



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2020-189**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 400.000,00€ (με ΦΠΑ)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ (Κ.Α.: 30-7331.225) &
ΣΑΤΑ (Κ.Α.: 30-7331.226)**

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

ΕΡΓΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

**Επισκευή , συντήρηση Δημοτικού Σχολείου Κάμπου & 1ου
Νηπιαγωγείου Καμποχώρων (Βασιλιώνικο) Α'βάθμιας εκπαίδευσης
Δήμου Χίου.**

ΧΙΟΣ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 400.000,00€ (με ΦΠΑ).....	1
---	---



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2020-189**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 400.000,00€ (με ΦΠΑ)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ (Κ.Α.: 30-7331.225) &
ΣΑΤΑ (Κ.Α.: 30-7331.226)**

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

ΕΡΓΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

**Επισκευή , συντήρηση Δημοτικού Σχολείου Κάμπου & 1ου
Νηπιαγωγείου Καμποχώρων (Βασιλιώνικο) Α'βάθμιας εκπαίδευσης
Δήμου Χίου.**

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Με το συγκεκριμένο έργο «Επισκευή , συντήρηση Δημοτικού Σχολείου Κάμπου & 1ου Νηπιαγωγείου Καμποχώρων (Βασιλιώνικο) Α'βάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Χίου» προβλέπεται να γίνουν εργασίες συντήρησης και βελτίωσης, στο Δημοτικό Σχολείο Κάμπου και στο 1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο) της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Χίου.

Παρεμβάσεις θα γίνουν στο :

1. Δημοτικό Σχολείο Κάμπου.
2. 1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο).

Αναλυτικότερα θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

1. ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ:

1.1_Στο Δημοτικό Σχολείο Κάμπου θα επισκευάσουμε την κορνίζα της στέγης των δύο κτιρίων (κτίριο σχήματος ΤΑΥ και σχήματος Γ) καθαιρώντας με μεγάλη προσοχή σαθρά επιχρίσματα ή τσιμεντοειδής επιστρώσεις. Στη συνέχεια θα εφαρμόσουμε επισκευαστικό κονίαμα και αναστολέα διάβρωσης όπου απαιτείται, θα επαλείψουμε με αστάρι και θα υγρομονώσουμε με επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης . Θα εφαρμόσουμε στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης και

στη στέψη των στηθαίων της στέγης. Θα αρμολογήσουμε τις όψεις των κτιρίων, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Θα καθαρίσουμε την τοιχοποιία που έχει υπολείμματα ασβέστη. Θα τοποθετήσουμε στις όψεις των κτιρίων χάλκινες υδρορροές, όπου απαιτείται. Θα αντικαταστήσουμε τα υφιστάμενα ξύλινα παράθυρα στην πλειοψηφία τους με νέα ξύλινα μεράντι ενεργειακά, ακολουθώντας τα υφιστάμενα χαρακτηριστικά τους και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας. Στη δυτική όψη του κτιρίου ΤΑΥ, το ένα παράθυρο έχει πατζούρι και θα αντικατασταθεί με νέο ξύλινο από ξυλεία μεράντι στο ίδιο χρώμα και χαρακτηριστικά. Με την αντικατάσταση των κουφωμάτων θα καθαιρείται και θα τοποθετείται νέα μαρμαροποδιά όπου απαιτείται. Θα αποξέσουμε με προσοχή και θα ελαιοχρωμάσουμε τις σιδερένιες εξώπορτες των δύο κτιρίων του σχολείου. Στα νέα παράθυρα θα τοποθετήσουμε κινητές σίτες για την αποφυγή εισόδου εντόμων στο κτίριο. Θα αποξέσουμε με προσοχή τα κλειδιά των κτιρίων και θα τα περάσουμε με αντισκωρική βαφή. Τα καλώδια που στερεώνονται στις όψεις των κτιρίων θα τοποθετηθούν σε πλαστικά κανάλια, όπου είναι εφικτό. Στο κτίριο Γ, ανατολική όψη, κάτω από την σκάλα θα επιχρίσουμε τους τοίχους και την οροφή και θα κατασκευάσουμε μικρό μεταλλικό στέγαστρο με επικάλυψη από πολυκαρβονικά φύλλα, όπως το υφιστάμενο της εισόδου στο γραφείο διδασκόντων. Πριν το αρμολόγημα των όψεων των κτιρίων θα επέμβουμε με τοιμεντένες στις υφιστάμενες ρωγμές (μικρής διατομής) σύμφωνα με τις οδηγίες του ΥΠΕΧΩΔΕ -οργανισμός αντισεισμικού σχεδιασμού και προστασίας Ο.Α.Σ.Π., και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.2_ Στο κτίριο φιλοξενίας δασκάλων του Δημοτικού Σχολείου Κάμπου θα αντικαταστήσουμε δώδεκα ξύλινα παράθυρα με νέα ξύλινα μεράντι ενεργειακά και μία υφιστάμενη ξύλινη πόρτα με νέα ταμπλαδωτή από ξυλεία μεράντι, ακολουθώντας τα χαρακτηριστικά των υφιστάμενων κουφωμάτων. Θα τοποθετήσουμε νέες μαρμαροποδιές στα κουφώματα που αντικαθιστούμε. Θα αποξέσουμε προσεκτικά και θα ελαιοχρωμάσουμε δύο σιδερένια παράθυρα και μία πόρτα του κτιρίου διατηρώντας το υφιστάμενο χρώμα. Στα νέα παράθυρα (12τεμ) θα τοποθετήσουμε κινητές σίτες για την αποφυγή εισόδου εντόμων στο κτίριο.

1.3_ Κοντά στο κτίριο Δασκάλων του Δημοτικού Σχολείου θα επισκευάσουμε τμήμα της περιφράξης περίπου 50μ. Θα αποξηλώσουμε τα κιγκλιδώματα, θα καθαρίσουμε τα τοιμεντένια κολωνάκια με κρουστικό μειωμένης απόδοσης και το σενάζ. Θα κατασκευάσουμε νέο σενάζ από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα το οποίο θα εξέχει εκατέρωθεν του πλάτος του πέτρινου τοιχίου. Θα τοποθετήσουμε σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου και θα τα ελαιοχρωμάσουμε ακολουθώντας τα χαρακτηριστικά του υφιστάμενου. Θα συμπληρώσουμε με λίθους το πετροντούβαρο, όπου απαιτείται.

2. 1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ (ΒΑΣΙΛΕΩΝΙΚΟ):

2.1_ Θα καθαρίσουμε σαθρά επιχρίσματα στους εξωτερικούς φέροντες τοίχους του σχολείου, θα αρμολογήσουμε όπου είναι απαραίτητο και θα κατασκευάσουμε νέα επιχρίσματα. Στις κολώνες εξωτερικά του κτιρίου θα πραγματοποιήσουμε τοπικές

επισκευές με καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων, εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης στα σίδερα και επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα. Στην βορειοδυτική όψη του κτιρίου (παρουσία ρωγμής), θα καθαιρέσουμε το επίχρισμα του τοίχου για μήκος από την κολώνα έως το τέλος του τοίχου και σε όλο το ύψος (εσωτερικά και εξωτερικά). Θα εφαρμόσουμε επίχρισμα επί μεταλλικού πλέγματος, καλά τεντωμένου και αγκυρωμένου βαθιά στους αρμούς του τοίχου. Στο τμήμα εκείνο του τοίχου, θα γίνει αγκύρωση γαλβανισμένου μεταλλικού πλέγματος Ø 5 mm, βρόχου περίπου 100x100 mm (T196), τοποθετημένο στο ανώτερο τρίτο του πάχους, αγκυρωμένο με χαλύβδινες ράβδους διαμορφωμένες σε σχήμα “L” (Φ8) και πακτωμένες στο υπόστρωμα με ελάχιστο βάθος 60 mm. Οι οπές αγκύρωσης θα έχουν απόσταση μεταξύ τους ανά 20 εκ. και θα πληρωθούν με εποξειδικό τζελ. Θα προσθέσουμε πρόσμικτα (οικοδομική ρητίνη) στο κονίαμα. Θα χρωματίσουμε εξωτερικά το κτίριο. Θα τοποθετήσουμε κινητές σίτες σε παράθυρα της Βόρειας και Δυτικής όψης του κτιρίου.

2.2_ Στην νότια όψη του κτιρίου υπάρχουν δύο αποθήκες. Στην νοτιοδυτική αποθήκη θα αντικαταστήσουμε την σιδερένια πόρτα με νέα αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένη σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Εσωτερικά θα αρμολογήσουμε τους πέτρινους φέροντες τοίχους, όπου είναι απαραίτητο, και θα κατασκευάσουμε νέα επιχρίσματα. Θα εφαρμόσουμε αναστολέα διάβρωσης στα σίδερα που έχουν αποκαλυφθεί στον οροφή της αποθήκης και θα επέμβουμε με επισκευαστικά κονιάματα όπου κρίνεται απαραίτητο. Θα χρωματίσουμε εσωτερικά την αποθήκη. Στο δάπεδο της αποθήκης θα κατασκευάσουμε τσιμεντοκονία για να ομαλοποιήσουμε το δάπεδο.

2.3_ Στην αποθήκη κάτω από τη σκάλα στην νότια όψη του κτιρίου, θα αρμολογήσουμε όπου κρίνουμε απαραίτητο, τους φέροντες τοίχους και θα επιχρίσουμε τους τοίχους και την οροφή. Θα χρωματίσουμε εσωτερικά την αποθήκη.

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 400.000,00 (με το ΦΠΑ) με πίστωση για το 2021 ποσό 300.000,00 € και για το 2022 ποσό 80.000,00€ από το ΤΑΜΕΙΟ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ (Κ.Α.: 30-7331.225) & με πίστωση για το 2022 ποσό 20.000,00€ από ΣΑΤΑ (Κ.Α.: 30-7331.226).

Προβλέπεται να εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με διατάξεις του Ν. 4782/2021.

Η συντάξασα

Δέσποινα Αμυγδαλού
Πολ. Μηχ. ΤΕ με βαθμό Α'

Χίος 16/09 /2021

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Μηχ. Μηχ. με Α' Βαθμό

B. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Γ. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Δ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ε. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΤ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Z. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ

Επισκευή , συντήρηση Δημοτικού Σχολείου Κάμπου & 1ου Νηπιαγωγείου Καμποχώρων (Βασιλιώνικο) Α΄βάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Χίου.

