

$$(1,4+4,3)*2,45= 13.97$$

Νότια Όψη

$$4,5*(3,9+4,7)/2+6*4,7= 47.55$$

Ανατολική Όψη

$$11,5*(4,8+7,2)/2+15*(7,2+7,5)/2+7*(7,5+3,2)/2= 216.70$$

$$(0,9+4,7)*2,8= 15.68$$

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο

$$4*6= 24.00$$

**Συνολική Ποσότητα:****521.62 τ.μ.****ΝΑΟΙΚ Α/23.10.03: Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο 2.00

**Συνολική Ποσότητα:****3.00 κ.α.****ΝΑΟΙΚ Α/32.01.04: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20****3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο 1.00

**Συνολική Ποσότητα:****1.00 κ.μ.****ΝΑΟΙΚ Α/35.04: Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m<sup>3</sup>****3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο 23.00

**Συνολική Ποσότητα:****23.00 κ.μ.****ΝΑΟΙΚ Α/38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών****3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο 1.00

**Συνολική Ποσότητα:****1.00 τ.μ.****ΝΑΟΙΚ Α\ΔΧ2: Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών****3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο 23.00

**Συνολική Ποσότητα:****23.00 κ.μ.****ΝΑΟΙΚ Α/38.20.03: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

T131 2,06Kg/τμ 5.00

Συνολική Ποσότητα: 5.00 kg

**ΝΑΟΙΚ Α/38.46Ν: Κοπή Αναμονών Σιδηρού Οπλισμού****3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)** 25.00

Συνολική Ποσότητα: 25.00 τεμ

**ΝΑΟΙΚ Α/48.50 Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/64.16.02 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους.Από****σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 μ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/64.26.02 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Σιδηροσωλήνες****γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 μ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/64.31: Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 5.00

Συνολική Ποσότητα: 5.00 τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/64.47Ν: Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο με τετραγωνική ή άλλου****σχήματος οπή****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ 65.01.01Ν2 : Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με****ηλεκτροστατική βαφή.Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο****βάρους έως 12 kg/m<sup>2</sup>****3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκου)**

1,95\*1,2+1,5\*2,1= 5.49

Συνολική Ποσότητα: 5.49 τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/65.61.N. : Εξώπορτα Αλουμινίου με θερμοδιακοπή σε χρώμα ral**

**Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)**

εξώπορτα σχολείου 1.00  
(σύμφωνα με τα τεχν. Χαρακτηριστικά της μελέτης)

**Συνολική Ποσότητα:**

**1.00 τεμ**

**ΝΑΟΙΚ Α/71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Βόρεια Όψη

$7,5*(6,2+6,1)/2-2,96*1,95-2,94*0,42+7,87*0,27+3,78*0,19=$  41.96

Δυτική Όψη

$14,35*(6,1+4,7)/2-2,8*0,45*2-2,62*1,47-1,13*2,4-1,55*1,47-2,6*0,95=$  63.66

$2,30*(3,75+0,95)=$  10.81

$3,7*0,17+3,7*0,17+5,56*0,17+3,02*0,2+3,53*0,2+0,93*0,2=$  3.70

$(1,4+4,3+4,3)*2,45-0,93*2,17+(1,4+4,3)*1,6+(2,6+1)*1,05*2+3,6*1=$  42.76

$13,55*(4,7+3,9)/2-1,45*3,3-2,66*2,03-1,5*4,8+6,2*0,2+7,8*0,2=$  43.68

$6,2*0,2+7,8*0,2-3,3*0,7-4,8*0,9=$  -3.83

$(0,6*2+3,25)*0,3+(0,7+0,7)*1,2+3,25*0,7=$  5.29

$5,6*3,9=$  21.84

Νότια Όψη

$4,5*(3,9+4,7)/2-1,62*1,45-1,65*2,36+4,52*0,2+6,37*0,3=$  15.92

$4,4*2,6+4,4*0,3+2,6*0,3 + 1,25*3,1*2=$  21.29

$6*4,7-4,7*1,42-4,7*0,43-4,7*1+7,54*0,2+5,56*0,2=$  17.43

Ανατολική Όψη

$11,5*(4,8+7,2)/2-1,44*3,2*3-3,2*0,43*2-4,2*0,43-0,95*2,35=$  48.39

$6,08*0,2*3+4,06*0,2*2+5,06*0,2+5,65*0,3=$  7.98

$(4,7+0,9+4,7)*2,8-1,17*1,93-1,55*0,43+(4,1*2+0,9*2)*0,8+4,1*1,45=$  39.86

$1,25*1,45+0,6*1,25=$  2.56

$4,2*1+(1+1+4,2)*0,25=$  5.75

$15*(7,2+7,5)/2-1,44*3,2*4-3,2*0,43*7+6,08*0,2*4+4,06*0,2*7=$  92.73

$0,8*7,5=$  6.00

$7*(7,5+6,2)/2-1,33*2,4-0,43*1,44-0,5*0,95-0,5*2,75=$  42.29

$6,56*0,2+1,95*0,2+3,75*0,2=$  2.45

$8*1,5+1,5*1+8*1=$  21.50

**3ο-8ο Νηπιαγωγείου Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο 5.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**559.02 τ.μ.**

**ΝΑΟΙΚ Α/71.36. Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**1.00 τ.μ.**

**ΝΑΟΙΚ Α/71.81. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 200.00

**Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)**

γενικά στο έργο 9.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**209.00 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**

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υδρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο 22.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**23.00 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**

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**1.00 τ.μ.**

**ΝΑΟΙΚ Α/73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)**

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 10.00

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υδρομόνωση δώματος)**

(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)= 65.1

**Συνολική Ποσότητα:**

**75.10 μ.μ.**

**ΝΑΟΙΚ Α/74.30.01: Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου.Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υδρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο 2.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**2.00 τ.μ.**

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

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 0.10

**Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)**

2,80\*0,3= 0.84

**3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκου)**

1,2\*0,8+1,45\*0,8= 2.12

**Συνολική Ποσότητα:**

**3.06 τ.μ.**

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

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Δυτική Όψη

κλίμακα 1 προς ισόγειο

(0,33\*9+0,16\*9)\*2+2,15+1,78+1,78= 14.53

κλίμακα 2 προς υπόγειο

(0,33\*13+0,18\*13)\*2+1,15\*2+0,95\*2= 17.46

Νότια Όψη

4,5+5,6= 10.10

Ανατολική Όψη

κλίμακα ΒΑ προς ισόγειο

(0,38\*17+0,23\*17)\*2+2,22\*2+1,33\*2= 27.84



κλίμακα NA προς υπόγειο λεβητοστάσιο (0,33*14+0,23*14)*2+1,1*2+0,6+1,14*2+0,8=	21.56
βεράντα NA 4,1*2+0,9*2=	10.00

**Συνολική Ποσότητα:** **101.49** μ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/75.31.01:** Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο.Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 0.10

**Συνολική Ποσότητα:** **0.10** τ.μ.

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 10.00

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγραμόνωση δώματος)

γενικά στο έργο 5.00

**Συνολική Ποσότητα:** **15.00** τ.μ.

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο για βάσεις στήριξης κλιματιστικών, κιγκλιδώματα, κουφώματα 15.00

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγραμόνωση δώματος)

γενικά στο έργο 5.00

**Συνολική Ποσότητα:** **20.00** τ.μ.

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 5.00

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγραμόνωση δώματος)

γενικά στο έργο 2.00

**Συνολική Ποσότητα:** **7.00** 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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 5.00

**Συνολική Ποσότητα:** **5.00** 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.

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Βόρεια Όψη	
$7,5*(6,2+6,1)/2-2,96*1,95-2,94*0,42+7,87*0,27+3,78*0,19=$	41.96
Δυτική Όψη	
$14,35*(6,1+4,7)/2-2,8*0,45*2-2,62*1,47-1,13*2,4-1,55*1,47-2,6*0,95=$	63.66
$2,30*(3,75+0,95)=$	10.81
$3,7*0,17+3,7*0,17+5,56*0,17+3,02*0,2+3,53*0,2+0,93*0,2=$	3.70
$(1,4+4,3+4,3)*2,45-0,93*2,17+(1,4+4,3)*1,6+(2,6+1)*1,05*2+3,6*1=$	42.76
$13,55*(4,7+3,9)/2-1,45*3,3-2,66*2,03-1,5*4,8+6,2*0,2+7,8*0,2=$	43.68
$6,2*0,2+7,8*0,2-3,3*0,7-4,8*0,9=$	-3.83
$(0,6*2+3,25)*0,3+(0,7+0,7)*1,2+3,25*0,7=$	5.29
$5,6*3,9=$	21.84
Νότια Όψη	
$4,5*(3,9+4,7)/2-1,62*1,45-1,65*2,36+4,52*0,2+6,37*0,3=$	15.92
$4,4*2,6+4,4*0,3+2,6*0,3 + 1,25*3,1*2=$	21.29
$6*4,7-4,7*1,42-4,7*0,43-4,7*1+7,54*0,2+5,56*0,2=$	17.43
Ανατολική Όψη	
$11,5*(4,8+7,2)/2-1,44*3,2*3-3,2*0,43*2-4,2*0,43-0,95*2,35=$	48.39
$6,08*0,2*3+4,06*0,2*2+5,06*0,2+5,65*0,3=$	7.98
$(4,7+0,9+4,7)*2,8-1,17*1,93-1,55*0,43+(4,1*2+0,9*2)*0,8+4,1*1,45=$	39.86
$1,25*1,45+0,6*1,25=$	2.56
$4,2*1+(1+1+4,2)*0,25=$	5.75
$15*(7,2+7,5)/2-1,44*3,2*4-3,2*0,43*7+6,08*0,2*4+4,06*0,2*7=$	92.73
$0,8*7,5=$	6.00
$7*(7,5+6,2)/2-1,33*2,4-0,43*1,44-0,5*0,95-0,5*2,75=$	42.29
$6,56*0,2+1,95*0,2+3,75*0,2=$	2.45
$8*1,5+1,5*1+8*1=$	21.50

Συνολική Ποσότητα:

554.02

τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/77.81.02:** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα **Εσωτερικών** επιφανειών με χρήση **ελαιοχρωμάτων** αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα:

1.00

τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2** Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Στεγαστράκι Δυτική Όψη και Ανατολική όψη

 $3,25*0,6+4,2*1=$  6.15

γενικά στο εργο 2.00

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)** $7,25*4,5+11,15*16,9=$  221.06 $(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)*0,5=$  32.55 $(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)*0,35=$  22.79

γενικά στο έργο 4.60

Συνολική Ποσότητα:

289.15

τ.μ.