Αριθμός Μελέτης: **2020-189**

Προϋπολογισμός: 400.000,00€

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟ ΑΛΛΗΛΕΓΥΗΣ (ΚΑ: 30-7331.225) & ΣΑΤΑ (Κ.Α. 30-7331.226)

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

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

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

ως άρθρο Α/22.10.01	0,50 *2,3τον/κμ=	1,15
ως άρθρο Α/22.10.02	1,00 *2,3τον/κμ=	2,30
ως άρθρο Α/22.15.01	0,50 *2,5τον/κμ=	1,25
ως άρθρο Α/22.15.02	8,77 *2,5τον/κμ=	21,92
ως άρθρο Α/22.02	0,50 *2,30τον/κμ=	1,15
ως άρθρο Α/22.04	*1,8τον/κμ=	0,00
ως άρθρο Α/22.04	*0,06τον/κμ=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	49,18 *0,04τον/τμ=	1,97
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	148,95 *0,03τον/τμ=	4,47
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	2,40 *0,15τον/τμ=	0,36
ΝΑΟΙΚ Α/22.23	203,20 τμ*0,03μ*1,9τον/κμ	11,58
ΝΑΟΙΚ Α/22.60	2,00 τμ*0,005τον/τμ=	0,01
ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02	2.147,15 kg*0,001	2,15
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01	*0,04τον/τμ=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.50	*0,48τον/κμ*0,05=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.22.02	2,00 *0,03τον/τμ=	0,06
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.51	2,00 *0,60τον/κμ=	1,20
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.53	1,00 τμ*0,016τον/τμ=	0,16
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 22.02.01N	*(1,7+0,25)τον/κμ=	0,00

στρογγυλοποίηση: 0,20

στρογγυλοποίηση: 0,48

Συνολική Ποσότητα: **50,40** **τον**

ΝΑΟΙΚ Α/10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων

μεταφορικών μέσων

γενικά στο έργο 1,00

Συνολική Ποσότητα: **1,00** **τον**

ΝΑΟΙΚ Α/10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια

ΝΑΟΙΚ Α/22.45	4,47 ton*50μ/10μ=	22,34
ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0,36 ton*50μ/10μ=	1,80
στρογγυλοποίηση:		0,16
Συνολική Ποσότητα:	24,30	ton x 10 m

ΝΑΟΙΚ Α/10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

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	0,00 ton*12km=	0,00
ως άρθρο Α/22.04	0,00 ton*12km=	0,00
ΝΑΟΙΚ Α/22.45	4,47 ton*12km=	53,62
ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0,36 ton*12km=	4,32
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	1,97 ton*12km=	23,61
ΝΑΟΙΚ Α/22.23	11,58 ton*12km=	138,99
ΝΑΟΙΚ Α/22.60	0,01 ton*12km=	0,12
ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02	2,15 ton*12km=	25,77
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01	0,00 ton*12km=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.22.02	0,06 ton*12km=	0,72
ΝΑΟΙΚ Α/22.53	0,16 ton*12km=	1,92
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.30.02	0,00 ton*12km=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.40.01	0,00 ton*12km=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.50	0,00 ton*12km=	0,00
ΝΑΟΙΚ 22.02.01Ν	0,00 ton*12km=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.51	1,20 ton*12km=	14,40
στρογγυλοποίηση:		0,03
στρογγυλοποίηση:		0,06
Συνολική Ποσότητα:	263,55	ton.km

ΟΙΚΝ11.15.02: Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από χαλκό περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ

γενικά στο έργο	1,00	
κτίριο σχήματος Γ	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	μ.μ.

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ

γενικά στο έργο	1,00	
κτίριο σχήματος Γ		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	μ.μ.

ΟΙΚ Ν11.15.02Γ: Τοποθέτηση κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ

γενικά στο έργο

3*8= 24,00

κτίριο σχήματος Γ

5*8= 40,00

Συνολική Ποσότητα:	64,00	μ.μ.
--------------------	-------	------

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

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

γενικά στο έργο 1,00

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

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

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

γενικά στο έργο 1,00

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

ΝΑΟΙΚ Α/22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή *

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο

0,5

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

ΝΑΟΙΚ Α/22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με

χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού*

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο

0,50

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

ΝΑΟΙΚ Α/22.10.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με

χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης*

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

περίφραξη κοντά στο κτίριο δασκάλων

1,00

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

ΝΑΟΙΚ Α/22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού*

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο

0,50

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

ΝΑΟΙΚ Α/22.15.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης*

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

περίφραξη κοντά στο κτίριο δασκάλων
 $0,6*0,4*1,05*16\text{τεμ}+0,6*0,15*(31,3+21,3)=$ 8,77

Συνολική Ποσότητα: 8,77 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και

οιουδήποτε πάχους

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ

για τα παράθυρα που θα αντικατασταθούν

$1,3*0,8*13\text{τεμ}+1,2*0,8*9\text{τεμ}=$ 22,16

$1,1*0,8=$ 0,88

κτίριο σχήματος Γ

για τα παράθυρα που θα αντικατασταθούν

$9\text{τεμ}*1,2*0,8+13\text{τεμ}*1,2*0,8+1,4*0,8=$ 22,24

κτίριο WC κτιρίου σχήματος Γ όψη ανατολική

$2\text{τεμ}*1,2*0,8=$ 1,92

κτίριο Δασκάλων

$2\text{τεμ}*1*0,6+1,3*0,6=$ 1,98

Συνολική Ποσότητα: 49,18 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων Με προσοχή, για την εξαγωγή

ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο 1,00

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

γενικά στο έργο 1,00

Συνολική Ποσότητα: 2,00 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο 1,00

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

Εξωτερικά του κτιρίου

$(23,3+10,9+18,9+2,3+4,15+5,42+4,9+5,05+3,4)*6*30\%=$ 140,98

Βόρεια όψη τοίχου με ρωγμή (εσωτ+εξωτ)

$2*4*6=$ 48,00

πλαϊνά σκάλας στη νότια όψη

$2*(4,3+2,3)/2*2=$ 13,20

στρογγυλοποίηση 0,02

Συνολική Ποσότητα: 203,20 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Αποξήλωση μεταλλικών

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

αποθήκη 1

$1,2*2=$ 2,4

αποξήλωση ξύλινων
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ	
Βόρεια όψη: $(1,3*2,35*5\text{τεμ}+1,2*2,35*2\text{τεμ})=$	20,92
Ανατολική όψη: $(1,2*2,35+1,3*2,35)=$	5,88
Νότια όψη: $1,3*2,35*3\text{τεμ}=$	9,17
Δυτική όψη: $(1,3*2,35*4\text{τεμ}+1,2*2,35*6\text{τεμ})=$	29,14
αποθήκη δυτικής όψης κτιρίου ΤΑΥ	
$1*1,1=$	1,10

κτίριο σχήματος Γ	
Βόρεια όψη: $-(1,2*2,1+1,3*2,1*4\text{τεμ}+1,52*3,25+1,2*2,1)=$	15,96
Ανατολ Όψη: $-(1,2*2,1*4\text{τεμ}+1,5*3,2)=$	10,08
Νότια όψη: $-(1,2*2,1+1,3*2,1*3\text{τεμ})=$	10,71
Δυτική όψη: $-(1,2*2,1*2\text{τεμ}+1,3*2,1*6\text{τεμ}+1,4*2,1+1,9*3,4)=$	24,36

κτίριο WC κτιρίου σχήματος Γ όψη ανατολική	
$2\text{τεμ} * 1,2*1=$	2,4

κτίριο Δασκάλων	
δώδεκα παράθυρα ξύλινα και μία ξύλινη πόρτα	
$10\text{τεμ}*1,5*0,80 + 2\text{τεμ}*1*1,8+1,3*2,80=$	19,24

Συνολική Ποσότητα:	151,35	τ.μ.
--------------------	--------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Δημοτικό Σχολείο Κάμπου:	
γενικά στο έργο	1,00
γενικά στο έργο	1,00

Συνολική Ποσότητα:	2,00	κ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.53: Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Δημοτικό Σχολείο Κάμπου:	
γενικά στο έργο	1,00

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

ΝΑΟΙΚ Α/22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Δημοτικό Σχολείο Κάμπου:	
γενικά στο έργο	1,00
1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)	
γενικά στο έργο	1,00

Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Δημοτικό Σχολείο Κάμπου:	
γενικά στο έργο	1,00

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

ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων.Για μεταλλικά κιγκλιδώματα ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ τμήμα εξωτερικής περιφράξης κοντά στο κτίριο δασκάλων 1,15*(31,3+21,3)*35kg/τμ=	30,00 2.117,15
--	---------------------------

Συνολική Ποσότητα:	2.147,15	kg
--------------------	----------	----

ΝΑΟΙΚ Α/22.65.01N: Αποξήλωση υδρορροής		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
γενικά στο έργο		0,50
Συνολική Ποσότητα:	0,50	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02Ν Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών		
<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ</u>		
κτίριο σχήματος ΤΑΥ		
γενικά στο έργο	200,00	
κτίριο σχήματος Γ		
γενικά στο έργο	300,00	
<u>κτίριο Δασκάλων</u>	50,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>	100,00	
Συνολική Ποσότητα:	650,00	kg

ΝΑΟΙΚ Α/23.02 Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα		
<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
γενικά στο έργο	50,00	
Συνολική Ποσότητα:	51,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/23.10.03: Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ γενικά στο έργο	1,00 1,00	κ.α.
---	--------------	------

ΝΑΟΙΚ Α/38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών		
<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ</u>		
γενικά στο έργο	20,00	
Συνολική Ποσότητα:	20,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/38.20.02. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος.Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s).		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>	50,00	
Συνολική Ποσότητα:	50,00	kg

ΝΑΟΙΚ Α/38.20.03: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
T131 ή T196		
4*6*2τμ*1,1*2,10kg/τμ=	110,88	
στρογγυλοποίηση	0,02	
Συνολική Ποσότητα:	110,90	kg

ΝΑΟΙΚ Α\ΔΧ2: Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών		
<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ</u>		
<u>τμήμα περιφράξης κοντά στο κτίριο δασκάλων</u>		
(31,3+21,3)*0,6*0,15=	4,73	
Συνολική Ποσότητα:	4,73	κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/42.05.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα.Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως		
<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>τμήμα περιφράξης κοντά στο κτίριο δασκάλων</u>	5,00	
Συνολική Ποσότητα:	6,00	κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/45.03 Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών		
<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ</u>		
γενικά στο έργο	2,00	
<u>τμήμα περιφράξης κοντά στο κτίριο δασκάλων</u>	35,00	
Συνολική Ποσότητα:	37,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/49.01.02ΝΤ: Διακοσμητικά σενάζ τοίχων		
<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ</u>		
περίφραξη κοντά στο κτίριο δασκάλων		
31,3+21,3=	52,6	
Συνολική Ποσότητα:	52,60	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/52.76.02 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας.Ζευκτά από ξυλεία πριστή.		
<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ</u>		
γενικά στο έργο	0,10	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
γενικά στο έργο	0,10	
Συνολική Ποσότητα:	0,20	κ.μ.

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο 0,10

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

γενικά στο έργο 0,10

Συνολική Ποσότητα: 0,20 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/52.80.01 Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο 0,10

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

γενικά στο έργο 1,00

Συνολική Ποσότητα: 1,10 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Ν/54.25.1 Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ

γενικά στο έργο 3,00

κτίριο σχήματος Γ 3,00

Συνολική Ποσότητα: 6,00 τεμ

ΝΑΟΙΚ Α/54.26.01Ν: Ξύλινα Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου με πατζούρια και κάγκελα ασφαλείας.

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ

αποθήκη δυτικής όψης κτιρίου ΤΑΥ

1*1,1= 1,10

Συνολική Ποσότητα: 1,10 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/54.26.02Ν: Ξύλινα παράθυρα από ξυλεία Μεράντι, άριστης ποιότητας

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ

Βόρεια όψη: (1,3*2,35*5τεμ+1,2*2,35*2τεμ)= 20,92

Ανατολική όψη: (1,2*2,35+1,3*2,35)= 5,88

Νότια όψη: 1,3*2,35*3τεμ= 9,17

Δυτική όψη: (1,3*2,35*4τεμ+1,2*2,35*6τεμ)= 29,14

κτίριο σχήματος Γ

Βόρεια όψη: (1,2*2,1+1,3*2,1*4τεμ+1,52*3,25+1,2*2,1)= 15,96

Ανατολ Όψη: (1,2*2,1*4τεμ+1,5*3,2)= 10,08

Νότια όψη: (1,2*2,1+1,3*2,1*3τεμ)= 10,71

Δυτική όψη: (1,2*2,1*2τεμ+1,3*2,1*6τεμ+1,4*2,1+1,9*3,4)= 24,36

κτίριο WC κτιρίου σχήματος Γ όψη ανατολική

2τεμ *1,2*1= 2,4

κτίριο Δασκάλων

δώδεκα παράθυρα ξύλινα

10τεμ*1,5*0,80 +2τεμ*1*1,8= 15,6

στρογγυλοποίηση 0,09

Συνολική Ποσότητα: 144,30 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ 54.51.01.N: Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές απο ξυλεια μεραντι

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο Δασκάλων

μία ξύλινη πόρτα 1,3*2,80=	3,64	
στρογγυλοποίηση	0,01	
Συνολική Ποσότητα:	3,65	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/61.29: Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

χώρος κάτω από σκάλα , ανατολική όψη κτιρίου Γ, κοντά στο παρτέρι και το γραφείο διδασκόντων

	60,00	
Συνολική Ποσότητα:	60,00	kg

ΝΑΟΙΚ Α/64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομώνΑπλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

τμήμα περιφραξης κοντά στο κτίριο δασκάλων (31,3+21,3)*1,15*35kg/τμ=	2.117,15	
Συνολική Ποσότητα:	2.117,15	kg

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	5	
1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)		
γενικά στο έργο	1	
Συνολική Ποσότητα:	6,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ 65.02.01.02N: Θύρες αλουμινίου , ηλεκτροστατικά βαμμένες, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με ή χωρίς φεγγίτη ή παράθυρο

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

αποθήκη 1 1,2*2=	2,4	
Συνολική Ποσότητα:	2,40	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/65.25N: Κινητές σίτες αερισμού

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ

Βόρεια όψη: (1,3*2,35*5τεμ+1,2*2,35*2τεμ)=	20,915	
Ανατολική όψη: (1,2*2,35+1,3*2,35)=	5,875	
Νότια όψη: 1,3*2,35*3τεμ=	9,165	
Δυτική όψη: (1,3*2,35*4τεμ+1,2*2,35*6τεμ)=	29,14	
αποθήκη δυτικής όψης κτιρίου ΤΑΥ 1*1,1=	1,1	

κτίριο σχήματος Γ

Βόρεια όψη: $(1,2*2,1+1,3*2,1*4\text{τεμ}+1,52*3,25+1,2*2,1)=$	15,96	
Ανατολ Όψη: $(1,2*2,1*4\text{τεμ}+1,5*3,2)=$	10,08	
Νότια όψη: $(1,2*2,1+1,3*2,1*3\text{τεμ})=$	10,71	
Δυτική όψη: $(1,2*2,1*2\text{τεμ}+1,3*2,1*6\text{τεμ}+1,4*2,1+1,9*3,4)=$	24,36	
κτίριο WC κτιρίου σχήματος Γ όψη ανατολική $2\text{τεμ} * 1,2 * 1 =$	2,4	
<u>κτίριο Δασκάλων</u> $10\text{τεμ} * 1,5 * 0,8 + 2\text{τεμ} * 1 * 1,8 =$	15,6	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
<u>Βόρεια όψη</u> $7\text{τεμ} * 1,3 * 1,6 =$	14,56	
<u>Δυτική όψη</u> $1,6 * 1,6 =$	2,56	
στρογγυλοποίηση	0,13	
Συνολική Ποσότητα:	162,56	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/71.01.02 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών .Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών		
<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ</u>		
<u>κτίριο σχήματος ΤΑΥ</u> $92*8-(1,3*2,35*5\text{τεμ}+1,2*2,35*2\text{τεμ}+1,6*3,95)=$	708,77	
$-(1,2*2,35+1,3*2,35+1,6*3,45)=$	-11,40	
$-1,3*2,35*3\text{τεμ}=$	-9,17	
$-(1,3*2,35*4\text{τεμ}+1,2*2,35*6\text{τεμ})=$	-29,14	
αποθήκη δυτικής όψης κτιρίου ΤΑΥ $-(0,95*0,9+1,1*1,70)=$	-2,73	
πλευρικά σκάλας ανατολικής όψης κτιρίου ΤΑΥ $2\acute{\omicron}\psi\epsilon\iota\varsigma * 3,7 * (2,5+0,5)/2 =$	11,10	
<u>κτίριο σχήματος Γ</u> $105,5*8*40\%=$	337,60	
πλαϊνά σκάλας $2\text{τεμ} * 3 * (1,8+0,2)/2 * 2\text{πλευρές}=$	12,00	
χώρος κάτω από σκάλα , ανατολική όψη κτιρίου Γ, κοντά στο παρτέρι και το γραφείο διδασκόντων $3*4*2,1=$	25,20	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
Εξωτερικά του κτιρίου $(23,3+10,9+18,9+2,3+4,15+5,42+4,9+5,05+3,4)*6*30\%=$	140,98	
πλαϊνά σκάλας στη νότια όψη $2*(4,3+2,3)/2*2=$	13,20	
αποθήκη 1 $(2*4,5+2*3,6)*2,3+4,5*3,6=$	53,46	
αποθήκη 2 (κάτω από τη σκάλα) $(2*4,5+2*4)*1,5+4,5*4+(4*4*1,6+4*4)=$	85,10	
Βόρεια όψη τοίχου με ρωγμή (εσωτ+εξωτ) $2*4*6=$	48,00	
στρογγυλοποίηση	0,01	

Συνολική Ποσότητα:	1.382,99	τ.μ.
--------------------	----------	------

ΝΑΟΙΚ Α/71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ
κτίριο σχήματος Γ

χώρος κάτω από σκάλα , ανατολική όψη κτιρίου Γ, κοντά στο παρτέρι και το γραφείο διδασκόντων
 $3*4*2,1 + 3*3=$
34,20

κτίριο Δασκάλων
γενικά στο έργο
12,00

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

Εξωτερικά του κτιρίου
 $(23,3+10,9+18,9+2,3+4,15+5,42+4,9+5,05+3,4)*6*30\%=$
140,98
πλαϊνά σκάλας στη νότια όψη
 $2*(4,3+2,3)/2*2=$
13,20
αποθήκη 1
 $(2*4,5+2*3,6)*2,3+4,5*3,6=$
53,46
αποθήκη 2 (κάτω από τη σκάλα)
 $(2*4,5+2*4)*1,5+4,5*4+(4*4*1,6+4*4)=$
85,10
στρογγυλοποίηση
0,01

Συνολική Ποσότητα:	338,95	τ.μ.
--------------------	--------	------

ΝΑΟΙΚ Α/71.36. Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ
γενικά στο έργο
34,18

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)
γενικά στο έργο
50,00

Συνολική Ποσότητα:	84,18	τ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/71.52 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα
1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)
Βόρεια όψη τοίχου με ρωγμή (εσωτ+εξωτ)
 $2*4*6=$
48,00

Συνολική Ποσότητα:	48,00	τ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας
1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)
Βόρεια όψη τοίχου με ρωγμή (εσωτ+εξωτ)
 $2*4*2=$
16,00

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

ΝΑΟΙΚ Α/71.76.04. Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ .Ξέση με σύρμα

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ		
γενικά στο έργο	200,00	
κτίριο σχήματος Γ		
γενικά στο έργο	280,00	
Συνολική Ποσότητα:	480,00	τ.μ.

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	1,00	
1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)		
γενικά στο έργο	5,00	
Συνολική Ποσότητα:	6,00	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/71.82. Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

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

ΝΑΟΙΚ Α/71.83. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

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

ΝΑΟΙΚ Α\71.86.N : Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ	92,00	
κτίριο σχήματος Γ	105,5	
Συνολική Ποσότητα:	197,50	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α\71.87.N : Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

αποκατάσταση ρωγμών	700,00	
Συνολική Ποσότητα:	700,00	λίτρο

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

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

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	1,00	
1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)		
γενικά στο έργο	1,00	

Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.
---------------------------	-------------	-------------

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	1,00	
1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

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

ΝΑΟΙΚ Α/72.70: Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

χώρος κάτω από σκάλα , ανατολική όψη κτιρίου Γ, κοντά στο παρτέρι και το γραφείο διδασκόντων		
1,5*2=	3,00	
Συνολική Ποσότητα:	3,00	τ.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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

χώρος κάτω από σκάλα , ανατολική όψη κτιρίου Γ, κοντά στο παρτέρι και το γραφείο διδασκόντων		
3*3=	9,00	
1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)		
δάπεδο αποθήκης 1		
4,5*3,6=	16,2	
Συνολική Ποσότητα:	25,20	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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/74.20.02: Γλυφές διατομής μέχρι 30 x 30 mm ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ κτίριο σχήματος ΤΑΥ για τα παράθυρα που θα αντικατασταθούν 1,3*13τεμ+1,2*9τεμ +0,95=		
	28,65	
κτίριο σχήματος Γ για τα παράθυρα που θα αντικατασταθούν 9τεμ*1,2+13τεμ*1,2+1,4=		
	27,8	
κτίριο WC κτιρίου σχήματος Γ όψη ανατολική 2τεμ *1,2=		
	2,4	
κτίριο Δασκάλων 10τεμ*0,8+2τεμ*1+1,3=		
	11,3	
1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο) αποθήκη 1		
	1,20	
Συνολική Ποσότητα:	71,35	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/75.01.02: Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ κτίριο Δασκάλων 1,3*0,6=		
	0,78	
στρογγυλοποίηση		
	0,02	
1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο) αποθήκη 1 1,2*0,8=		
	0,96	
στρογγυλοποίηση		
	0,04	
Συνολική Ποσότητα:	1,80	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/75.31.03: Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο.Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm. ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ κτίριο σχήματος ΤΑΥ για τα παράθυρα που θα αντικατασταθούν 1,3*0,8*13τεμ+1,2*0,8*9τεμ=		
	22,16	
1,1*0,8=		
	0,88	
κτίριο σχήματος Γ για τα παράθυρα που θα αντικατασταθούν 9τεμ*1,2*0,8+13τεμ*1,2*0,8+1,4*0,8=		
	22,24	
κτίριο WC κτιρίου σχήματος Γ όψη ανατολική 2τεμ *1,2*0,8=		
	1,92	
κτίριο Δασκάλων 10τεμ*0,8*0,6+2τεμ*1*0,6=		
	6,00	

Συνολική Ποσότητα:	53,20	τ.μ.
--------------------	-------	------

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ	
κλειδιά όψεων	10,00
κτίριο σχήματος Γ	10,00

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

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

Συνολική Ποσότητα:	21,00	τ.μ.
--------------------	-------	------

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ	
εξωτερικές πόρτες	
(1,6*3,95+1,6*3,45)*2,80=	33,15
κτίριο σχήματος Γ	
εξωτερικές πόρτες	
(1,52*3,25+1,5*3,2+1,9*3,4)*2,8=	45,36

χώρος κάτω από σκάλα , ανατολική όψη κτιρίου Γ, κοντά στο παρτέρι και το γραφείο διδασκόντων	
για τα σίδερα του στεγάστρου	
1,5*2=	3,00
κτίριο Δασκάλων	
2τεμ*1*1,8*1,8+1,3*2,9*2,8=	17,04

τμήμα περίφραξης κοντά στο κτίριο δασκάλων	
(31,3+21,3)*1,15 +3τμ=	63,49
στρογγυλοποίηση	0,46

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

σιδερένια πόρτα αποθήκης κάτω από τη σκάλα	
1,2*2*2=	4,8

Συνολική Ποσότητα:	167,30	τ.μ.
--------------------	--------	------

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

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

γενικά στο έργο	10,00
-----------------	-------

Συνολική Ποσότητα:	10,00	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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

χώρος κάτω από σκάλα , ανατολική όψη κτιρίου Γ, κοντά στο παρτέρι και το γραφείο διδασκόντων

3*4*2,1+3*3=	34,2
--------------	------

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

αποθήκη 1

(2*4,5+2*3,6)*2,3+4,5*3,6=	53,46
----------------------------	-------

αποθήκη 2 (κάτω από τη σκάλα)

(2*4,5+2*4)*1,5+4,5*4+(4*4*1,6+4*4)=	85,10
--------------------------------------	-------

Βόρεια όψη τοίχου με ρωγμή εσωτερικά

4*6=	24,00
------	-------

στρογγυλοποίηση

	0,04
--	------

Συνολική Ποσότητα:	196,80	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.