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 2.00

Συνολική Ποσότητα: 2.00 τμ

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 10.00

Συνολική Ποσότητα: 10.00 τμ

**ΝΑΟΙΚ 79.08.02.Ν:** Εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m<sup>2</sup>

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο (σε δοκάρια και κολώνες όπου χρειάζεται) 260.00

Συνολική Ποσότητα: 260.00 τμ

**ΝΑΟΙΚ Α/79.12.02** Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες.Μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 1.00

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

γενικά στο έργο 3.00

Συνολική Ποσότητα: 4.00 τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/79.37** Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

κατά την καθαίρεση των σοβατεπί κλιμάκων και βεραντών θα σφραγιστεί ο αρμός σε επαφή με τον τοίχο και στηθαία πριν την εφαρμογή των νέων επιχρισμάτων των όψεων του κτιρίου ως άρθρο 75.11.01 102.00

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

γενικά στο έργο 5.00

Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)

γενικά στο έργο 3.00

Συνολική Ποσότητα: 110.00 μ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Ν/79.37.1** Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (πλάτους άνω των 2,5 έως 5εκ)

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 0.50

Συνολική Ποσότητα: 0.50 μ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Ν/79.38** Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

στεγανοποίηση παραθύρων και θυρών κτιρίου 35.00

Συνολική Ποσότητα: 35.00 τεμ

**ΝΑΟΙΚ Α79.46.1Ν:** Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο 5.00

Συνολική Ποσότητα: 5.00 τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α\79.83.ΝΤ2:** Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων

**2ο-6ο Νηπιαγωγείο Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 40.00

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο 100.00

11.30

Συνολική Ποσότητα: 151.30 kg

**ΝΑΥΔΡ 10.18.** Εφαρμογή υδροβολής μέσης πιέσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

**2ο-6ο Νηπιαγωγείο Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Βόρεια Όψη

$7,5*(6,2+6,1)/2-2,96*1,95-2,94*0,42+7,87*0,27+3,78*0,19=$  41.96

Δυτική Όψη

$14,35*(6,1+4,7)/2-2,8*0,45*2-2,62*1,47-1,13*2,4-1,55*1,47-2,6*0,95=$  63.66

$2,30*(3,75+0,95)=$  10.81

$3,7*0,17+3,7*0,17+5,56*0,17+3,02*0,2+3,53*0,2+0,93*0,2=$  3.70

$(1,4+4,3+4,3)*2,45-0,93*2,17+(1,4+4,3)*1,6+(2,6+1)*1,05*2+3,6*1=$  42.76

$13,55*(4,7+3,9)/2-1,45*3,3-2,66*2,03-1,5*4,8+6,2*0,2+7,8*0,2=$  43.68

$6,2*0,2+7,8*0,2-3,3*0,7-4,8*0,9=$  -3.83

$(0,6*2+3,25)*0,3+(0,7+0,7)*1,2+3,25*0,7=$  5.29

$5,6*3,9=$  21.84

Νότια Όψη

$4,5*(3,9+4,7)/2-1,62*1,45-1,65*2,36+4,52*0,2+6,37*0,3=$  15.92

$4,4*2,6+4,4*0,3+2,6*0,3+1,25*3,1*2=$  21.29

$6*4,7-4,7*1,42-4,7*0,43-4,7*1+7,54*0,2+5,56*0,2=$  17.43

Ανατολική Όψη

$11,5*(4,8+7,2)/2-1,44*3,2*3-3,2*0,43*2-4,2*0,43-0,95*2,35=$  48.39

$6,08*0,2*3+4,06*0,2*2+5,06*0,2+5,65*0,3=$  7.98

$(4,7+0,9+4,7)*2,8-1,17*1,93-1,55*0,43+(4,1*2+0,9*2)*0,8+4,1*1,45=$  39.86

$1,25*1,45+0,6*1,25=$  2.56

$4,2*1+(1+1+4,2)*0,25=$  5.75

$15*(7,2+7,5)/2-1,44*3,2*4-3,2*0,43*7+6,08*0,2*4+4,06*0,2*7=$  92.73

$0,8*7,5=$  6.00

$7*(7,5+6,2)/2-1,33*2,4-0,43*1,44-0,5*0,95-0,5*2,75=$  42.29

$6,56*0,2+1,95*0,2+3,75*0,2=$  2.45

$8*1,5+1,5*1+8*1=$  21.50

Στεγαστράκι Δυτική Όψη και Ανατολική όψη

$3,25*0,6+4,2*1=$  6.15

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

$7,25*4,5+11,15*16,9=$  221.06

$(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)*0,5=$  32.55

$(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)*0,35=$  22.79

γενικά στο έργο 10.20

Συνολική Ποσότητα: 846.76 τ.μ.

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

Βόρεια Όψη	
$1,3*6,2+0,5*6,2+1,3*6,1=$	19.09
Ανατολική Όψη	
$0,5*6,85+1,1*7,5+0,5*7,35+0,3*7,35=$	17.56
$0,5*7,35+0,3*7,2+0,3*7,2+0,5*7+1,3*4,8=$	17.74
$8*1,5=$	12.00
$1,45*4,1+1,25*1,45+4,1*1,25+0,6*1,25=$	13.63
$4,2*1+(1+1+4,2)*0,2=$	5.44
Νότια Όψη	
$1,3*4,8+0,5*3,9+0,5*3,9+0,5*3,9+0,5*3,9+0,8*3,9=$	17.16
$4,4*2,6+1,2*3,1*2=$	18.88
Δυτική Όψη	
$0,8*4,7+1,3*4,7+0,5*4,7+0,5*5,4+0,8*5,4+0,5*5,4+1,3*6,1=$	29.87
$3,6*1=$	3.60
Ζώνη προς δώμα κτιρίου περιμετρικά	
$(7,5+14,35+2,3+13,55+5,6+4,4+6+11,5+15+7+0,8)*1,20=$	105.60
<u>3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγραμόνωση δώματος)</u>	
γενικά στο έργο	2.00
<u>Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)</u>	
γενικά στο έργο	2.00

Συνολική Ποσότητα: 264.56 τ.μ.

**ΑΤΗΕ Ν8002.2.Ν :** Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής

<u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u>	1.00
<u>3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγραμόνωση δώματος)</u>	
γενικά στο έργο	1.00

Συνολική Ποσότητα: 2.00 τεμ

**ΗΛΜ Ν65.80.41.01:** Κανάλι διανομής PVC 25X16mm

<u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u>	
γενικά στο έργο	1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 μ.μ.

**ΗΛΜ Ν65.80.41.02:** Κανάλι διανομής PVC 75X20mm

<u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u>	
γενικά στο έργο	1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 μ.μ.

**ΑΤΗΕ Ν\8982.5.2:** Φωτιστικό σώμα με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα τυπου led

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο

2.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**2.00**

**τεμ**

Χίος, 03/08/2023

**Οι συντάξαντες**

Αμυγδάλου Δέσποινα  
ΤΕ Πολ. Μηχ. με βαθμό Α'



**Αναλυτική Προμέτρηση έργου:****"Επισκευαστικές εργασίες στο 2ο – 6ο Νηπιαγωγείο Χίου (Ευαγγελίστρια), Α' βάρθμιας Εκπαίδευσης Δήμου Χίου"**

Αριθμός Μελέτης: 2023-143

Προϋπολογισμός: 74.500,00€

..... (.....)

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	0.20 *2,3τον/κμ=	0.46
ως άρθρο Α/22.15.01	1.00 *2,5τον/κμ=	2.50
ως άρθρο Α/22.15.02	0.20 *2,5τον/κμ=	0.50
ως άρθρο Α/22.04	1.00 *1,8τον/κμ=	1.80
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	1.00 *0,04τον/τμ=	0.04
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.23</b>	499.50 τμ*0,03μ*1,9τον/κμ	28.47
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.60</b>	5.00 τμ*0,005τον/τμ=	0.03
ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02	100.00 kg*0,001	0.10
ΝΑΟΙΚ Α/22.56	10.00 kg*0,001	0.01
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01	10.00 *0,04τον/τμ=	0.40

**Συνολική Ποσότητα:** **36.61** **τον****ΝΑΟΙΚ Α/10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)****γενικά στο έργο** 1.00**Συνολική Ποσότητα:** **1.00** **τον****ΝΑΟΙΚ Α/10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελί** 1.00 ton\*50μ/10μ= 5.00**Συνολική Ποσότητα:** **5.00** **ton x 10 m****ΝΑΟΙΚ Α/10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)****γενικά στο έργο** 1.00 ton\*50μ/10μ= 5.00**Συνολική Ποσότητα:** **5.00** **ton x 10 m****ΝΑΟΙΚ Α/10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

ως άρθρο Α/22.04	1.80 ton*12km=	21.60
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	0.04 ton*12km=	0.48
ΝΑΟΙΚ Α/22.23	28.47 ton*12km=	341.66

ΝΑΟΙΚ Α/22.60	0.03 ton*12km=	0.30
ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02	0.10 ton*12km=	1.20
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01	0.40 ton*12km=	4.80
ΝΑΟΙΚ Α/22.56	0.01 ton*12km=	0.12

Συνολική Ποσότητα: **370.16 ton.km**

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: **1.00 μ.μ.**

**ΟΙΚΝ11.15.03B:** Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: **1.00 μ.μ.**

**ΝΑΟΙΚ Α/21.03.05N2** Αποξήλωση και επανασύνδεση δικτύου ύδρευσης - άδρευσης - αποχέτευσης με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τάπες, κλπ)

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

1.00

Συνολική Ποσότητα: **1.00 τεμ**

**ΝΑΟΙΚ Α\21.03.06NT** Καθαίρεση υπαρχουσών δεξαμενών νερού και επανατοποθέτησή τους.

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: **1.00 τεμ**

**ΝΑΟΙΚ Α/22.04** Καθαιρέσεις πλινθοδομών

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

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\*

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

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\*

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 0.20

Συνολική Ποσότητα: **0.20 κ.μ.**

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο	1.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>1.00</b>	<b>κ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.15.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης*</b>		
<b><u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u></b>		
γενικά στο έργο	0.20	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>0.20</b>	<b>κ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους</b>		
<b><u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u></b>		
γενικά στο έργο	1.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>1.00</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου .Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών</b>		
<b><u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u></b>		
τα μέτρα μήκους σοβατεπί του άρθρου 75.11.01 0,07*102=	7.14	
γενικά στο έργο	2.86	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>10.00</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων</b>		
<b><u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u></b>		
<i>ένα ποσοστό είναι καθαιρεμένο οπότε βάζω για καθαίρεση ποσοστό επί των επιχρισμάτων του άρθρου 71.21</i>		
90%*555τμ=	499.50	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>499.50</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών</b>		
<b><u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u></b>		
γενικά στο έργο	10.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>10.00</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λουπών λεπτών επιστρώσεων</b>		
<b><u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u></b>		
γενικά στο έργο	5.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>5.00</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.65.01Ν: Αποξήλωση υδρορροής</b>		
<b><u>2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)</u></b>		
Βόρεια Όψη	6.20	
Δυτική Όψη		
6,1+5,4+3,9+3,9=	19.30	
Νότια Όψη		
4,7+4,7=	9.40	
Ανατολική Όψη		

7,2+7,2+7= 21.40

Συνολική Ποσότητα: 56.30 μ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02** Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων.Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 100.00

Συνολική Ποσότητα: 100.00 kg

**ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02Ν** Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 100.00

Συνολική Ποσότητα: 100.00 kg

**ΟΙΚ Ν11.15.02Δ:** Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από τσίγκο, χυτοσίδηρο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Βόρεια Όψη 6.20

Δυτική Όψη 19.30

6,1+5,4+3,9+3,9= 19.30

Νότια Όψη 9.40

4,7+4,7= 9.40

Ανατολική Όψη 21.40

7,2+7,2+7= 21.40

Συνολική Ποσότητα: 56.30 μ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α\72.31.01.N** :Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στεγάστρου στην Βόρεια

όψη του 6ου Νηπιαγωγείου Χίου

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)** 1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 τεμ

**ΝΑΟΙΚ 8551.NT** Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών

μηχανημάτων

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Ανατολική Όψη 6.00

Δυτική Όψη 1.00

Συνολική Ποσότητα: 7.00 τεμ

**ΟΙΚ Ν11.15.02.Ε:** Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικής καμινάδας

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Νότια Όψη 1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 τεμ

## 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

### ΝΑΟΙΚ Α/23.02 Συνήθη ξύλινα σταθερά κριώματα

#### 2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

Βόρεια Όψη	
$7,5*(6,2+6,1)/2=$	46.13
Δυτική Όψη	
$14,35*(6,1+4,7)/2+13,55*(4,7+3,9)/2+5,6*3,9=$	157.60
$(1,4+4,3)*2,45=$	13.97
Νότια Όψη	
$4,5*(3,9+4,7)/2+6*4,7=$	47.55
Ανατολική Όψη	
$11,5*(4,8+7,2)/2+15*(7,2+7,5)/2+7*(7,5+3,2)/2=$	216.70
$(0,9+4,7)*2,8=$	15.68

Συνολική Ποσότητα: **497.62** τ.μ.