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο Δασκάλων

γενικά στο έργο	30,00
-----------------	-------

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

Εξωτερικά του κτιρίου

(23,3+10,9+18,9+2,3+4,15+5,42+4,9+5,05+3,4)*6*30%=	140,98
--	--------

πλαϊνά σκάλας στη νότια όψη

2*(4,3+2,3)/2*2=	13,20
------------------	-------

στρογγυλοποίηση

	0,02
--	------

Συνολική Ποσότητα:	184,20	τ.μ.
--------------------	--------	------

ΝΑΟΙΚ Α/77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

Εξωτερικά του κτιρίου

(23,3+10,9+18,9+2,3+4,15+5,42+4,9+5,05+3,4)*1=	78,32
--	-------

Βόρεια όψη τοίχου με ρωγμή εσωτερικά

4*1=	4,00
------	------

στρογγυλοποίηση

	0,08
--	------

Συνολική Ποσότητα:	82,40	τ.μ.
--------------------	-------	------

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	0,50
-----------------	------

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

γενικά στο έργο	1,60
-----------------	------

Συνολική Ποσότητα:	2,10	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/ 79.03ΝΤ Επάλειψη με ελαστομερές στεγανωτικό υλικό, με βάση σιλικονικές ρητίνες

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	1,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2 Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	1,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	1,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τμ

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ		
92*(0,3+0,1+0,1)=	46,00	
κτίριο σχήματος Γ		
105,5*(0,3+0,1+0,1)=	52,75	
γενικά στο έργο	5,25	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	105,00	τμ

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	1,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	1,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	1,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Ν/79.38 Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	2,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
γενικά στο έργο	5,00	
Συνολική Ποσότητα:	7,00	τεμ

ΝΑΟΙΚ Α79.46.1Ν: Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη

πολυστερίνη πάχους 50mm

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	1,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.

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

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

γενικά στο έργο	15,00	
	15,00	kg

ΝΑΥΔΡ 10.18. Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)

γενικά στο έργο	0,96	
Συνολική Ποσότητα:	0,96	τ.μ.

ΝΑΥΔΡ Α\10.18.Ν: Εφαρμογή Υδροαμμοβολής

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

κτίριο σχήματος ΤΑΥ	200,00	
κτίριο σχήματος Γ	200,00	
Συνολική Ποσότητα:	400,00	τ.μ.

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

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ

γενικά στο έργο	12,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>		
12τεμ*(0,4*2+0,5)*6*30%=	28,08	

ταβάνι αποθήκης		
4,5*3,6=	16,2	
στρογγυλοποίηση	0,02	
Συνολική Ποσότητα:	56,30	τ.μ.
NAOIK 8551.NT Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων		
<u>1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικο)</u>	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τεμ

2. Η/Μ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ATHE N8002.2.N : Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής		
<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ</u>		
κτίριο σχήματος ΤΑΥ		
γενικά στο έργο	1,00	
κτίριο σχήματος Γ	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τεμ

HAM N65.80.41.01: Κανάλι διανομής PVC 25X16mm		
<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ</u>		
κτίριο σχήματος ΤΑΥ		
γενικά στο έργο	10,00	
κτίριο σχήματος Γ	10,00	
Συνολική Ποσότητα:	20,00	μ.μ.

HAM N65.80.41.02: Κανάλι διανομής PVC 75X20mm		
<u>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΜΠΟΥ</u>		
κτίριο σχήματος ΤΑΥ		
γενικά στο έργο	10,00	
κτίριο σχήματος Γ	10,00	
Συνολική Ποσότητα:	20,00	μ.μ.

Χίος, .../...../2020
Οι συντάξαντες

Αμυγδάλου Δέσποινα
ΤΕ Πολ. Μηχ. με βαθμό Α'

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	1	NAOIK 10.01.01	ton	50,40
2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	2	NAOIK 10.02	ton	1,00
3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	3	NAOIK 10.03	tonx10 m	24,30
4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	4	NAOIK 10.04	tonx10 m	5,00
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	5	NAOIK 10.07.01	ton.km	263,55
6	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από χαλκό περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.	6	OIK N11.15.02	μμ	2,00
7	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης.	7	OIK N11.15.02B	μμ	2,00
8	Τοποθέτηση κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών	8	OIK N11.15.02Γ	μμ	64,00
9	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.	9	OIK N11.15.03	μμ	1,00
10	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.	10	OIK N11.15.03B	μμ	1,00
11	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	11	NAOIK 22.02	m3	0,50
12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	12	NAOIK 22.10.01	m3	0,50
13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	13	NAOIK 22.10.02	m3	1,00
14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	14	NAOIK 22.15.01	m3	0,50
15	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	15	NAOIK 22.15.02	m3	8,77
16	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	16	NAOIK 22.20.01	m2	49,18
17	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	17	NAOIK 22.22.02	m2	2,00
18	Καθαίρεση επιχρισμάτων	18	NAOIK 22.23	m2	203,20
19	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	19	NAOIK 22.45	m2	151,35
20	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	20	NAOIK 22.51	m3	2,00
21	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	21	NAOIK 22.53	m2	1,00
22	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	22	NAOIK 22.60	m2	2,00
23	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινσανίδες ή γυψοσανίδες	23	NAOIK 22.61	m2	1,00
24	Αποξήλωση κιγκλιωμάτων για μεταλλικά κιγκλιώματα	24	NAOIK 22.65.02	kg	2.147,15
25	Αποξήλωση υδρορροής	25	NAOIK 22.65.01N	MM	0,50
26	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών	26	NAOIK 22.65.02N	kg	650,00
27	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα	27	NAOIK 23.02	m2	51,00
28	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg	28	NAOIK 23.10.03	κ.α.	1,00
29	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	29	NAOIK 38.02	m2	20,00
30	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	30	NAOIK 38.20.02	kg	50,00
31	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	31	NAOIK 38.20.03	kg	110,90
32	Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών	32	NAOIK ΔΧ2	m3	4,73
33	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	33	NAOIK 42.05.02	m3	6,00
34	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών	34	NAOIK 45.03	m2	37,00
35	Διακοσμητικά σενάζ τοίχων	35	NAOIK A\49.01.02.NT	μ.μ	52,60
36	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή	36	NAOIK 52.76.02	m3	0,20

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
37	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	37	NAOIK 52.79.02	m3	0,20
38	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα	38	NAOIK 52.80.01	m2	1,10
39	Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων	39	NAOIK N\54.25.1	τεμ.	6,00
40	Ξύλινα Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου με πατζούρια και κάγκελα ασφαλείας.	40	NAOIK A\54.26.01N	m2	1,10
41	Ξύλινα παράθυρα από ξυλεία Μεράντι, άριστης ποιότητας	41	NAOIK A\54.26.02N	m2	144,30
42	Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές απο ξυλεια μεραντι	42	NAOIK 54.51.01.N	m2	3,65
43	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	43	NAOIK 61.29	kg	60,00
44	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	44	NAOIK 64.01.01	kg	2.117,15
45	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm	45	NAOIK 64.31	m2	6,00
46	Θύρες αλουμινίου , ηλεκτροστατικά βαμμένες, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με ή χωρίς φεγγίτη ή παράθυρο	46	NAOIK 65.02.01.02N	τ.μ.	2,40
47	Κινητές σίτες αερισμού	47	NAOIK A\65.25N	τ.μ	162,56
48	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	48	NAOIK 71.01.02	m2	1.382,99
49	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	49	NAOIK 71.21	m2	338,95
50	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	50	NAOIK 71.36	m2	84,18
51	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	51	NAOIK 71.52	m2	48,00
52	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	52	NAOIK 71.71	m2	16,00
53	Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ ξέση με σύρμα	53	NAOIK 71.76.04	m2	480,00
54	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	54	NAOIK 71.81	MM	6,00
55	Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm	55	NAOIK 71.82	MM	1,00
56	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου	56	NAOIK 71.83	MM	1,00
57	Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών	57	NAOIK A\71.86.N	μ.μ.	197,50
58	Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντοκονίαματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου	58	NAOIK A\71.87.N	lt	700,00
59	Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ	59	NAOIK 72.04	m2	2,00
60	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	60	NAOIK 72.11	m2	2,00
61	Επικεράμωση με κεραμίδια καθαιρεσης γαλλικού τύπου, ρωμαϊκού τύπου, κοίλων.	61	ΟΙΚ N\72.11	m2	2,00
62	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	62	NAOIK 72.16	m2	1,00
63	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυφελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	63	NAOIK 72.70	m2	3,00
64	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	64	NAOIK 73.36.03	m2	25,20
65	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	65	NAOIK 73.37.02	m2	1,00
66	Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων, διατομής μέχρι 30 x 30 mm	66	NAOIK 74.20.02	MM	71,35
67	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	67	NAOIK 75.01.02	m2	1,80
68	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 3 cm	68	NAOIK 75.31.03	m2	53,20
69	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	69	NAOIK 77.20.04	m2	21,00
70	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	70	NAOIK 77.55	m2	167,30
71	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	71	NAOIK 77.71.02	m2	10,00
72	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	72	NAOIK 77.80.01	m2	196,80
73	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	73	NAOIK 77.80.02	m2	184,20
74	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	74	NAOIK 77.99	m2	82,40
75	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξειδωτη λαμαρίνα	75	NAOIK 78.90N	τ.μ.	2,10
76	Επάλειψη με ελαστομερές στεγανωτικό υλικό, με βάση σιλικόνες ρητίνες.	76	NAOIK A79.03NT	m2	2,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
77	Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας	77	ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2	m2	2,00
78	Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.	78	ΝΑΟΙΚ Ν\79.08	τμ	2,00
79	Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης	79	ΝΑΟΙΚ Α\79.08.01.N	τ.μ.	105,00
80	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	80	ΝΑΟΙΚ 79.10	m2	2,00
81	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	81	ΝΑΟΙΚ 79.11.01	m2	2,00
82	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	82	ΝΑΟΙΚ 79.12.02	m2	2,00
83	Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών	83	ΝΑΟΙΚ Ν\79.38	ΤΕΜ	7,00
84	Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm	84	ΝΑΟΙΚ Α79.46.1Ν	τ.μ.	2,00
85	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων	85	ΝΑΟΙΚ Α\79.83.ΝΤ2	kg	15,00
86	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	86	ΝΑΥΔΡ 10.18	m2	0,96
87	Εφαρμογή Υδροαμμοβολής	87	ΝΑΥΔΡ Α\10.18.N	τ.μ	400,00
88	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	88	ΝΑΥΔΡ 10.19	m2	56,30
89	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων	89	ΝΑΟΙΚ 8551.NΤ	τεμ.	1,00
2. Η/Μ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
1	Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής	90	ΑΤΗΕ Ν8002.2.N	τεμ.	2,00
2	Κανάλι διανομής PVC 25X16mm	91	ΗΛΜ Ν65.80.41.01	μμ	20,00
3	Κανάλι διανομής PVC 75X20mm	92	ΗΛΜ Ν65.80.41.02	μμ	20,00

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. Δ. ΧΙΟΥ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΛΑΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε. ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

[illegible]

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							4.033,61	
16	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	16	m2	49,18	7,90	388,52	
17	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΝΑΟΙΚ 22.22.02	ΟΙΚ 2241	17	m2	2,00	9,00	18,00	
18	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	18	m2	203,20	5,60	1.137,92	
19	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	19	m2	151,35	16,80	2.542,68	
20	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΝΑΟΙΚ 22.51	ΟΙΚ 5276	20	m3	2,00	56,00	112,00	
21	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΝΑΟΙΚ 22.53	ΟΙΚ 2275	21	m2	1,00	5,60	5,60	
22	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ 2236	22	m2	2,00	2,20	4,40	
23	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 22.61	ΟΙΚ 2239	23	m2	1,00	2,70	2,70	
24	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	24	kg	2.147,15	0,35	751,50	
25	Αποξήλωση υδρορροής	ΝΑΟΙΚ 22.65.01N	ΟΙΚ 7347	25	MM	0,50	1,53	0,77	
26	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.65.02N	ΟΙΚ 2275	26	kg	650,00	0,50	325,00	
27	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικρίσματα	ΝΑΟΙΚ 23.02	ΟΙΚ 2302	27	m2	51,00	5,60	285,60	
28	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg	ΝΑΟΙΚ 23.10.03	ΟΙΚ 2303	28	κ.α.	1,00	135,00	135,00	
29	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	29	m2	20,00	22,50	450,00	
30	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	30	kg	50,00	1,07	53,50	
31	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	31	kg	110,90	1,01	112,01	
32	Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών	ΝΑΟΙΚ ΔΧ2		32	m3	4,73	22,00	104,06	
33	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	ΝΑΟΙΚ 42.05.02	ΟΙΚ 4206	33	m3	6,00	67,00	402,00	
34	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 45.03	ΟΙΚ 4503	34	m2	37,00	13,50	499,50	
35	Διακοσμητικά σενάζ τοίχων	ΝΑΟΙΚ ΑΙ49.01.02.NT	ΟΙΚ 3213	35	μ.μ	52,60	21,00	1.104,60	
36	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.76.02	ΟΙΚ 5277	36	m3	0,20	675,00	135,00	
37	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.79.02	ΟΙΚ 5280	37	m3	0,20	450,00	90,00	
38	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα	ΝΑΟΙΚ 52.80.01	ΟΙΚ 5281	38	m2	1,10	16,75	18,43	
	Σε μεταφορά							12.712,40	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							12.712,40	
39	Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν\54.25.1	ΟΙΚ 5422	39	τεμ.	6,00	160,00	960,00	
40	Ξύλινα Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου με πατζούρια και κάγκελα ασφαλείας.	ΝΑΟΙΚ Α\54.26.01Ν	ΟΙΚ	40	m2	1,10	1.930,00	2.123,00	
41	Ξύλινα παράθυρα από ξυλεία Μεράντι, άριστης ποιότητας	ΝΑΟΙΚ Α\54.26.02Ν	ΟΙΚ 5421	41	m2	144,30	1.170,00	168.831,00	
42	Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές απο ξυλεια μεραντι	ΝΑΟΙΚ 54.51.01.Ν	ΟΙΚ 5451.1	42	m2	3,65	900,00	3.285,00	
43	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασσης	ΝΑΟΙΚ 61.29	ΟΙΚ 6118	43	kg	60,00	3,40	204,00	
44	Σιδηρά κικγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	44	kg	2.117,15	4,50	9.527,18	
45	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm	ΝΑΟΙΚ 64.31	ΟΙΚ 6431	45	m2	6,00	4,70	28,20	
46	Θύρες αλουμινίου , ηλεκτροστατικά βαμμένες, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με ή χωρίς φεγγίτη ή παράθυρο	ΝΑΟΙΚ 65.02.01.02Ν	ΟΙΚ 6502	46	τ.μ.	2,40	320,00	768,00	
47	Κινητές σίτες αερισμού	ΝΑΟΙΚ Α\65.25Ν	ΟΙΚ 6530	47	τ.μ	162,56	45,00	7.315,20	
48	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 71.01.02	ΟΙΚ 7102	48	m2	1.382,99	11,20	15.489,49	
49	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	49	m2	338,95	13,50	4.575,83	
50	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	ΝΑΟΙΚ 71.36	ΟΙΚ 7136	50	m2	84,18	8,40	707,11	
51	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.52	ΟΙΚ 7152	51	m2	48,00	14,00	672,00	
52	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΝΑΟΙΚ 71.71	ΟΙΚ 7171	52	m2	16,00	0,68	10,88	
53	Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ ξέση με σύρμα	ΝΑΟΙΚ 71.76.04	ΟΙΚ 7179	53	m2	480,00	3,40	1.632,00	
54	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	ΝΑΟΙΚ 71.81	ΟΙΚ 7181	54	MM	6,00	11,20	67,20	
55	Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm	ΝΑΟΙΚ 71.82	ΟΙΚ 7182	55	MM	1,00	1,10	1,10	
56	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου	ΝΑΟΙΚ 71.83	ΟΙΚ 7181	56	MM	1,00	28,00	28,00	
57	Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών	ΝΑΟΙΚ Α\71.86.Ν	ΝΑΟΙΚ 71.81	57	μ.μ.	197,50	13,50	2.666,25	
58	Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου	ΝΑΟΙΚ Α\71.87.Ν	ΟΙΚ 7102	58	lt	700,00	1,18	826,00	
59	Επικεράμωση με κόλλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ	ΝΑΟΙΚ 72.04	ΟΙΚ 7204	59	m2	2,00	28,00	56,00	
	Σε μεταφορά							232.485,84	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	232.485,84	
60	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.11	ΟΙΚ 7211	60	m2	2,00	22,50	45,00	
61	Επικεράμωση με κεραμίδια καθαιρεσης γαλλικού τύπου, ρωμαϊκού τύπου, κοίλων.	ΟΙΚ Ν\72.11	ΟΙΚ 7211	61	m2	2,00	15,00	30,00	
62	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.16	ΟΙΚ 7211	62	m2	1,00	23,50	23,50	
63	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	63	m2	3,00	67,50	202,50	
64	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	ΝΑΟΙΚ 73.36.03	ΟΙΚ 7340	64	m2	25,20	20,20	509,04	
65	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.37.02	ΟΙΚ 7338	65	m2	1,00	12,30	12,30	
66	Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων, διατομής μέχρι 30 x 30 mm	ΝΑΟΙΚ 74.20.02	ΟΙΚ 7420	66	MM	71,35	11,20	799,12	
67	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	67	m2	1,80	84,00	151,20	
68	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.03	ΟΙΚ 7533	68	m2	53,20	90,00	4.788,00	
69	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	ΝΑΟΙΚ 77.20.04	ΟΙΚ 7744	69	m2	21,00	2,70	56,70	
70	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	70	m2	167,30	6,70	1.120,91	
71	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	ΝΑΟΙΚ 77.71.02	ΟΙΚ 7771	71	m2	10,00	13,50	135,00	
72	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	72	m2	196,80	9,00	1.771,20	
73	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	73	m2	184,20	10,10	1.860,42	
							Σε μεταφορά	243.990,73	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							243.990,73	
74	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚ 77.99	ΟΙΚ 7797	74	m2	82,40	0,34	28,02	
75	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξειδωτή λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 78.90N	ΟΙΚ 7231	75	τ.μ.	2,10	45,00	94,50	
76	Επάλειψη με ελαστομερές στεγανωτικό υλικό, με βάση σιλανικές ρητίνες.	ΝΑΟΙΚ Α79.03NT		76	m2	2,00	19,00	38,00	
77	Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας	ΝΑΟΙΚ Α79.03NT2		77	m2	2,00	30,00	60,00	
78	Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.	ΝΑΟΙΚ Ν179.08	ΟΙΚ 7903	78	τμ	2,00	16,50	33,00	
79	Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης	ΝΑΟΙΚ Α179.08.01.N	ΟΙΚ	79	τ.μ.	105,00	5,60	588,00	
80	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ 79.10	ΟΙΚ 7912	80	m2	2,00	7,90	15,80	
81	Επίστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	ΝΑΟΙΚ 79.11.01	ΟΙΚ 7912	81	m2	2,00	14,60	29,20	
82	Επίστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	ΝΑΟΙΚ 79.12.02	ΟΙΚ 7912	82	m2	2,00	16,90	33,80	
83	Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών	ΝΑΟΙΚ Ν179.38		83	TEM	7,00	10,00	70,00	
84	Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm	ΝΑΟΙΚ Α79.46.1N		84	τ.μ.	2,00	14,50	29,00	
85	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων	ΝΑΟΙΚ Α179.83.NT2	ΟΙΚ 7903	85	kg	15,00	6,00	90,00	
86	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΥΔΡ 10.18	ΥΔΡ 6370	86	m2	0,96	2,60	2,50	
87	Εφαρμογή Υδροαμμοβολής	ΝΑΥΔΡ Α110.18.N	ΥΔΡ 6370	87	τ.μ	400,00	3,80	1.520,00	
88	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένου στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	ΝΑΥΔΡ 10.19	ΥΔΡ 6370	88	m2	56,30	53,60	3.017,68	
89	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων	ΝΑΟΙΚ 8551.NT	ΟΙΚ 7331	89	τεμ.	1,00	80,00	80,00	
	Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							249.720,23	249.720,23
	2. Η/Μ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								
1	Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής	ΑΤΗΕ Ν8002.2.N	ΗΛΜ 62	90	τεμ.	2,00	200,00	400,00	
	Σε μεταφορά							400,00	249.720,23

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							400,00	249.720,23
2	Κανάλι διανομής PVC 25X16mm	Η/Μ N65.80.41.01	Η/Μ 26	91	μμ	20,00	5,79	115,80	
3	Κανάλι διανομής PVC 75X20mm	Η/Μ N65.80.41.02	Η/Μ 26	92	μμ	20,00	13,26	265,20	
	Σύνολο : 2. Η/Μ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ							781,00	781,00
Άθροισμα									250.501,23
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	45.090,22
Άθροισμα									295.591,45
Απρόβλεπτα								15,00%	44.338,72
Άθροισμα									339.930,17
Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									1.652,54
Άθροισμα									341.582,71
ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									297,46
Άθροισμα									341.880,17
ΦΠΑ								17,00%	58.119,63
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									399.999,80
Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001									400.000,00

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. Δ. ΧΙΟΥ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΛΑΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε. ΜΕ ΒΑΘΜΟ 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 μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

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

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

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων 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 συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που

οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).

- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκών χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις 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 συννηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. 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) Διάρτητοι 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 οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα 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 (φυσαρμόνικας) 1,60
8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :
- α) απλού ή συνθέτου σχεδίου 1,00
 - β) πολυσυνθέτου σχεδίου 1,50
9. Θερμαντικά σώματα :
- Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
---	----------	-------------

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

- Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- Οι οπτοπλίνθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

- Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
 - από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- 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 $\pm 0,7\%$
- μήκους $\pm 0,2$ 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 μm,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm.
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm.
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50Χ3 mm,
 - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

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

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως

ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 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 οριζοντίως αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

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 Ν11.15.02

Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από χαλκό περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των ομβρίων της στέγης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση οριζοντίου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από χαλκό το οποίο θα αποτελείται από χάλκινη 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) : 40,69

(Ολογράφως) : σαράντα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.02Β

Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση κατακόρυφου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από χαλκό το οποίο θα αποτελείται από χάλκινη κυλινδρική διατομή $\Phi 75 \pm 5$ 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) : 38,69

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.02Γ

Τοποθέτηση κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Προμήθεια και τοποθέτηση κατακόρυφου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από χαλκό το οποίο θα αποτελείται από κομμάτια χάλκινης κυλινδρικής διατομής $\Phi 75 \pm 5$ (χρήση υφιστάμενων κυλινδρικών υδροροών) 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.