### ΝΑΟΙΚ Α/23.10.03: Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως

#### 2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: **1.00** κ.α.

### ΝΑΟΙΚ Α/48.50 Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές

#### 2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: **1.00** τ.μ.

### ΝΑΟΙΚ Α/64.16.02 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους. Από

#### σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "

#### 2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: **1.00** μ.μ.

### ΝΑΟΙΚ Α/64.26.02 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Σιδηροσωλήνες

#### γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "

#### 2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: **1.00** μ.μ.

### ΝΑΟΙΚ Α/64.31: Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm

#### 2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 5.00

Συνολική Ποσότητα: **5.00** τ.μ.

### ΝΑΟΙΚ Α/64.47N: Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο με τετραγωνική ή άλλου

#### σχήματος οπή

#### 2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: **1.00** τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Βόρεια Όψη	
$7,5*(6,2+6,1)/2-2,96*1,95-2,94*0,42+7,87*0,27+3,78*0,19=$	41.96
Δυτική Όψη	
$14,35*(6,1+4,7)/2-2,8*0,45*2-2,62*1,47-1,13*2,4-1,55*1,47-2,6*0,95=$	63.66
$2,30*(3,75+0,95)=$	10.81
$3,7*0,17+3,7*0,17+5,56*0,17+3,02*0,2+3,53*0,2+0,93*0,2=$	3.70
$(1,4+4,3+4,3)*2,45-0,93*2,17+(1,4+4,3)*1,6+(2,6+1)*1,05*2+3,6*1=$	42.76
$13,55*(4,7+3,9)/2-1,45*3,3-2,66*2,03-1,5*4,8+6,2*0,2+7,8*0,2=$	43.68
$6,2*0,2+7,8*0,2-3,3*0,7-4,8*0,9=$	-3.83
$(0,6*2+3,25)*0,3+(0,7+0,7)*1,2+3,25*0,7=$	5.29
$5,6*3,9=$	21.84
Νότια Όψη	
$4,5*(3,9+4,7)/2-1,62*1,45-1,65*2,36+4,52*0,2+6,37*0,3=$	15.92
$4,4*2,6+4,4*0,3+2,6*0,3 + 1,25*3,1*2=$	21.29
$6*4,7-4,7*1,42-4,7*0,43-4,7*1+7,54*0,2+5,56*0,2=$	17.43
Ανατολική Όψη	
$11,5*(4,8+7,2)/2-1,44*3,2*3-3,2*0,43*2-4,2*0,43-0,95*2,35=$	48.39
$6,08*0,2*3+4,06*0,2*2+5,06*0,2+5,65*0,3=$	7.98
$(4,7+0,9+4,7)*2,8-1,17*1,93-1,55*0,43+(4,1*2+0,9*2)*0,8+4,1*1,45=$	39.86
$1,25*1,45+0,6*1,25=$	2.56
$4,2*1+(1+1+4,2)*0,25=$	5.75
$15*(7,2+7,5)/2-1,44*3,2*4-3,2*0,43*7+6,08*0,2*4+4,06*0,2*7=$	92.73
$0,8*7,5=$	6.00
$7*(7,5+6,2)/2-1,33*2,4-0,43*1,44-0,5*0,95-0,5*2,75=$	42.29
$6,56*0,2+1,95*0,2+3,75*0,2=$	2.45
$8*1,5+1,5*1+8*1=$	21.50

**Συνολική Ποσότητα:****554.02 τ.μ.****ΝΑΟΙΚ Α/71.36. Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

**Συνολική Ποσότητα:****1.00 τ.μ.****ΝΑΟΙΚ Α/71.81. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 200.00

**Συνολική Ποσότητα:****200.00 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****2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο 1.00

**Συνολική Ποσότητα:****1.00 τ.μ.**



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

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο

1.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**1.00**

**τ.μ.**

**ΝΑΟΙΚ Α/73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)**

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο

10.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**10.00**

**μ.μ.**

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

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο

0.10

**Συνολική Ποσότητα:**

**0.10**

**τ.μ.**

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

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Δυτική Όψη

κλίμακα 1 προς ισόγειο

$(0,33*9+0,16*9)*2+2,15+1,78+1,78=$

14.53

κλίμακα 2 προς υπόγειο

$(0,33*13+0,18*13)*2+1,15*2+0,95*2=$

17.46

Νότια Όψη

$4,5+5,6=$

10.10

Ανατολική Όψη

κλίμακα ΒΑ προς ισόγειο

$(0,38*17+0,23*17)*2+2,22*2+1,33*2=$

27.84

κλίμακα ΝΑ προς υπόγειο λεβητοστάσιο

$(0,33*14+0,23*14)*2+1,1*2+0,6+1,14*2+0,8=$

21.56

βεράντα ΝΑ

$4,1*2+0,9*2=$

10.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**101.49**

**μ.μ.**

**ΝΑΟΙΚ Α/75.31.01: Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο.Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm**

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο

0.10

**Συνολική Ποσότητα:**

**0.10**

**τ.μ.**

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

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο

10.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**10.00**

**τ.μ.**

**ΝΑΟΙΚ Α/77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**  
**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο για βάσεις στήριξης κλιματιστικών, κιγκλιδώματα, κουφώματα

15.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**15.00**

**τ.μ.**

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

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο

5.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**5.00**

**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**

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

γενικά στο έργο

5.00

**Συνολική Ποσότητα:**

**5.00**

**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.**

**2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)**

Βόρεια Όψη

$7,5*(6,2+6,1)/2-2,96*1,95-2,94*0,42+7,87*0,27+3,78*0,19=$

41.96

Δυτική Όψη

$14,35*(6,1+4,7)/2-2,8*0,45*2-2,62*1,47-1,13*2,4-1,55*1,47-2,6*0,95=$

63.66

$2,30*(3,75+0,95)=$

10.81

$3,7*0,17+3,7*0,17+5,56*0,17+3,02*0,2+3,53*0,2+0,93*0,2=$

3.70

$(1,4+4,3+4,3)*2,45-0,93*2,17+(1,4+4,3)*1,6+(2,6+1)*1,05*2+3,6*1=$

42.76

$13,55*(4,7+3,9)/2-1,45*3,3-2,66*2,03-1,5*4,8+6,2*0,2+7,8*0,2=$

43.68

$6,2*0,2+7,8*0,2-3,3*0,7-4,8*0,9=$

-3.83

$(0,6*2+3,25)*0,3+(0,7+0,7)*1,2+3,25*0,7=$

5.29

$5,6*3,9=$

21.84

Νότια Όψη

$4,5*(3,9+4,7)/2-1,62*1,45-1,65*2,36+4,52*0,2+6,37*0,3=$

15.92

$4,4*2,6+4,4*0,3+2,6*0,3+1,25*3,1*2=$

21.29

$6*4,7-4,7*1,42-4,7*0,43-4,7*1+7,54*0,2+5,56*0,2=$

17.43

Ανατολική Όψη

$11,5*(4,8+7,2)/2-1,44*3,2*3-3,2*0,43*2-4,2*0,43-0,95*2,35=$

48.39

$6,08*0,2*3+4,06*0,2*2+5,06*0,2+5,65*0,3=$

7.98

$(4,7+0,9+4,7)*2,8-1,17*1,93-1,55*0,43+(4,1*2+0,9*2)*0,8+4,1*1,45=$

39.86

$1,25*1,45+0,6*1,25=$

2.56

$4,2*1+(1+1+4,2)*0,25=$

5.75

$15*(7,2+7,5)/2-1,44*3,2*4-3,2*0,43*7+6,08*0,2*4+4,06*0,2*7=$

92.73

$0,8*7,5=$

6.00

$7*(7,5+6,2)/2-1,33*2,4-0,43*1,44-0,5*0,95-0,5*2,75=$

42.29

$6,56*0,2+1,95*0,2+3,75*0,2=$

2.45

$8*1,5+1,5*1+8*1=$

21.50

**Συνολική Ποσότητα:**

**554.02**

**τ.μ.**

**ΝΑΟΙΚ Α/77.81.02:** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα **Εσωτερικών** επιφανειών με χρήση **ελαιοχρωμάτων** αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 1.00

**Συνολική Ποσότητα:** 1.00 τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2** Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

Στεγαστράκι Δυτική Όψη και Ανατολική όψη

3,25\*0,6+4,2\*1=

6.15

γενικά στο έργο

2.00

**Συνολική Ποσότητα:** 8.15 τ.μ.

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο

2.00

**Συνολική Ποσότητα:** 2.00 τμ

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο

10.00

**Συνολική Ποσότητα:** 10.00 τμ

**ΝΑΟΙΚ 79.08.02.Ν:** Εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m<sup>2</sup>

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο (σε δοκάρια και κολώνες όπου χρειάζεται)

260.00

**Συνολική Ποσότητα:** 260.00 τμ

**ΝΑΟΙΚ Α/79.12.02** Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες.Μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο

1.00

**Συνολική Ποσότητα:** 1.00 τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/79.37** Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

κατά την καθαίρεση των σοβατεπί κλιμάκων και βεραντών

θα σφραγιστεί ο αρμός σε επαφή με τον τοίχο και στηθαία

πριν την εφαρμογή των νέων επιχρισμάτων των όψεων του κτιρίου

ως άρθρο 75.11.01

102.00

Συνολική Ποσότητα: 102.00 μ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Ν/79.37.1** Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (πλάτους άνω των 2,5 έως 5εκ)  
2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 0.50

Συνολική Ποσότητα: 0.50 μ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Ν/79.38** Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών  
2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

στεγανοποίηση παραθύρων και θυρών κτιρίου 35.00

Συνολική Ποσότητα: 35.00 τεμ

**ΝΑΟΙΚ Α\79.83.ΝΤ2:** Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

γενικά στο έργο 40.00

Συνολική Ποσότητα: 40.00 kg

**ΝΑΥΔΡ 10.18.** Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

Βόρεια Όψη

$7,5*(6,2+6,1)/2-2,96*1,95-2,94*0,42+7,87*0,27+3,78*0,19=$  41.96

Δυτική Όψη

$14,35*(6,1+4,7)/2-2,8*0,45*2-2,62*1,47-1,13*2,4-1,55*1,47-2,6*0,95=$  63.66

$2,30*(3,75+0,95)=$  10.81

$3,7*0,17+3,7*0,17+5,56*0,17+3,02*0,2+3,53*0,2+0,93*0,2=$  3.70

$(1,4+4,3+4,3)*2,45-0,93*2,17+(1,4+4,3)*1,6+(2,6+1)*1,05*2+3,6*1=$  42.76

$13,55*(4,7+3,9)/2-1,45*3,3-2,66*2,03-1,5*4,8+6,2*0,2+7,8*0,2=$  43.68

$6,2*0,2+7,8*0,2-3,3*0,7-4,8*0,9=$  -3.83

$(0,6*2+3,25)*0,3+(0,7+0,7)*1,2+3,25*0,7=$  5.29

$5,6*3,9=$  21.84

Νότια Όψη

$4,5*(3,9+4,7)/2-1,62*1,45-1,65*2,36+4,52*0,2+6,37*0,3=$  15.92

$4,4*2,6+4,4*0,3+2,6*0,3 + 1,25*3,1*2=$  21.29

$6*4,7-4,7*1,42-4,7*0,43-4,7*1+7,54*0,2+5,56*0,2=$  17.43

Ανατολική Όψη

$11,5*(4,8+7,2)/2-1,44*3,2*3-3,2*0,43*2-4,2*0,43-0,95*2,35=$  48.39

$6,08*0,2*3+4,06*0,2*2+5,06*0,2+5,65*0,3=$  7.98

$(4,7+0,9+4,7)*2,8-1,17*1,93-1,55*0,43+(4,1*2+0,9*2)*0,8+4,1*1,45=$  39.86

$1,25*1,45+0,6*1,25=$  2.56

$4,2*1+(1+1+4,2)*0,25=$  5.75

$15*(7,2+7,5)/2-1,44*3,2*4-3,2*0,43*7+6,08*0,2*4+4,06*0,2*7=$  92.73

$0,8*7,5=$  6.00

$7*(7,5+6,2)/2-1,33*2,4-0,43*1,44-0,5*0,95-0,5*2,75=$  42.29

$6,56*0,2+1,95*0,2+3,75*0,2=$  2.45

$8*1,5+1,5*1+8*1=$  21.50

Στεγαστράκι Δυτική Όψη και Ανατολική όψη

$3,25*0,6+4,2*1=$  6.15



Συνολική Ποσότητα: 560.17 τ.μ.

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)

Βόρεια Όψη	
$1,3*6,2+0,5*6,2+1,3*6,1=$	19.09
Ανατολική Όψη	
$0,5*6,85+1,1*7,5+0,5*7,35+0,3*7,35=$	17.56
$0,5*7,35+0,3*7,2+0,3*7,2+0,5*7+1,3*4,8=$	17.74
$8*1,5=$	12.00
$1,45*4,1+1,25*1,45+4,1*1,25+0,6*1,25=$	13.63
$4,2*1+(1+1+4,2)*0,2=$	5.44
Νότια Όψη	
$1,3*4,8+0,5*3,9+0,5*3,9+0,5*3,9+0,5*3,9+0,8*3,9=$	17.16
$4,4*2,6+1,2*3,1*2=$	18.88
Δυτική Όψη	
$0,8*4,7+1,3*4,7+0,5*4,7+0,5*5,4+0,8*5,4+0,5*5,4+1,3*6,1=$	29.87
$3,6*1=$	3.60
Ζώνη προς δώμα κτιρίου περιμετρικά	
$(7,5+14,35+2,3+13,55+5,6+4,4+6+11,5+15+7+0,8)*1,20=$	105.60

Συνολική Ποσότητα: 260.56 τ.μ.

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

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια) 1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 τεμ

**ΗΛΜ Ν65.80.41.01:** Κανάλι διανομής PVC 25X16mm

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)  
γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 μ.μ.

**ΗΛΜ Ν65.80.41.02:** Κανάλι διανομής PVC 75X20mm

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)  
γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 μ.μ.

**ΑΤΗΕ Ν\8982.5.2:** Φωτιστικό σώμα με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα τυπου led

2ο-6ο Νηπιαγωγείου Χίου (Ευαγγελίστρια)  
γενικά στο έργο 2.00

Συνολική Ποσότητα: 2.00 τεμ

Χίος, ...../...../.....  
**Οι συντάξαντες**

Αμυγδαλού Δέσποινα  
ΤΕ Πολ. Μηχ. με βαθμό Α'

**3ο -8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΙΟΥ****1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****ΝΑΟΙΚ Α/10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια**

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	2.00 *0,04τον/τμ=	0.08	
ΝΑΟΙΚ Α/22.23	32.55 τμ*0,03μ*1,9τον/κμ	1.86	
ΝΑΟΙΚ Α/22.60	253.61 τμ*0,005τον/τμ=	1.27	
ως άρθρο Α/22.10.01	23.00 *2,3τον/κμ=	52.90	
ως άρθρο Α/22.10.02	23.00 *2,3τον/κμ=	52.90	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>		<b>109.00</b>	<b>τον</b>

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

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	0.08 ton*12km=	0.96	
ΝΑΟΙΚ Α/22.23	1.86 ton*12km=	22.26	
ΝΑΟΙΚ Α/22.60	1.27 ton*12km=	15.22	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>		<b>38.44</b>	<b>ton.km</b>

**ΝΑΟΙΚ Α\21.03.06NT Καθαίρεση υπαρχουσών δεξαμενών νερού και επανατοποθέτησή τους.**

<b>3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</b>		2.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>		<b>2.00</b>	<b>τεμ</b>

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

<b>3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</b>			
γενικά στο έργο		23.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>		<b>23.00</b>	<b>κ.μ.</b>

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

<b>3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</b>			
γενικά στο έργο		23.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>		<b>23.00</b>	<b>κ.μ.</b>

**ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους**

<b>3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</b>			
γενικά στο έργο		2.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>		<b>2.00</b>	<b>τ.μ.</b>

**ΝΑΟΙΚ Α/22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων**

<b>3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</b>			
(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)*0,5=		32.55	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>		<b>32.55</b>	<b>τ.μ.</b>



ΝΑΟΙΚ Α/22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

7,25\*4,5+11,15\*16,9= 221.06  
(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)\*0,5= 32.55

Συνολική Ποσότητα: 253.61 τ.μ.

## 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΝΑΟΙΚ Α/23.02 Συνήθη ξύλινα σταθερά ικρίωματα

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

γενικά στο έργο

4\*6= 24.00

Συνολική Ποσότητα: 24.00 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/23.10.03: Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως

500 kg

γενικά στο έργο

2.00

Συνολική Ποσότητα: 2.00 κ.α.

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

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

γενικά στο έργο

1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/35.04: Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m<sup>3</sup>

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

γενικά στο έργο

23.00

Συνολική Ποσότητα: 23.00 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

γενικά στο έργο

1.00

Συνολική Ποσότητα: 1.00 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α\ΔΧ2: Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

γενικά στο έργο

23.00

Συνολική Ποσότητα: 23.00 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/38.20.03: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

T131 2,06Kg/τμ	5.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>5.00</b>	<b>kg</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/38.46Ν: Κοπή Αναμονών Σιδηρού Οπλισμού 3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</b>	25.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>25.00</b>	<b>τεμ</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα 3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</b> γενικά στο έργο	5.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>5.00</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/73.47: Περιθώρια δώματος (λούκια) 3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</b> (7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)=	65.1	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>65.10</b>	<b>μ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/73.36.03: Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις.Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος 3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</b> γενικά στο έργο	22.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>22.00</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/74.30.01: Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρουΕπιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο 3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</b> γενικά στο έργο	2.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>2.00</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/77.20.04. Αντισκωριακές βαφές.Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών . 3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</b> γενικά στο έργο	5.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>5.00</b>	<b>τ.μ.</b>
<b>ΝΑΟΙΚ Α/77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου 3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)</b> γενικά στο έργο	5.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>5.00</b>	<b>τ.μ.</b>

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

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο	2.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>2.00</b>	<b>τ.μ.</b>

**ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2** Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

$7,25*4,5+11,15*16,9=$	221.06	
$(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)*0,5=$	32.55	
$(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)*0,35=$	22.79	

γενικά στο έργο	4.60	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>281.00</b>	<b>τ.μ.</b>

**ΝΑΟΙΚ Α/79.12.02** Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες.Μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο	3.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>3.00</b>	<b>τ.μ.</b>

**ΝΑΟΙΚ Α/79.37** Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο	5.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>5.00</b>	<b>μ.μ.</b>

**ΝΑΟΙΚ Α79.46.1Ν:** Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο	5.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>5.00</b>	<b>τ.μ.</b>

**ΝΑΟΙΚ Α\79.83.ΝΤ2:** Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

γενικά στο έργο	100.00	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>100.00</b>	<b>kg</b>

**ΝΑΥΔΡ 10.18.** Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

**3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)**

$7,25*4,5+11,15*16,9=$	221.06	
$(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)*0,5=$	32.55	
$(7,25+21,4+11,15+16,9+3,9+4,5)*0,35=$	22.79	
γενικά στο έργο	10.20	
<b>Συνολική Ποσότητα:</b>	<b>286.60</b>	<b>τ.μ.</b>



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

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

γενικά στο έργο 2.00

Συνολική Ποσότητα:

2.00 τ.μ.

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

3ο-8ο Νηπιαγωγείο Χίου (υγρομόνωση δώματος)

γενικά στο έργο 1.00

Συνολική Ποσότητα:

1.00 τεμ

## 2. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

## 3. Η/Μ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Χίος, .... /..... /2021

Οι συντάξαντες

**ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΛΛΙΜΑΣΙΑΣ****ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ (δυο τεμάχια)****1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****ΝΑΟΙΚ Α/10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια**

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	0.84 *0,04τον/τμ=	0.03
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	*0,03τον/τμ=	0.00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	7.70 *0,15τον/τμ=	1.16
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.23</b>	4.15 τμ*0,03μ*1,9τον/κμ	0.24

**Συνολική Ποσότητα:** **1.43** **τον****ΝΑΟΙΚ Α/10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια**

ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0.00 ton*50μ/10μ=	0.00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	1.16 ton*50μ/10μ=	5.78

**Συνολική Ποσότητα:** **5.78** **ton x 10 m****ΝΑΟΙΚ Α/10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0.00 ton*12km=	0.00
ΝΑΟΙΚ Α/22.45	1.16 ton*12km=	13.86
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	0.03 ton*12km=	0.40
ΝΑΟΙΚ Α/22.23	0.24 ton*12km=	2.84

**Συνολική Ποσότητα:** **17.10** **ton.km****ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους****Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)**

2,80\*0,3= 0.84

**Συνολική Ποσότητα:** **0.84** **τ.μ.****ΝΑΟΙΚ Α/22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων****Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)**

(2,75\*2+2,8)\*0,5= 4.15

**Συνολική Ποσότητα:** **4.15** **τ.μ.****ΝΑΟΙΚ Α/22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων****Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)****Αποξήλωση μεταλλικών**

2,8\*2,75= 7.70

**αποξήλωση ξύλινων****Συνολική Ποσότητα:** **7.70** **τ.μ.**

## 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

**ΝΑΟΙΚ Α/65.61.Ν. :** Εξώπορτα Αλουμινίου με θερμοδιακοπή σε χρώμα gal

**Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)**

εξώπορτα σχολείου 1.00  
(σύμφωνα με τα τεχν. Χαρακτηριστικά της μελέτης)

Συνολική Ποσότητα: 1.00 τεμ

**ΝΑΟΙΚ Α/71.81.** Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

**Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)**

γενικά στο έργο 9.00

Συνολική Ποσότητα: 9.00 μ.μ.