Τα κατακόρυφα κυλινδρικά τμήματα θα διατείνονται από υφιστάμενα κομμάτια προς χρήση, ενώ για τα πρόσθετα και συνδετικά κομμάτια κλπ θα γίνεται και προμήθεια. 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) και κάθε υλικό μικροϋλικό, εργασία που απαιτείται για την πλήρη έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας.

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00

(Ολογράφως) : δέκα εννέα

A.T. : 9

Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.03

Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των ομβρίων της στέγης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση οριζοντίου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από PVC το οποίο θα αποτελείται από πλαστική 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. : 10

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. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

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

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

ΕΥΡΩ : 22,50 + ΜΤΦ

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

Συνολικό κόστος άρθρου 24,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,78

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 12**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226**

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
 (0,19€/m³.km) 12 x 0,19 = 2,28
 Συνολικό κόστος άρθρου 30,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,28**(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226**

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ : 112,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
 (0,19€/m³.km) 12 x 0,19 = 2,28
 Συνολικό κόστος άρθρου 114,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,78**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226**

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

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

(0,19€/m3.km) $12 \times 0,19 = 2,28$

Συνολικό κόστος άρθρου 58,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,28

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 15

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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

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

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

ΕΥΡΩ : 170,00 + ΜΤΦ

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

(0,19€/m3.km) $12 \times 0,19 = 2,28$

Συνολικό κόστος άρθρου 172,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 172,28

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα δύο και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 16

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 17**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241**

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα**A.T. : 18****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**A.T. : 19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**A.T. : 20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

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

A.T. : 21**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 22****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 23****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριosanίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 24****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

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

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.01N Αποξήλωση υδρορροής****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347**

Αποξήλωση μεταλλικών στοιχείων ορθογωνικής διατομής, οιαδήποτε σχεδίου και διαστάσεων. Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης, τη φόρτωση και μεταφορά, τη συσσώρευσή τους, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα

απαιτηθεί.

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μεταλλικών στοιχείων ορθογωνικής διατομής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,53

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 26

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. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.02 Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2302

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

Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή 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, προσυζητούμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 28

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. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

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

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

των οπλισμών.

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 32**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 (m³)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00****(Ολογράφως) : είκοσι δύο****A.T. : 33****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.05.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4206

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

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,00****(Ολογράφως) : εξήντα επτά****A.T. : 34****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 45.03 Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4503

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50****(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 35****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ49.01.02.NT Διακοσμητικά σενάζ τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,09 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κύρτωμα της άνω επιφάνειας (καμπυλότητα) καθώς και οι εκατέρωθεν προεξοχές του σενάζ από το πλάτος του τοίχου. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος ξυλότυπος για την κατασκευή του σενάζ.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,09 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,00
(Ολογράφως) : είκοσι ένα

A.T. : 36

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277

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

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 675,00
(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα πέντε

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280

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

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.01 Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281

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

Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,75
(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.25.1 Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5422

Για την απομάκρυνση των ξύλινων κουφωμάτων, θυρών εσωτερικών ή εξωτερικών, εξωστόθυρων με εξώφυλλα, υαλοστασίων με τα εξώφυλλα, την αποκατάσταση των φθαρμένων ξύλινων τμημάτων (υαλοστάσια, εξώφυλλα, κασσα κλπ), την αντικατάστασή τους με νέα όταν δεν επισκευάζονται, την αντικατάσταση των χαλασμένων μηχανισμών κλεισίματος όπου απαιτείται, την αντικατάσταση των μηχανισμών ανάρτησης όπου απαιτείται, την προετοιμασία των επισκευασμένων ξυλίνων

επιφανειών για χρωματισμό, δηλ. καθαρισμό της επιφανείας με γυαλόχαρτο, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και στοκάρισμα στις περιοχές που χρειάζεται, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τρίψιμο εν γένει.

Την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, πέραςμα όλης της επιφάνειας των κουφωμάτων με διπλή στρώση λαδομπογιά/ βερνικόχρωμα, Την επανατοποθέτησή τους, την λίπανση των μεντεσέδων και των λοιπών μεταλλικών συνδετικών στοιχείων, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους επανατοποθέτησης έτοιμα προς λειτουργία.

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

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

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

Τιμή ενός (τεμ) ευρώ 160,00
εκατόν εξήντα

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

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.26.01Ν Ξύλινα Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου με πατζούρια και κάγκελα ασφαλείας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) Γαλλικού τύπου, από ξυλεία τύπου Μεράντι, πλήρη με υαλοστάσια περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποποιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσι) τετραξύλου (κάσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηχάκια για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με καΐτια 5x4 cm για τους υαλοπίνακες, νεροχύτη 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσας 2.5x2.5 cm και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι αεροφραγής από πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) και εξώφυλλα Γαλλικού τύπου ξυλείας Μεράντι οποποιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου με πλαίσια (τελάρα) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια 1,2x4 cm περιθώρια (περβάζια) αρμοκαλύπτται και σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας με τις χειρολαβές και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα κάγκελα ασφαλείας του κουφώματος, βαμμένα και τοποθετημένα έτοιμα σε λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται οι σπατουλαριστοί χρωματισμοί των ξυλίνων επιφανειών δια χρώματος υδατικής διασποράς σε δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών", με την προετοιμασία της επιφανείας, στοκάρισμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος, τρίψιμο, ψιλοστοκάρισμα, διάστρωση δύο στρώσεων χρώματοακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (υλικά και εργασία).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των Υαλοπίνακων Ασφαλείας και κάθε είδους κιγκαλερίας (χειρολαβές, κλειδαριές κλπ) και οι βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών.

Πλήρες περαιωμένη εργασία έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ενός τετραγωνικού περαιωμένης εργασίας σε ευρώ 1.930,00
χίλια εννιακόσια τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.930,00
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια τριάντα

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.26.02Ν Ξύλινα παράθυρα από ξυλεία Μεράντι, άριστης ποιότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421

Ξύλινα παράθυρα, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα και ανοιγοανακλινόμενα, μονόφυλλα ή

πολύφυλλα, από ξυλεία Μεράντι βάρους 450+kg/m³ και άνω, με την κατεργασία ξήρανσης το ξύλο πρέπει να έχει υγρασία από 110-130 με συνδυασμό φυσικής και τεχνικής ξήρανσης, με ή χωρίς καίτια, με ή χωρίς φεγγίτη, άριστης ποιότητας κατασκευαζόμενα με τις ίδιες διαστάσεις και μορφή με τα υπάρχοντα, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", καθώς και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

- Την κατασκευή ξύλινης κάσας από ξυλεία Μεράντι, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Η διατομή θα κυμαίνεται από 68x80mm έως 68x84mm. Η ξυλεία θα είναι τρικολλητή για μηδενισμό των πιθανοτήτων παραμόρφωσης του υλικού.
- Φύλλο διατομής 68x80mm έως 68x84mm.
- Τοποθέτηση διπλής ενεργειακής υάλωσης τεσσάρων εποχών, triplex με πλήρωση (εσωτερικά 4+4mm, στο διάκενο αερίου argon 16mm, 3+3mm εξωτερικά), με συντελεστή κουφώματος Ug από 1,4W/m².K και κάτω, για την εξασφάλιση του συντελεστή θερμομόνωσης και ασφάλειας.
- Λάστιχο στεγανοποίησης περιμετρικά στο φύλλο δύο λάστιχα και ένα λάστιχο στεγανοποίησης περιμετρικά της κάσας, τύπου ΕΤΗΑFOAM, για την ανεμοστεγανότητα αυτού.
- Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λ.π), με εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, από την ίδια ποιότητα ξυλείας.
- Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή κατάλληλου νεροχύτη όπως στις κατασκευαστικές λεπτομέρειες προβλέπεται. Κατασκευή καϊτιών αν απαιτείται από την αρχιτεκτονική των υφιστάμενων κουφωμάτων ή αν πρόκειται για νέο σύμφωνα με το σχέδιο και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- Νεροσταλάκτης από αναδυόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα των υαλοστασίων.
- Την προμήθεια και τοποθέτηση κάθε είδους κιγκαλερίας, μεντεσέδων, μηχανισμούς ανοιγοακλινόμενους, χειρολαβών, και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας και την αγορά γρύλων, συρτών και χειρολαβών άριστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης, όπου προβλέπεται από την μελέτη.
- Στην τιμή περιλαμβάνεται η αγορά , μεταφορά και τοποθέτηση φιλέτων μαρμαρόπλακας 2-3εκ σκληρού μαρμάρου για την κάλυψη του διακένου μεταξύ της ποδιάς και του κουφώματος.
- Η εργοστασιακή βαφή των κουφωμάτων με ανεξίτηλα χρώματα ίδια με τα υφιστάμενα και εγγύηση βαφής.
- Η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των κουφωμάτων στη θέση του έργου, εργασία πλήρως περαιωμένη και το κούφωμα έτοιμο προς λειτουργία.
- Περιλαμβάνονται στην τιμή υλικά - μικρούλικά, ικριώματα, κιγκλιδώματα ασφαλείας.

Η επιλογή των προς ενσωμάτωση υλικών υπόκειται στην έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή των υλικών. Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής με τα υλικά και μικρούλικά πάσης φύσεως επί τόπου, τα υλικά κατασκευής στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης, και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση έτοιμα προς λειτουργία.

Για την επιμέτρηση των κουφωμάτων, ως επιφάνεια αυτών, λαμβάνεται η επιφάνεια του οικοδομικού ανοίγματος.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5421

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο σε ευρώ (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.170,00

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν εβδομήντα

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.51.01.Ν Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές από ξυλεία μεραντι

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5451.1

Θύρες μονόφυλλες (ή και μονόφυλλες με σταθερό κομμάτι πόρτας) ή δίφυλλες ταμπλαδωτές από ξυλεία Μεράντι, άριστης ποιότητας κατασκευαζόμενες με τις ίδιες διαστάσεις και μορφή με τις υπάρχουσες, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50εκ. περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά, ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λ.π), κατάλληλης διατομής και πάχους, από την ίδια ποιότητα ξυλείας.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτρων τετράξυλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί), όλα από ξυλεία Μεράντι, μορφής και διατομής σύμφωνα με την υπάρχουσα.

δ) Την κατασκευή θυρόφυλλων, με ταμπλάδες από μασίφ ξυλεία Μεράντι, σύμφωνα με την μελέτη.

ε) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων της πόρτας, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με την δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.

στ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλείθρων, χειρολαβών συρτών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας άριστης ποιότητας, βαρέως τύπου και της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.

ζ) με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη
η) με νεροδιώκτη

θ) με ή χωρίς παράθυρο σταθερό ή ανοιγοκλειδώνμενο με τζάμια ασφαλείας, σίτα και προστατευτικό κιγκλίδωμα.

ι) Η εργοστασιακή βαφή των κουφωμάτων με ανεξίτηλα χρώματα ίδια με τα υφιστάμενα και εγγύηση βαφής.

Πλήρης εργασία κατασκευής, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, εργασίες τοποθέτησης, στερέωσης, διακόσμησης, λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης.

Για την επιμέτρηση των κουφωμάτων, ως επιφάνεια αυτών, λαμβάνεται η επιφάνεια του οικοδομικού ανοίγματος.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 900,00

(Ολογράφως) : εννιακόσια

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.29 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 44

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) .

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

A.T. : 45

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 (m²) δικτυωτού ελάσματος.

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

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.02.01.02Ν Θύρες αλουμινίου , ηλεκτροστατικά βαμμένες, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με ή χωρίς φεγγίτη ή παράθυρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Θύρες από αλουμίνιο με ή χωρίς παράθυρο (σταθερό ή ανοιγοκλινόμενο με υαλοπίνακα ασφαλείας), με ή χωρίς φεγγίτη (σταθερό ή ανοιγοκλινόμενο με υαλοπίνακα ασφαλείας), ηλεκτροστατικά βαμμένες, ανοιγόμενες μονόφυλλες ή δίφυλλες με μεντεσέδες, οποποιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Θύρες από πάνελ αλουμινίου με διπλό υαλοπίνακα ασφαλείας ανοιγόμενο και ανακλινόμενο σε ποσοστό έως 40% της επιφάνειας του κουφώματος.

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

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

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

Τιμή ενός (τ.μ.) ευρώ 320,00
 τριακόσια είκοσι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,00
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι

A.T. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\65.25Ν Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 48

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

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

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 49

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 (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 50

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 (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,40

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.52

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7152

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό,

εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 52

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,68

(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.76.04 Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ ξέση με σύρμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7179

Λάξευση επιφανειών παντός είδους επιχρισμάτων αρτιφισιέλ, με ειδική οδοντοτυπάδα (κουτάλι) μετά ή άνευ τριπτών περιθωρίων.

Ξέση με σύρμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). (χωρίς την αφαίρεση των περιθωρίων)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 54

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. : 55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.82 Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7182

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλύτερων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,10

(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 56**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.83****Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181**

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ), πακτωμένης στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφιστάμενων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).
- Η κατασκευή του τραβηχτού σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα, χωρίς διακοπή της συνεχείας (αρμοί)
- Η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμετίσματα που πιθανόν να απαιτηθούν.
- Τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και η επιμελής εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο συνεργείο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ****A.T. : 57****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α171.86.N****Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 71.81**

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

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

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης αν απαιτείται.

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός της επιφανείας επίστρωσης με προσοχή, καθαίρεση-αποξήλωση σαθρών με προσοχή και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

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

Τιμή ενός μ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 58

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου και των απαραίτητων μηχανών, εργαλείων, υλικών, μικροϋλικών, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, εργασία για την πλήρη περαίωση της εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,18

(Ολογράφως) : ένα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.04

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποϊητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7204

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.11

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7211

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ΟΙΚ Ν172.11

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

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7211

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

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

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

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

η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

A.T. : 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,50
(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 64

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340

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

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

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

A.T. : 65**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.02** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,30****(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά****A.T. : 66****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.20.02** **Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων, διατομής μέχρι 30 x 30 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7420

Διαμόρφωση μεμονωμένης γλυφής (εργαλείου) σε οποιοδήποτε μάρμαρο. Περιλαμβάνεται η εργασία χάραξης, κατεργασίας και λείανσης.

Γλυφές διατομής μέχρι 30 x 30 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 67****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.02** **Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503

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

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

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

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00****(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα****A.T. : 68****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.03** **Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7533

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

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

εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 69

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 (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως 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 σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 71

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 72

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 (m²).

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

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,34
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.90Ν Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

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

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

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, εργασία κοπής, το στραντζάρισμα, υλικά-μικροϋλικά

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ Επάλειψη με ελαστομερές στεγανωτικό υλικό, με βάση σιλανικές ρητίνες.

Κωδικός αναθεώρησης:

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

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

Η επιφάνεια δεν πρέπει να πατηθεί ή να γίνουν περαιτέρω εργασίες μέχρι και 4 ημέρες μετά την εφαρμογή του επιχρίσματος-κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης με το υαλόπλεγμα. Σε περίπτωση υψηλών καιρικών θερμοκρασιών (>35° C) συστήνεται η διαβροχή του κονιάματος (1 ψεκασμός μετά την εφαρμογή και 1 το επόμενο πρωί) . Η επιφάνεια με τον εγκιβωτισμό του υαλοπλέγματος θα έχει την όψη «γκοφρέτας», περνάμε την σπάτουλα 2 φορές πάνω από το νωπό κονίαμα για να το λειάνουμε. Προμήθεια και εφαρμογή πολυουρεθανικού ασταριού σε περιπτώσεις που το υπόστρωμα είναι υγρό ή έχει ασφαλτικά υπολείμματα. Οι ρωγμές πληρώνονται 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 και αφού στεγνώσει περνάμε την επόμενη μέρα το στεγανωτικό.

Προμήθεια και εφαρμογή επαλειφόμενου ελαστομερές στεγανωτικού υλικού με βάση τις ελαστομερείς ρητίνες (σιλανικές ρητίνες), για τη στεγάνωση της ταράτσας (ή άλλων κατακόρυφων και οριζόντιων επιφανειών) .

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

Η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού. Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία. Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία επικάλυψης και εξομάλυνσης. Πιστοποιημέν υλικά με τη σήμανση CE.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00

(Ολογράφως) : δέκα εννέα

A.T. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2 Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας

Κωδικός αναθεώρησης:

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

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

Η επιφάνεια δεν πρέπει να πατηθεί ή να γίνουν περαιτέρω εργασίες μέχρι και 4 ημέρες μετά την εφαρμογή του επιχρίσματος-κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης με το υαλόπλεγμα. Σε περίπτωση υψηλών καιρικών θερμοκρασιών (>35° C) συστήνεται η διαβροχή του κονιάματος (1 ψεκασμός μετά την εφαρμογή και 1 το επόμενο πρωί) . Η επιφάνεια με τον εγκιβωτισμό του υαλοπλέγματος θα έχει την όψη «γκοφρέτας», περνάμε την σπάτουλα 2 φορές πάνω από το νωπό κονίαμα για να το λειάνουμε. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και εφαρμογή χαλαζιακού ασταριού σε περιπτώσεις που το υπόστρωμα είναι υγρό ή έχει ασφαλτικά υπολείμματα ή υπολείμματα από παλαιότερες ακρυλικές ή πολυουρεθανικές στεγανωτικές επαλλείψεις. Οι ρωγμές πληρώνονται 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 υγρομόνωσης και να είναι ψυχρό υλικό με θερμοανκλαστικές ιδιότητες με ολική ανακλαστικότητα τουλάχιστον SR 87%, και δείκτη ανακλαστικότητας SRI τουλάχιστον 109.Επίσης, θα πρέπει να έχει χρόνο ζωής πάνω από 15έτη. Το υλικό θα αναπνέει με διαπερατότητα υδρατμών κατηγορίας II. Επίσης το υλικό θα έχει απορρόφηση και υδατοπερατότητα $W < 0.1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$.

Εφαρμόζεται σε δύο ή τρεις σταυρωτές διαδοχικές στρώσεις με βούρτσα, ρολό ή πιστόλι airless χωρίς 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 ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.08

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Προμήθεια και εφαρμογή επαλειφόμενου ινοπλισμένου κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης, ενός συστατικού τροποποιημένο με πολυμερικά πρόσθετα, για τη συγκόλληση και σοβάτισμα θερμομονωτικών πλακών. Η εφαρμογή της "κόλλας" ως τελικό επίχρισμα γίνεται με οδοντωτή σπάτουλα 1x1εκ σε δυο στρώσεις, σε διαδοχικές επαλείψεις και καθώς είναι νωπή εγκιβωτίζουμε το υαλόπλεγμα 5x5mm 160gr/τμ με την λεία πλευρά της σπάτουλας. Το υαλόπλεγμα αλληλεπικαλύπτεται 10εκ. Η επιφάνεια με τον εγκιβωτισμό του υαλοπλέγματος θα έχει την όψη «γκοφρέτας», περνάμε την σπάτουλα 2 φορές πάνω από το νωπό κονίαμα για να το λειάνουμε. Αν η επιφάνεια εφαρμογής έχει πρόβλημα με υγρασία εφαρμόζεται πρώτα πολυουρεθανικό αστάρι το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή. Αν η επιφάνεια είναι τραχιά πρέπει να κατασκευάζεται μία λεία επιφάνεια τουλάχιστον 1εκ με επίχρισμα με τσιμεντοκονία το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή.

Η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων

του προμηθευτή του υλικού, τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές

τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο

παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία, η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ευρωπαϊκά πρότυπα EN 13499 και ETAG 004
Πλήρης περαιωμένη εργασία επικάλυψης και εξομάλυνσης.
Τιμή ανά τετραγωνικό (τμ) εργασίας πλήρως περαιωμένης.
Στην τιμή περιλαμβάνονται ικριώματα έως 5μ ύψος.

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

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.08.01.Ν Στεγανωτικό επταλειφόμενο 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, κάθε είδους μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, αναμείξεις υλικών, ικριώματα, ανυψωτικά μηχανήματα, επιμελής καθαρισμός επιφάνειας από σαθρά υλικά, εργαλεία, υλικά μικροϋλικά, για την πλήρη έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή ενός τ.μ.

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

A.T. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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

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

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

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

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.12.02 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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

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

Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,90

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 83

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. : 84

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 (m²) 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. : 85****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.83.ΝΤ2 Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903**

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

Αυξάνει τις αντοχές σε χημικές επιδράσεις και πετρελαιοειδή.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : έξι****A.T. : 86****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 (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 87****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ10.18.Ν Εφαρμογή Υδροαμμοβολής****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370**

Εκτόξευση νερού υπό πίεση σε τοιχοποιίες. Υδροβολή επιφανειών χαμηλής πίεσης 10 έως 20MPa (100 – 200 at) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λ.π.

Η πίεση εκτόξευσης θα ρυθμίζεται έτσι, ώστε να επιτυγχάνεται ο απαιτούμενος καθαρισμός χωρίς να διαταράσσεται ο ιστός της τοιχοποιίας. Η παροχή χαμηλής πίεσης για την τροφοδοσία του εξοπλισμού υδροβολής, πρέπει να υπερκαλύπτει την ονομαστική παροχή της αντλίας του συγκροτήματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων και ανυψωτικών μηχανημάτων 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.

Για την υδροαμμοβολή γίνεται με εκτόξευση στην επιφάνεια της τοιχοποιίας υπό πίεση αναμειγμάτος

διαβρωτικού μέσου (σκωρίες υψικαμίνων ή χαλαζιακή άμμος) με νερό.Οι κόκκοι του διαβρωτικού μέσου θα είναι μέγεθος 0,5 έως 3mm και σκληρότητας κατά Mosh 6 και άνω.
Η πίεση εκτόξευσης θα καθορίζεται μετά από δοκιμές, ούτως να επιτυγχάνεται ο απαιτούμενος καθαρισμός χωρίς να διαταράσσεται ο ιστός της τοιχοποιίας.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη για κάθε υλικό, μικρουλικό συντήρησης του μηχανήματος, μεταφοράς εντός ή εκτός εργοταξίου, ικριωμάτων και ανυψωτικών μηχανημάτων, μέτρων προστασίας και ασφάλειας εργασίας καθαρισμού του χώρου εργασίας και η μεταφορά-φορτοεκφορτώσεις αχρήστων υλικών σε οποιαδήποτε θέση.

Η εργασία θα ακολουθεί την κείμενη νομοθεσία (ΠΕΤΕΠ 14-02-01-02 κλπ) και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,80

(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 88

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.19

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,60

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 89

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.

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 90

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Για την πλήρη αποξήλωση των υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων στους χώρους επέμβασης, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία, υλικά και μικρουλικά για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση των φωτιστικών εσ. χώρων, ηλεκτρικών πινάκων, σωληνώσεων, καλωδιώσεων και η επανατοποθέτηση των καλωδιώσεων στα νέα κανάλια διέλευσης που θα τοποθετηθούν.