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

**Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)**

2,80\*0,3= 0.84

Συνολική Ποσότητα: 0.84 τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/79.37** Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

**Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)**

γενικά στο έργο 3.00

Συνολική Ποσότητα: 3.00 μ.μ.

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

**Νηπιαγωγείο Καλλιμασιάς (αντικατάσταση εξωτερικής πόρτας)**

γενικά στο έργο 2.00

Συνολική Ποσότητα: 2.00 τ.μ.

## 2. Η/Μ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Χίος, .... / ..... / 2023  
**Οι συντάξαντες**

Αμυγδάλου Δέσποινα  
ΤΕ Πολ. Μηχ. με βαθμό Α'



**3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΟΝΤΑΔΟΥ (ΑΓ. ΜΑΡΚΟΥ)****ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ****1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****ΝΑΟΙΚ Α/10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια**

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	2.12 *0,04τον/τμ=	0.08
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	*0,03τον/τμ=	0.00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	5.48 *0,15τον/τμ=	0.82
<b>ΝΑΟΙΚ Α/22.23</b>	0.00 τμ*0,03μ*1,9τον/κμ	0.00

**Συνολική Ποσότητα:** **0.91** **τον****ΝΑΟΙΚ Α/10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια**

ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0.00 ton*50μ/10μ=	0.00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0.82 ton*50μ/10μ=	4.11

**Συνολική Ποσότητα:** **4.11** **ton x 10 m****ΝΑΟΙΚ Α/10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0.00 ton*12km=	0.00
ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0.82 ton*12km=	9.86
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	0.08 ton*12km=	1.02
ΝΑΟΙΚ Α/22.23	0.00 ton*12km=	0.00

**Συνολική Ποσότητα:** **10.88** **ton.km****ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους****3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκου)** $1,2*0,8+1,45*0,8=$  2.12**Συνολική Ποσότητα:** **2.12** **τ.μ.****ΝΑΟΙΚ Α/22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων****3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκου)** $(1,94*2+1,2)*0,8+(2,1*2+1,5)*0,8=$ ΘΑ ΚΑΛΥΦΘΕΙ ΑΠΌ ΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΤΟ ΕΒΓΑΛΑ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΣΕΙ Η ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ 2023**Συνολική Ποσότητα:** **0.00** **τ.μ.****ΝΑΟΙΚ Α/22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων****3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκου)****Αποξήλωση μεταλλικών** $1,94*1,2+1,5*2,1=$  5.48**αποξήλωση ξύλινων****Συνολική Ποσότητα:** **5.48** **τ.μ.**

## 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

**ΝΑΟΙΚ 65.01.01N2** : Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή.Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m<sup>2</sup>

**3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκου)**

1,95\*1,2+1,5\*2,1=

5.49

Συνολική Ποσότητα:

5.49

τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/71.81.** Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

**3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκου)**

γενικά στο έργο 13Μ.Μ.

ΘΑ ΚΑΛΥΦΘΕΙ ΑΠΌ ΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΟ ΕΒΓΑΛΑ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΣΕΙ Η ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ 2023

Συνολική Ποσότητα:

0.00

μ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/75.01.02:** Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους

2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

**3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκου)**

1,2\*0,8+1,45\*0,8=

2.12

Συνολική Ποσότητα:

2.12

τ.μ.

**ΝΑΟΙΚ Α/79.37** Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με

ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

**3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκου)**

γενικά στο έργο (9Μ.Μ.)

ΘΑ ΚΑΛΥΦΘΕΙ ΑΠΌ ΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΟ ΕΒΓΑΛΑ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΣΕΙ Η ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ 2023

Συνολική Ποσότητα:

0.00

μ.μ.

**ΝΑΥΔΡ 10.19.** Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο

σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών

κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

**3ο Δημοτικό Βροντάδου (Αγ. Μάρκου)**

γενικά στο έργο (10ΤΜ)

ΘΑ ΚΑΛΥΦΘΕΙ ΑΠΌ ΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΟ ΕΒΓΑΛΑ ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΣΕΙ Η ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ 2023

Συνολική Ποσότητα:

0.00

τ.μ.

## 2. Η/Μ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Χίος, .... / ..... / 2023

**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]
<b>1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>					
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	1	ΝΑΟΙΚ 10.01.01	ton	147,94
2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	2	ΝΑΟΙΚ 10.02	ton	1,00
3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	3	ΝΑΟΙΚ 10.03	tonx10 m	14,90
4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	4	ΝΑΟΙΚ 10.04	tonx10 m	5,00
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	5	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ton.km	436,58
6	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.	6	ΟΙΚ N11.15.03	μμ	1,00
7	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.	7	ΟΙΚ N11.15.03B	μμ	1,00
8	Αποξήλωση και επανασύνδεση δικτύου ύδρευσης - άδρευσης - αποχέτευσης με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τάπες, κλπ)	8	ΝΑΟΙΚ A121.03.05.N2	τεμ.	1,00
9	Καθαίρεση υπαρχουσών δεξαμενών νερού και επανατοποθέτησή τους.	9	ΝΑΟΙΚ A121.03.06NT	TEM	3,00
10	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	10	ΝΑΟΙΚ 22.04	m3	1,00
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	11	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	m3	24,00
12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	12	ΝΑΟΙΚ 22.10.02	m3	23,20
13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	13	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	m3	1,00
14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	14	ΝΑΟΙΚ 22.15.02	m3	0,20
15	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	15	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	5,96
16	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	16	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	m2	10,00
17	Καθαίρεση επιχρισμάτων	17	ΝΑΟΙΚ 22.23	m2	536,20
18	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	18	ΝΑΟΙΚ 22.45	m2	13,18
19	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	19	ΝΑΟΙΚ 22.56	kg	10,00
20	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	20	ΝΑΟΙΚ 22.60	m2	258,61
21	Αποξήλωση υδρορροής	21	ΝΑΟΙΚ 22.65.01N	MM	56,30
22	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	22	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	kg	100,00
23	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών	23	ΝΑΟΙΚ 22.65.02N	kg	100,00
24	Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από τσίγκο, χυτοσίδηρο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών	24	ΟΙΚ N11.15.02Δ	μμ	56,30
25	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στεγάστρου στην Βόρεια όψη του 6ου Νηπιαγωγείου Χίου	25	ΝΑΟΙΚ A172.31.01.N	τεμ.	1,00
26	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων	26	ΝΑΟΙΚ 8551.NT	τεμ.	7,00
27	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικής καμινάδας	27	ΟΙΚ N11.15.02.E	τεμ.	1,00
<b>2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>					
1	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα	28	ΝΑΟΙΚ 23.02	m2	521,62
2	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg	29	ΝΑΟΙΚ 23.10.03	κ.α.	3,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	30	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	m3	1,00
4	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3	31	ΝΑΟΙΚ 35.04	m3	23,00
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	32	ΝΑΟΙΚ 38.02	m2	1,00
6	Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών	33	ΝΑΟΙΚ ΔΧ2	m3	23,00
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	34	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	kg	5,00



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
8	Κοπή Αναμονών Σιδηρού Οπλισμού	35	NAOIK A\3846.N	TEM	25,00
9	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	36	NAOIK 48.50	m2	1,00
10	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "	37	NAOIK 64.16.02	m	1,00
11	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 "	38	NAOIK 64.26.02	MM	1,00
12	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm	39	NAOIK 64.31	m2	5,00
13	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο με τετραγωνική ή άλλου σχήματος οπή	40	NAOIK A\64.47.N	m2	1,00
14	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή.Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	41	NAOIK 65.01.01N2	τ.μ.	5,49
15	Εξώπορτα Αλουμινίου με θερμοδιακοπή σε χρώμα gal	42	NAOIK A\65.61.N	TEM	1,00
16	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	43	NAOIK 71.21	m2	559,02
17	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	44	NAOIK 71.36	m2	1,00
18	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	45	NAOIK 71.81	MM	209,00
19	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	46	NAOIK 73.36.03	m2	23,00
20	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	47	NAOIK 73.37.02	m2	1,00
21	Περιθώρια δώματος (λούκια)	48	NAOIK 73.47	MM	75,10
22	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	49	NAOIK 74.30.01	m2	2,00
23	Κατώφλια και περιζώματα (μπορνούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	50	NAOIK 75.01.02	m2	3,06
24	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	51	NAOIK 75.11.01	MM	101,49
25	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	52	NAOIK 75.31.01	m2	0,10
26	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	53	NAOIK 77.20.04	m2	15,00
27	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	54	NAOIK 77.55	m2	20,00
28	Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.	55	NAOIK A\77.55N	τ.μ	7,00
29	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	56	NAOIK 77.80.01	m2	5,00
30	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	57	NAOIK 77.80.02	m2	554,02
31	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	58	NAOIK 77.81.02	m2	1,00
32	Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας	59	NAOIK A79.03NT2	m2	289,15
33	Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.	60	NAOIK N\79.08	τμ	2,00
34	Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης	61	NAOIK A\79.08.01.N	τ.μ.	10,00
35	Εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m <sup>2</sup>	62	NAOIK 79.08.02.N	τμ	260,00
36	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	63	NAOIK 79.12.02	m2	4,00
37	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	64	NAOIK 79.37	MM	110,00
38	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (πλάτους άνω των 2,5 έως 5εκ)	65	NAOIK N\79.37.1	μ.μ.	0,50
39	Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών	66	NAOIK N\79.38	TEM	35,00
40	Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm	67	NAOIK A79.46.1N	τ.μ.	5,00
41	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων	68	NAOIK A\79.83.NT2	kg	151,30
42	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	69	NAYΔP 10.18	m2	846,76
43	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	70	NAYΔP 10.19	m2	264,56

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
44	Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής	71	ΑΤΗΕ Ν8002.2.Ν	τεμ.	2,00
45	Κανάλι διανομής PVC 25X16mm	72	ΗΛΜ Ν65.80.41.01	μμ	1,00
46	Κανάλι διανομής PVC 75X20mm	73	ΗΛΜ Ν65.80.41.02	μμ	1,00
47	Φωτιστικό σώμα με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα τυπου led	74	ΑΤΗΕ Ν18982.5.2	ΤΕΜ	2,00

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]
<b>1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΝΑΟΙΚ 10.01.01	ΟΙΚ 1101	1	ton	147,94	13,50	1.997,19	
2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΝΑΟΙΚ 10.02	ΟΙΚ 1103	2	ton	1,00	7,30	7,30	
3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΝΑΟΙΚ 10.03	ΟΙΚ 1126	3	tonx1 0m	14,90	5,60	83,44	
4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	ΝΑΟΙΚ 10.04	ΟΙΚ 1127	4	tonx1 0m	5,00	2,00	10,00	
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	5	ton.k m	436,58	0,35	152,80	
6	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.	ΟΙΚ N11.15.03	ΟΙΚ 7347	6	μμ	1,00	25,74	25,74	
7	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.	ΟΙΚ N11.15.03B	ΟΙΚ 7347	7	μμ	1,00	24,74	24,74	
8	Αποξήλωση και επανασύνδεση δικτύου ύδρευσης - άδρευσης - αποχέτευσης με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τάπες, κλπ)	ΝΑΟΙΚ A\21.03.05.N2		8	τεμ.	1,00	170,00	170,00	
9	Καθαίρεση υπαρχουσών δεξαμενών νερού και επανατοποθέτησή τους.	ΝΑΟΙΚ A\21.03.06NT	ΟΙΚ 2275	9	TEM	3,00	300,00	900,00	
10	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	10	m3	1,00	15,70	15,70	
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	11	m3	24,00	30,28	726,72	
12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.10.02	ΟΙΚ 2226	12	m3	23,20	114,78	2.662,90	
13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	13	m3	1,00	58,28	58,28	
14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.02	ΟΙΚ 2226	14	m3	0,20	172,28	34,46	
15	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	15	m2	5,96	7,90	47,08	
16	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ 2238	16	m2	10,00	4,50	45,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>6.961,35</b>	

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>6.961,35</b>	
17	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	17	m2	536,20	5,60	3.002,72	
18	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	18	m2	13,18	16,80	221,42	
19	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.56	ΟΙΚ 6102	19	kg	10,00	0,35	3,50	
20	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ 2236	20	m2	258,61	2,20	568,94	
21	Αποξήλωση υδρορροής	ΝΑΟΙΚ 22.65.01Ν	ΟΙΚ 7347	21	MM	56,30	1,53	86,14	
22	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	22	kg	100,00	0,35	35,00	
23	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.65.02Ν	ΟΙΚ 2275	23	kg	100,00	0,50	50,00	
24	Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από τσίγκο, χυτοσίδηρο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδρορροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών	ΟΙΚ Ν11.15.02Δ	ΟΙΚ 7347	24	μμ	56,30	19,00	1.069,70	
25	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στεγάστρου στην Βόρεια όψη του βου Νηπιαγωγείου Χίου	ΝΑΟΙΚ Α\72.31.01.Ν	ΟΙΚ 7231	25	τεμ.	1,00	350,00	350,00	
26	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων	ΝΑΟΙΚ 8551.ΝΤ	ΟΙΚ 7331	26	τεμ.	7,00	80,00	560,00	
27	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικής καμινάδας	ΟΙΚ Ν11.15.02.Ε	ΟΙΚ 7347	27	τεμ.	1,00	150,00	150,00	
<b>Σύνολο : 1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>13.058,77</b>	<b>13.058,77</b>
<b>2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									
1	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικρίωματα	ΝΑΟΙΚ 23.02	ΟΙΚ 2302	28	m2	521,62	5,60	2.921,07	
2	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg	ΝΑΟΙΚ 23.10.03	ΟΙΚ 2303	29	κ.α.	3,00	135,00	405,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	30	m3	1,00	90,00	90,00	
4	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 35.04	ΟΙΚ 3506	31	m3	23,00	100,00	2.300,00	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	32	m2	1,00	22,50	22,50	
6	Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών	ΝΑΟΙΚ ΔΧ2		33	m3	23,00	22,00	506,00	
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	34	kg	5,00	1,01	5,05	
8	Κοπή Αναμονών Σιδηρού Οπλισμού	ΝΑΟΙΚ Α\3846.Ν		35	TEM	25,00	2,20	55,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>6.304,62</b>	<b>13.058,77</b>



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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>6.304,62</b>	<b>13.058,77</b>
9	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	ΝΑΟΙΚ 48.50	ΟΙΚ 4622.1	36	m2	1,00	56,00	56,00	
10	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένου, Φ 1 1/2 "	ΝΑΟΙΚ 64.16.02	ΟΙΚ 6417	37	m	1,00	14,00	14,00	
11	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 "	ΝΑΟΙΚ 64.26.02	ΟΙΚ 6427	38	MM	1,00	10,10	10,10	
12	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm	ΝΑΟΙΚ 64.31	ΟΙΚ 6431	39	m2	5,00	4,70	23,50	
13	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο με τετραγωνική ή άλλου σχήματος οπή	ΝΑΟΙΚ Α\64.47.N	ΟΙΚ	40	m2	1,00	4,00	4,00	
14	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή.Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	ΝΑΟΙΚ 65.01.01N2	ΟΙΚ 6501	41	τ.μ.	5,49	360,00	1.976,40	
15	Εξώπορτα Αλουμινίου με θερμοδιακοπή σε χρώμα gal	ΝΑΟΙΚ Α\65.61.N	ΟΙΚ 6501	42	TEM	1,00	8.000,00	8.000,00	
16	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	43	m2	559,02	13,50	7.546,77	
17	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	ΝΑΟΙΚ 71.36	ΟΙΚ 7136	44	m2	1,00	8,40	8,40	
18	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	ΝΑΟΙΚ 71.81	ΟΙΚ 7181	45	MM	209,00	11,20	2.340,80	
19	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	ΝΑΟΙΚ 73.36.03	ΟΙΚ 7340	46	m2	23,00	20,20	464,60	
20	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.37.02	ΟΙΚ 7338	47	m2	1,00	12,30	12,30	
21	Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΝΑΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	48	MM	75,10	9,00	675,90	
22	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.01	ΟΙΚ 7431	49	m2	2,00	85,50	171,00	
23	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	50	m2	3,06	84,00	257,04	
24	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.11.01	ΟΙΚ 7511	51	MM	101,49	9,50	964,16	
25	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	52	m2	0,10	78,50	7,85	
26	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	ΝΑΟΙΚ 77.20.04	ΟΙΚ 7744	53	m2	15,00	2,70	40,50	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>28.877,94</b>	<b>13.058,77</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>28.877,94</b>	<b>13.058,77</b>
27	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	54	m2	20,00	6,70	134,00	
28	Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.	ΝΑΟΙΚ Α\77.55Ν	ΟΙΚ 7755	55	τ.μ	7,00	7,50	52,50	
29	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	56	m2	5,00	9,00	45,00	
30	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	57	m2	554,02	10,10	5.595,60	
31	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	ΝΑΟΙΚ 77.81.02	ΟΙΚ 7786.1	58	m2	1,00	14,00	14,00	
32	Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας	ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2	ΟΙΚ 7902	59	m2	289,15	35,00	10.120,25	
33	Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επιχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.	ΝΑΟΙΚ Ν\79.08	ΟΙΚ 7903	60	τμ	2,00	16,50	33,00	
34	Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης	ΝΑΟΙΚ Α\79.08.01.Ν	ΟΙΚ	61	τ.μ.	10,00	5,60	56,00	
35	Εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m <sup>2</sup>	ΝΑΟΙΚ 79.08.02.Ν	ΟΙΚ 7903	62	τμ	260,00	2,50	650,00	
36	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	ΝΑΟΙΚ 79.12.02	ΟΙΚ 7912	63	m2	4,00	16,90	67,60	
37	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ 7936	64	ΜΜ	110,00	11,20	1.232,00	
38	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (πλάτους άνω των 2,5 έως 5εκ)	ΝΑΟΙΚ Ν\79.37.1	ΟΙΚ 7936	65	μ.μ.	0,50	22,40	11,20	
39	Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών	ΝΑΟΙΚ Ν\79.38		66	ΤΕΜ	35,00	10,00	350,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>47.239,09</b>	<b>13.058,77</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>47.239,09</b>	<b>13.058,77</b>
40	Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm	ΝΑΟΙΚ Α79.46.1Ν		67	τ.μ.	5,00	14,50	72,50	
41	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων	ΝΑΟΙΚ Α179.83.ΝΤ2	ΟΙΚ 7903	68	kg	151,30	6,00	907,80	
42	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΥΔΡ 10.18	ΥΔΡ 6370	69	m2	846,76	2,60	2.201,58	
43	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	ΝΑΥΔΡ 10.19	ΥΔΡ 6370	70	m2	264,56	53,60	14.180,42	
44	Αποξήλωση υφιστάμενων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής	ΑΤΗΕ Ν8002.2.Ν	ΗΛΜ 62	71	τεμ.	2,00	200,00	400,00	
45	Κανάλι διανομής PVC 25X16mm	ΗΛΜ Ν65.80.41.01	ΗΛΜ 26	72	μμ	1,00	5,79	5,79	
46	Κανάλι διανομής PVC 75X20mm	ΗΛΜ Ν65.80.41.02	ΗΛΜ 26	73	μμ	1,00	13,26	13,26	
47	Φωτιστικό σώμα με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα τυπου led	ΑΤΗΕ Ν18982.5.2	ΗΛΜ 60	74	ΤΕΜ	2,00	40,00	80,00	
<b>Σύνολο : 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>								<b>65.100,44</b>	<b>65.100,44</b>
<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ									<b>78.159,21</b>
								18,00%	14.068,66
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα									<b>92.227,87</b>
								15,00%	13.834,18
<b>Άθροισμα</b> Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									<b>106.062,05</b>
									3.080,51
<b>Άθροισμα</b> ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									<b>109.142,56</b>
									554,49
<b>Άθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης									<b>109.697,05</b>
									1.414,00
<b>Άθροισμα</b> ΦΠΑ								17,00%	<b>111.111,05</b>
									18.888,88
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>129.999,93</b>
<b>Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ</b> Εγκ. 36/13-12-2001									<b>130.000,00</b>

Οι μελετητές

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

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 διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την 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 επέκεινα διαχείρισή τους.

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



- 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, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

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

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

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

- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως 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 περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (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 αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και 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 χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι 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. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
  - (3) Νομικής υποστήριξης
  - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
  - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
  - (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 αποσαθρωμένος 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 m<sup>3</sup>.
- 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 ανοξειδωτες 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 (m<sup>2</sup>) 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 κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα 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	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρο των 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/ντρια 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 οрукτοβάμβακα, 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 €/m<sup>3</sup>.km

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
<b>Εκτός πόλεως</b>	
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
<b>εργοταξιακές οδοί</b>	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)</b>	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 (m<sup>3</sup>), 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 m<sup>3</sup> 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 δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

### 20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του 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- καθαίρεσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανειπιχώσεις)

### 22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (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 διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

### 42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

#### 43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- 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 υγρομονωτικών 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/mm<sup>2</sup>, οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

### 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 καδρονιάριατος (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

- -ETA-, 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 NET 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  $\mu\text{m}$ ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25  $\mu\text{m}$ .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$ .

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 κάσσας 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 NET 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 οποιοδήποτε 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, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
  - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
  - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
  - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές 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 m<sup>2</sup> •

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 ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

## ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 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) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 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

Α.Τ. : 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 οριζοντίας 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

Α.Τ. : 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

Α.Τ. : 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 : ΟΙΚ Ν11.15.03**

**Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων 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. : 7**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.03B**

**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  $\Phi 75 \pm 5$  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. : 8**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ21.03.05.Ν2**

**Αποξήλωση και επανασύνδεση δικτύου ύδρευσης - άδρευσης - αποχέτευσης με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τάπες, κλπ)**

Κωδικός αναθεώρησης:

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση τουλάχιστον ενός ή και περισσότερων τεμαχίων γαλβανισμένης ή πλαστικής σωλήνας ύδρευσης-άδρευσης - αποχέτευσης και επανατοποθέτηση των σωληνώσεων μετά το πέρας των εργασιών καθώς και υλικά και εργασία για την στεραίωση των σωληνώσεων στην ίδια ή σε νέα θέση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο τελικός έλεγχος σωστής λειτουργίας όλα τα υλικά , μικροϋλικά, εργαλεία, ικριώματα , μεταφορές φορτοεκφορτώσεις κλπ για την πλήρη περαίωση της εργασίας.

Τιμή τεμαχίου: 170,00 €

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα**

**A.T. : 9**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ21.03.06ΝΤ**

**Καθαίρεση υπαρχουσών δεξαμενών νερού και επανατοποθέτησή τους.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Για την πλήρη αποσύνδεση υπάρχουσας πλαστικής ή μεταλλικής δεξαμενής νερού από το δώμα του

κτηρίου, την προσωρινή απομάκρυνσή της στο ίδιο ή σε άλλο επίπεδο στάθμης, έως ότου να ολοκληρωθούν οι εργασίες στο δάμα και κατόπιν η επανατοποθέτησή της στην ίδια θέση και η προσαρμογή της στο δίκτυο ύδρευσης του κτηρίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η χρήση γερανού για την απομάκρυνση και επανατοποθέτηση.

Τιμή δρχ 300,00  
τριακόσια

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

**A.T. : 10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70**  
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 11**

**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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,19 = 2,28

Συνολικό κόστος άρθρου 30,28

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,28**  
**(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 12**

**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 "Καθαίρεσεις 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 (m<sup>3</sup>) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ : 112,50 + ΜΤΦ

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

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,19 = 2,28

Συνολικό κόστος άρθρου 114,78

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,78**

**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**Α.Τ. : 13**

**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 (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

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

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,19 = 2,28

Συνολικό κόστος άρθρου 58,28

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,28**

**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά**

**Α.Τ. : 14**

**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 (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ : 170,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,19 = 2,28

Συνολικό κόστος άρθρου 172,28

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 172,28**

**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα δύο και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 15**

**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 έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90**

**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 16**

**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 καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**

**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**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 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**

**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 18**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**  
**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 19**

**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. : 20**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

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

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.01N 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, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μεταλλικών στοιχείων οποιασδήποτε διατομής

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,53**  
**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.



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

**A.T. : 23**

**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	0,005x	19,87 =	0,10
β) Εργασία μεταφοράς - φορτοεκφόρτωσης	(002)	h	0,005x	16,84 =	0,08
γ) Εργασία επανατοποθέτησης - πάκτωση - στεραίωση	κλπ (003)	h	0,016x	19,87 =	0,32

-----  
 Αθροισμα 0,50

Τιμή ανά Kg ευρώ 0,500  
 πενήντα λεπτά

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

**A.T. : 24**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.02Δ Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από τσίγκο, χυτοσίδηρο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Τοποθέτηση υφιστάμενων οριζόντιων και κατακόρυφων μεταλλικών υδρορροών κάθε διατομής (ορθογωνικής ή κυλινδρικής από χυτοσίδηρο, τσίγκο, 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, 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 μικροϋλικά, 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 ικριώματα ή ανυψωτικά μηχανήματα για την περαιώση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα εννέα**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ72.31.01.Ν Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στεγάστρου στην Βόρεια όψη του 6ου Νηπιαγωγείου Χίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικής κατασκευής - στεγάστρου στην Βόρεια Όψη του βου Νηπιαγωγείου Χίου. Θα αποξηλωθεί ο μεταλλικό σκελετός, οι επιστέγασση με αυλακωτή λαμαρίνα και τα υαλοπετάσματα. Θα φυλαχθούν με προσοχή σε ασφαλές σημείο και μετά το πέρας των εργασιών στην όψη θα επανατοποθετηθούν στο ίδιο σημείο μετά τον επιμελή καθαρισμό τους. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια που απαιτούνται για τη στεραίωση στον τοίχο, η ηλεκτροκόλληση, η αντισκωριακή βαφή στα σημεία ηλεκτροκόλλησης, τα ικριώματα, βίδες, ούπα, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη και έντεχνη περαίωση της εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται η μεταφορά από και προς στους χώρους αποθήκευσης, φορτοεκφόρτωση κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σφράγιση του αρμού που δημιουργείται μεταξύ του στεγάστρου και της όψης του τοίχου μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία.

Τιμή ενός τεμαχίου

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

**A.T. : 26**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 8551.NT Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων έτσι ώστε να γίνουν εργασίες στα δώματα ή εξώστες ή όψεις κτιρίων. Αυτές περιλαμβάνουν: Αποσύνδεση του ψυκτικού δικτύου των μονάδων καθώς και των ηλεκτρολογικών τους συνδέσεων. Απομάκρυνση των μονάδων από τις όψεις και τα δώματα ή τους εξώστες και τοποθέτησή τους με ασφάλεια σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Κάλυψη των μονάδων με προστατευτικό κάλυμμα μέχρι το πέρας των εργασιών. Τοποθέτηση ειδικών βάσεων είτε στις όψεις είτε στους εξώστες και τα δώματα πάνω στις οποίες θα τοποθετηθούν εκ νέου οι μονάδες όταν θα έχουν τελειώσει οι εργασίες. Επανατοποθέτηση των μονάδων στις όψεις τα δώματα και τους εξώστες. Επανασύνδεση του ψυκτικού δικτύου (και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού αν χρειάζεται) και της ηλεκτρικής παροχής. Θέση σε λειτουργία και τεχνικός έλεγχος (μέτρηση απόδοσης βάση σχεδιασμού και στάθμης θορύβου). Έλεγχος για βλάβες και καθαρισμός όπου χρειάζεται. Οποιοσδήποτε άλλες εργασίες απαιτηθούν για την εύρυθμη λειτουργία των μηχανημάτων αλλά και για την αποσύνδεση και επανατοποθέτησή τους και δεν αναφέρονται παραπάνω. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα ικριώματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 27**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.02.E Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικής καμινάδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικής καμινάδας κάθε διατομής (ορθογωνικής ή κυλινδρικής κλπ) από υφιστάμενα κομμάτια προς χρήση τα οποία έχουν αποξηλωθεί από το κτίριο για την εκτέλεση επισκευαστικών εργασιών, ενώ για τα πρόσθετα και συνδεδετικά κομμάτια (στηριγμάτων κλπ), θα γίνεται προμήθεια και τοποθέτηση αν αυτό απαιτείται. Στην τιμή περιλαμβάνεται το άνοιγμα της οπής και η προσαρμογή της καμινάδας σε αυτή. Επίσης περιλαμβάνεται η υγρομόνωση της περιοχής προσαρμογής των κομματιών (σφράγισμα με σαλάμι πολυουρεθάνης) και κάθε υλικό μικροϋλικά, 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 κομματικών της καμινάδας προς και από τους χώρους φύλαξης στις θέσεις τοποθέτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ικριώματα ή ανυψωτικά μηχανήματα για την περαίωση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 28****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 συνδέσσεως 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 ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60****(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 29****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. : 30****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

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

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90

λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.  
Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

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

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.04 Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σιμιμέντου ανά m<sup>3</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506**

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

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

**A.T. : 32**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811**

Ευλόγυτοι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.

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

**A.T. : 33**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΔΧ2 Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών**

Κωδικός αναθεώρησης:

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

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

**A.T. : 34**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

Πεδίο εφαρμογής					
Όνομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα	Όνομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C



5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01**

**(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό**

**A.T. : 35**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\3846.Ν Κοπή Αναμονών Σιδηρού Οπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης:

Κοπή αναμονών οπλισμού οποιασδήποτε διατομής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τυχόν ικριώματα για την εκτέλεση της εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η συλλογή, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των σιδηρών ράβδων οπλισμού σε οποιαδήποτε απόσταση.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20**

**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 36**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 48.50 Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

Διακοσμητική εμφανής πλινθοδομή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", οποιουδήποτε σχεδίου, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομική), με συμπαγείς οπτοπλίνθους διαστάσεων 20x10x5 cm, που δομούνται με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης

φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 37**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.16.02 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6417

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.26.02 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 "**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6427

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10**  
**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 39**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.31 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6431

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) οπής 10x4 cm και πάχους 3 mm, τοποθετημένο σε σιδηρά κιγκλιδώματα, με ήλωση ή συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) δικτυωτού ελάσματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,70**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 40**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 5x5 και βάρος 1,8 kg/m<sup>2</sup> 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, ύλικά μικροϋλικά για την πλήρη στεραίωση.

Μονάδα μέτρησης 1τμ πραγματικής επιφάνειας

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

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

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.01.01Ν2** **Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή.Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m2

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, υλικά μικροϋλικά, ικριώματα, κιγκλίδωμα ασφαλείας στο τζάμι του κουφώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται προμήθεια και τοποθέτηση διπλών υαλοπινάκων ασφαλείας και νεροδιώκτης κουφώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση κάθε είδους κιγκαλερίας (χειρολαβές, κλειδαριές κλπ).

Στην τιμή περιλαμβάνεται το λευκό ή και άλλο χρώμα κουφώματος σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Αν το κούφωμα είναι πόρτα αλουμινίου στην τιμή περιλαμβάνεται ο φεγγίτης (σταθερός ή ανοιγοκλινόμενος ή με ανάκλιση) αν υπάρχει ή το παράθυρο της θύρας με υαλοπίνακες ασφαλείας (σταθερό ή ανοιγόκλινόμενο ή με ανάκλιση) σύμφωνα με τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Τιμή ενός (τ.μ.) ευρώ 360,00  
τριακόσια εξήντα

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

**A.T. : 42**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\65.61.N** **Εξώπορτα Αλουμινίου με θερμοδιακοπή σε χρώμα gal**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Προμήθεια και τοποθέτηση εξώπορτας αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένης (σύμφωνα με την μελέτη ΕΤΕΠ 03-08-03 "Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου" )με θερμοδιακοπή σε χρώμα gal, κατασκευασμένη με ενισχυμένα

προφίλ, μεντεσέδες βαρέου τύπου 3D, μηχανικό ασφαλείας 6 σημείων, θερμοδιακοπόμενο κατωκάσι, σταθερά τζιάμια ενεργειακά με μόνωση 1,1 και ασφαλείας πάχους 8mm.

Το πάνω τζάμι δύναται να γίνει ανακλινόμενο με μηχανισμό από απόσταση,

κατόπιν συνεννόησης με τους επιβλέποντες. Η επιπλέον δαπάνη συμπεριλαμβάνεται στην τιμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το κούφωμα αλουμινίου, τα τζιάμια (5mm/k argon/4mm, τρίπλεξ 4+4mm), το πάνελ, τα βοηθητικά προφίλ, το πάνελ σύνθεσης, το χρώμα (συνεννόηση με τεχνική υπηρεσία), η μεταφορά και φορτοεκφόρτωση,

τα ικριώματα αν χρειαστούν ή ο γερανός, υλικά μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση του κουφώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η κιγκαλερία (χειρολαβές, κλείθρα κλπ).

Θα κατατεθούν τα πιστοποιητικά για το κούφωμα, τους υαλοπίνακες, και εγγύηση για το χρώμα, καθώς και τεχνικά φυλλάδια για τους μεντεσέδες και κιγκαλερία (ανοξεϊδωτα ή γαλβανισμένα).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.000,00**  
**(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες**

**A.T. : 43****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 (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50****(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 44****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 μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,40****(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα λεπτά****A.T. : 45****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. : 46****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 (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 47**

**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 m<sup>3</sup> 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 (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 48**

**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. : 49**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.01** **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7431

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,50**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και πενήντα λεπτά**



**A.T. : 50****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 (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00****(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα****A.T. : 51****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. : 52****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7531

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,50**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 53**

**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 επιφανείας, 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 (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 54**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 55**

**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, ασάλι, 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 περαιώση 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. : 56**

**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, αστάρωμα 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 (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 57**

**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 (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10**  
**(Ολογράφως): δέκα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 58**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 59**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2 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 1χ1εκ, και καθώς είναι νωπή εγκιβωτίζουμε το υαλόπλεγμα 5χ5mm 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 «γκοφρέτας», 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 επαλείψεις. 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/ΕΚ) 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 υγραμόνωσης 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<0.1kg/m2h0.5.

Εφαρμόζεται σε δύο ή τρεις σταυρωτές διαδοχικές στρώσεις με βούρτσα, ρολό ή πιστόλι airless χωρίς αραίωση. 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 ενσωματουμένων 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. : 60**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.08**

**Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5χ5mm, 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 1χ1εκ σε δυο στρώσεις, σε διαδοχικές επαλείψεις και καθώς είναι νωπή εγκιβωτίζουμε το υαλόπλεγμα 5χ5mm 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 ενσωματουμένων 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) : δέκα έξι και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 61**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.08.01.N Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ

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 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 κρύσταλλοι αυτοί σφραγίζουν τους πόρους και τα τριχοειδή του σκυροδέματος, προσδίδοντάς του έτσι πλήρη υδροφοβία.

Εγκιβωτίζουμε υαλοπλεγμα βάρους τουλάχιστον 60γρ του οποίου η προμήθεια και τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, κάθεσ 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. : 62**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08.02.N Εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Προμήθεια και εφαρμογή Αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m<sup>2</sup>.  
Ενισχύει το επίχρισμα στις συνδέσεις πάνω από ανομοιογενή υλικά, αυξάνοντας γενικά την αντοχή των επιχρισμάτων σε εφελκυσμό, κρούση, επομένως ρηγματώσεις.

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 ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται

από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ικριώματα σε όλο το ύψος.

Πλήρης περαιωμένη εργασία επικάλυψης και εξομάλυνσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό (τμ) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

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

**A.T. : 63****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 (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,90****(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα λεπτά****A.T. : 64****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, οποποιωνδήποτε 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. : 65****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.37.1** **Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (πλάτους άνω των 2,5 έως 5εκ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους από 2,5εκ έως 5εκ και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε 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 50 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Τιμή ενός (μ.μ.) ευρώ 22,40

είκοσι δύο και σαράντα λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,40****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα λεπτά****A.T. : 66****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.38** **Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών**

Κωδικός αναθεώρησης:

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. : 67**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α79.46.1Ν Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

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 δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

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

δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,50**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 68**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.83.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 κονιαμάτος.

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 κονιαμάτος ακολουθούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή και της Τεχνικής Υπηρεσίας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00**

**(Ολογράφως) : έξι**

**A.T. : 69**

**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 εφοδιασμένο με προστατευτικές

στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60**

**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 70**

**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 διείδυσης 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, 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 σκληρυση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται 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 (m<sup>2</sup>) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,60**

**(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 71**

**Άρθρο : ΑΤΗ 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 τυχών ικριώματα ή γερανός αν απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Εργασία

Τεχν (003)	h	5,45x	19,87 =	108,29
Βοηθ (002)	h	5,446x	16,84 =	91,71
				-----
Αθροισμα				200,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 200,00  
διακόσια

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

**A.T. : 72**

**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. : 73**

**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 δρχ 13,26  
 δέκα τρία και είκοσι έξι λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,26**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι έξι λεπτά**

**A.T. : 74**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8982.5.2 Φωτιστικό σώμα με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα τυπου led**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα και προφυλακτήρα(σφαιρική χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό, περιλαμβανόμενου λαμπτήρα τύπου led 10watt δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ) δρχ 40,00  
 σαράντα

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

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: 2023-182**

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

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 130.000,00€ (με ΦΠΑ)**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (ΚΑ: 30-7331.254)

**ΕΡΓΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ**

**«Επισκευαστικές εργασίες σχολικών συγκροτημάτων Α' βάθμιας  
Εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2023»**

**ΧΙΟΣ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023**

## 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 .....	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 .....	13
	– ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ .....	13
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 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 2023**», 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. 2<sup>ο</sup> -6<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο (Ευαγγελίστρια).
2. 3<sup>ο</sup>-8<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο.
3. Δημοτικό Σχολείο Καλλιμασιάς.
4. 3<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου (Αγ. Μάρκος).

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 2023**».

«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<sup>Α</sup>/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 σφαιριστικές 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 **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΜΗΝΕΣ (14)** 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<sup>η</sup> Τ.Π.)**

Όχι αργότερα από **δέκα τέσσερις (14) μήνες** 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**

### **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. Με ίδια απόφαση αίρονται οι ποινικές ρήτρες για τις τμηματικές προθεσμίες, αν το έργο περατωθεί μέσα στη συνολική προθεσμία και τις τυχόν εγκεκριμένες γενικές παρατάσεις.

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 ημερήσιο 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 εκτελεστούν. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα, που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση. 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 Καυστέρηση 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 κοινοποίησής 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. 30-7331.254)** 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 εικοσιτετραώρου,
  - 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 πέρατος 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, ζημίες, 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 παρόδιους 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 βεβαίωση 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.

Χίος, 03/08/2023  
Η συντάξασα

Δέσποινα Αμυγδάλου  
Πολ. Μηχ. ΤΕ με βαθμό Α΄

Χίος, 03/08/2023  
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς  
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης  
με βαθμό Α΄

## Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ

ΦΕΚ 4607/Β/13-12-2019 &amp; 5234Β/26-11-2020

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
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		
ΟΙΚ Ν11.15.03	6	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.		
ΟΙΚ Ν11.15.03Β	7	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.		
ΝΑΟΙΚ Α\21.03.05.Ν2	8	Αποξήλωση και επανασύνδεση δικτύου ύδρευσης - άδρευσης - αποχέτευσης με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τάπες, κλπ)		
ΝΑΟΙΚ Α\21.03.06ΝΤ	9	Καθαίρεση υπαρχουσών δεξαμενών νερού και επανατοποθέτησή τους.		
ΝΑΟΙΚ 22.04	10	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	14-02-02-01	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.10.01	11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	15-02-01-01	Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.10.02	12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	15-02-01-01	Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.15.01	13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01	Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.15.02	14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	15-02-01-01	Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.20.01	15	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών		
ΝΑΟΙΚ 22.21.01	16	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών		
ΝΑΟΙΚ 22.23	17	Καθαίρεση επιχρισμάτων	14-02-01-01	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας
ΝΑΟΙΚ 22.45	18	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων		
ΝΑΟΙΚ 22.56	19	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	15-02-02-02	Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους
ΝΑΟΙΚ 22.60	20	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 22.65.01Ν	21	Αποξήλωση υδρορροής		
ΝΑΟΙΚ 22.65.02	22	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα		
ΝΑΟΙΚ 22.65.02Ν	23	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών		
ΟΙΚ Ν11.15.02Δ	24	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		
ΝΑΟΙΚ Α\72.31.01.Ν	25	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στεγάστρου στην Βόρεια όψη του δού Νηπιαγωγείου Χίου		
ΝΑΟΙΚ 8551.ΝΤ	26	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων		
ΟΙΚ Ν11.15.02.Ε	27	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικής καμινάδας		
ΝΑΟΙΚ 23.02	28	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα	01-03-00-00	Ικριώματα
ΝΑΟΙΚ 23.10.03	29	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg		
ΝΑΟΙΚ 32.01.04	30	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
ΝΑΟΙΚ 35.04	31	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m <sup>3</sup>		
ΝΑΟΙΚ 38.02	32	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
ΝΑΟΙΚ ΔΧ2	33	Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών		
ΝΑΟΙΚ 38.20.03	34	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ Α\3846.Ν	35	Κοπή Αναμονών Σιδηρού Οπλισμού		
ΝΑΟΙΚ 48.50	36	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 64.16.02	37	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "		
ΝΑΟΙΚ 64.26.02	38	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 "		
ΝΑΟΙΚ 64.31	39	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm		
ΝΑΟΙΚ Α\64.47.N	40	Συρματοπλεγμα γαλβανισμένο με τετραγωνική ή άλλου σχήματος οπή		
ΝΑΟΙΚ 65.01.01N2	41	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή.Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2		
ΝΑΟΙΚ Α\65.61.N	42	Εξώπορτα Αλουμινίου με θερμοδιακοπή σε χρώμα gal		
ΝΑΟΙΚ 71.21	43	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
ΝΑΟΙΚ 71.36	44	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
ΝΑΟΙΚ 71.81	45	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου		
ΝΑΟΙΚ 73.36.03	46	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος		
ΝΑΟΙΚ 73.37.02	47	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm		
ΝΑΟΙΚ 73.47	48	Περιθώρια δώματος (λουκία)		
ΝΑΟΙΚ 74.30.01	49	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.01.02	50	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
ΝΑΟΙΚ 75.11.01	51	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.31.01	52	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 77.20.04	53	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαφή χαλύβδινων επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.55	54	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαφή χαλύβδινων επιφανειών
ΝΑΟΙΚ Α\77.55N	55	Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.		
ΝΑΟΙΚ 77.80.01	56	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

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΝΑΟΙΚ 77.80.02	57	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
ΝΑΟΙΚ 77.81.02	58	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
			03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2	59	Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας		
ΝΑΟΙΚ Ν\79.08	60	Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.		
ΝΑΟΙΚ Α\79.08.01.Ν	61	Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης		
ΝΑΟΙΚ 79.08.02.Ν	62	Εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m <sup>2</sup>		
ΝΑΟΙΚ 79.12.02	63	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	03-06-01-02	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC
ΝΑΟΙΚ 79.37	64	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	08-05-02-05	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά
ΝΑΟΙΚ Ν\79.37.1	65	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (πλάτους άνω των 2,5 έως 5εκ)		
ΝΑΟΙΚ Ν\79.38	66	Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών		
ΝΑΟΙΚ Α79.46.1Ν	67	Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm		
ΝΑΟΙΚ Α\79.83.ΝΤ2	68	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων		
ΝΑΥΔΡ 10.18	69	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος		
ΝΑΥΔΡ 10.19	70	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης		
ΑΤΗΕ Ν8002.2.Ν	71	Αποξήλωση υφιστάμενων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής		
ΗΛΜ Ν65.80.41.01	72	Κανάλι διανομής PVC 25X16mm		



Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
<b>Άρθρα μελέτης</b>				
ΗΛΜ Ν65.80.41.02	73	Κανάλι διανομής PVC 75X20mm		
ΑΤΗΕ Ν\8982.5.2	74	Φωτιστικό σώμα με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα τυπου led		

**Οι μελετητές**

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης**  
**Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου**

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς  
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης με βαθμό Α'