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. : 91

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. : 92

Άρθρο : ΗΛΜ Ν65.80.41.02 Κανάλι διανομής PVC 75X20mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Υλικά

α. Κανάλι Διανομής 25X16

τεμ 1,05x 7,38 = 7,75

β

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,15x

19,87 =

2,98

Βοηθ (002)

h 0,15x

16,84 =

2,53

Αθροισμα

13,26

Τιμή ενός τεμ ευρώ 13,26

δέκα τρία και είκοσι έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,26

(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι έξι λεπτά

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. Δ. ΧΙΟΥ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΛΑΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε. ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2020-189

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

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 400.000,00€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
ΤΑΜΕΙΟ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ (ΚΑ: 30-7331.225)
& ΣΑΤΑ (Κ.Α. 30-7331.226)

ΕΡΓΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

**«Επισκευή , συντήρηση Δημοτικού Σχολείου Κάμπου & 1ου Νηπιαγωγείου
Καμποχώρων (Βασιλιώνικο) Α'βάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Χίου»**

ΧΙΟΣ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021

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	15
Άρθρο 19.	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΕΡΓΟΥ	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 **«Επισκευή , συντήρηση Δημοτικού Σχολείου Κάμπου & 1ου Νηπιαγωγείου Καμποχώρων (Βασιλιώνικο) Α΄βάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Χίου»**, 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.

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»: **«Επισκευή , συντήρηση Δημοτικού Σχολείου Κάμπου & 1ου Νηπιαγωγείου Καμποχώρων (Βασιλιώνικο) Α΄βάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Χίου»**.

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 4. ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΈΡΓΟΥ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

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

Άρθρο 5. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ – ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ – ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

- 5.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης των εργασιών του Έργου και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτησης του Κυρίου του Έργου κατά αυτού, σύμφωνα με τις διατάξεις της του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36^Α/09.03.2021). Σημειώνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) τουλάχιστον μήνες από το άθροισμα της συμβατικής προθεσμίας, της οριακής προθεσμίας και του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησης του έργου σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 85 του Ν. 4782/2021.
- 5.2 Οι παραπάνω εγγυητικές επιστολές θα πρέπει, να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή 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 **ΟΚΤΩ ΜΗΝΕΣ (08)** και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης (όπως ορίζει η διαπιστωτική απόφαση Έγκρισης Χρηματοδότησης από το Υπουργείο Μετανάστευσης & Ασύλου, ΑΔΑ: 99ΑΒ46ΜΔΨΟ-ΕΩΤ).

6.3 ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Για τον αποτελεσματικότερο έλεγχο και χρονική παρακολούθηση των δραστηριοτήτων θα υπάρχουν Τμηματικές Προθεσμίες. Οι προθεσμίες αυτές θα περιληφθούν στο "Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής" του έργου που θα υποβάλει ο Ανάδοχος. Οι αναφερόμενες τμηματικές προθεσμίες έχουν το νόημα επιθυμητών μέγιστων, ο οριστικός δε καθορισμός τους θα γίνει, κατά την έγκριση του "Χρονοδιαγράμματος Κατασκευής" του έργου.

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

Όχι αργότερα από **τέσσερις (4) μήνες** από την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ολοκληρώσει όλες τις **εργασίες στο Δημοτικό Σχολείο Κάμπου**.

2. Δεύτερη Τμηματική Προθεσμία (2^η Τ.Π.)

Όχι αργότερα από **τρεις (3) μήνες** από το πέρας της **1^{ης} Τ.Π.**, ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ολοκληρώσει **εργασίες στο 1ο Νηπιαγωγείο Καμποχώρων (Βασιλιώνικου)**.

3. Τρίτη Τμηματική Προθεσμία (3^η Τ.Π.)

Όχι αργότερα από **ένα (1) μήνα** από το πέρας της **2^{ης} Τ.Π.**, 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 πηλίκο της αξίας της σύμβασης δηλαδή του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) και χωρίς την αναθεώρηση, προς τη συνολική προθεσμία του Έργου, δηλαδή το άθροισμα της συμβατικής προθεσμίας της αρχικής και των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων. Η Μέση Ημερήσια Αξία του Έργου (Μ.Η.Α.Ε.) δεν μεταβάλλεται με τη χορήγηση παρατάσεων στην προθεσμία εκτέλεσης του έργου.

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 ΦΠΑ.

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

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

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

7.3 ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

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

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

Άρθρο 8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

8.1 ΥΠΟΒΟΛΗ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ - ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

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

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

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

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

8.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

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

8.3 ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

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

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

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

Άρθρο 9. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

- 9.1 Η χρηματοδότηση του Έργου θα γίνει από τον ΚτΕ με διαδοχικές πληρωμές, ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών.
- 9.2 Με την επιφύλαξη ισχύος της προηγούμενης παραγράφου, ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη εξασφάλισης επαρκούς Κεφαλαίου Κίνησης, προς κάλυψη των χρηματοδοτικών αναγκών που μπορεί να προκύπτουν λόγω χρονικών διαφορών μεταξύ πραγματοποίησης μιας δαπάνης και πιστοποίησης - πληρωμής του αντίστοιχου ποσού από τον ΚτΕ.
- 9.3 Το έργο χρηματοδοτείται από **TAMEIO ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ (ΚΑ: 30-7331.225) & ΣΑΤΑ (Κ.Α. 30-7331.226)** 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 πέρας κρίσιμων εργασιών εντός της ημέρας,
 - στ) αφίξεις και αναχωρήσεις κύριου εξοπλισμού,
 - ζ) συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων, καθώς και τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό,
 - η) τα προσκομιζόμενα υλικά, οι εκτελούμενες εργασίες,
 - θ) οι εργαστηριακές δοκιμές,
 - ι) καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημιές, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, καθώς και ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών,

- ια) οι εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης,
- ιβ) έκτακτα περιστατικά,
- ιγ) σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή 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 εβδομάδα 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) εργασίμων 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 εβδομάδα.**
- 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 το 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 βάση 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.

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 εκτελέσθηκε σε συσχετισμό με τα έργα που τυχόν προϋπήρχαν στην περιοχή του έργου. Το σχέδιο αυτό θα συμπληρωθεί με τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία. Όλα τα ανωτέρω θα

- υποβληθούν από τον Ανάδοχο σε δύο (2) αντίτυπα και ένα (1) ηλεκτρονικό αρχείο, κατά την υποβολή της σχετικής αίτησής του περί περαίωσης του έργου. Το μητρώο θα συνοδεύεται από τις φωτογραφίες.
- 18.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με έξοδά του, στη λήψη φωτογραφιών πριν την έναρξη των εργασιών, κατά το χρόνο κατασκευής του έργου και μετά την ολοκλήρωσή του. Στο πίσω μέρος της φωτογραφίας θα αναγράφεται η ημερομηνία που λήφθηκε και τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία του έργου.
- 18.3. Η σύνταξη του μητρώου του έργου αποτελεί τμήμα της εργολαβίας, σε περίπτωση δε που ο Ανάδοχος δεν το συντάξει εμπρόθεσμα, η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα εκτελέσει την εργασία με οποιοδήποτε άλλο μέσο και θα κοστολογήσει τις δαπάνες τις εργασίας αυτής σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και επιπλέον των δαπανών αυτών θα επιβάλλει στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα.

Άρθρο 19. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΕΡΓΟΥ

- 19.1. Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης ενός έργου που χρηματοδοτείται από το Ταμείο Αλληλεγγύης ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ανάρτηση προσωρινής πινακίδας σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό, σύμφωνα με το Παράρτημα του ΦΕΚ 3797/Β/17.08.2021 το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής. Στην προσωρινή πινακίδα περιλαμβάνονται υποχρεωτικά ο φορέας υλοποίησης, το όνομα του έργου, το έμβλημα της Ελληνικής Δημοκρατίας και αναφορά στο Υπουργείο Μετανάστευσης και Ασύλου και το Ταμείο Αλληλεγγύης. Οι πληροφορίες αυτές καταλαμβάνουν τουλάχιστον το 25% της πινακίδας. Επιπλέον αναγράφεται ο συνολικός επιλέξιμος προϋπολογισμός της πράξης όπως αναφέρεται στη διαπιστωτική απόφαση του Υπουργού Μετανάστευσης και Ασύλου της παρ. 4 του άρθρου 3 της παρούσας.
- 19.2. Μετά την περαίωση του έργου, και εντός προθεσμίας δύο μηνών το αργότερο, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την αφαίρεση της προσωρινής πινακίδας και για την ανάρτηση μόνιμης αναμνηστικής πλάκας ή πινακίδας σημαντικού μεγέθους, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό. Στην αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα αναγράφονται υποχρεωτικά η ονομασία του έργου, η σημαία της Ελλάδας, το έμβλημα της Ελληνικής Δημοκρατίας και αναφορά στο Υπουργείο Μετανάστευσης και Ασύλου και το Ταμείο Αλληλεγγύης.

Χίος, 16/09/2021
Η συντάξασα

Δέσποινα Αμυγδάλου
Πολ. Μηχ. ΤΕ με βαθμό Α΄

Χίος, 16/09/2021
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. Δ. Χίου

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Πολ. Μηχ. με Α΄ Βαθμό

Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ

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

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΟΙΚ 10.01.01	1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια		
ΝΑΟΙΚ 10.02	2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων		
ΝΑΟΙΚ 10.03	3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια		
ΝΑΟΙΚ 10.04	4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο		
ΝΑΟΙΚ 10.07.01	5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας		
ΟΙΚ Ν11.15.02	6	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από χαλκό περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.		
ΟΙΚ Ν11.15.02Β	7	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης.		
ΟΙΚ Ν11.15.02Γ	8	Τοποθέτηση κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών		
ΟΙΚ Ν11.15.03	9	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.		
ΟΙΚ Ν11.15.03Β	10	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.		
ΝΑΟΙΚ 22.02	11	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	14-02-02-01	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.10.01	12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.10.02	13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.15.01	14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.15.02	15	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	15-02-01-01	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.20.01	16	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών		
ΝΑΟΙΚ 22.22.02	17	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%		
ΝΑΟΙΚ 22.23	18	Καθαίρεση επιχρισμάτων	14-02-01-01	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας
ΝΑΟΙΚ 22.45	19	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων		

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΟΙΚ 22.51	20	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης		
ΝΑΟΙΚ 22.53	21	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου		
ΝΑΟΙΚ 22.60	22	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων		
ΝΑΟΙΚ 22.61	23	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες		
ΝΑΟΙΚ 22.65.02	24	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα		
ΝΑΟΙΚ 22.65.01N	25	Αποξήλωση υδρορροής		
ΝΑΟΙΚ 22.65.02N	26	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών		
ΝΑΟΙΚ 23.02	27	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα	01-03-00-00	Ικριώματα
ΝΑΟΙΚ 23.10.03	28	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg		
ΝΑΟΙΚ 38.02	29	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
ΝΑΟΙΚ 38.20.02	30	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 38.20.03	31	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ ΔΧ2	32	Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών		
ΝΑΟΙΚ 42.05.02	33	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι
ΝΑΟΙΚ 45.03	34	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών		
ΝΑΟΙΚ Α\49.01.02.NT	35	Διακοσμητικά σενάζ τοίχων		
ΝΑΟΙΚ 52.76.02	36	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή		
ΝΑΟΙΚ 52.79.02	37	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή		
ΝΑΟΙΚ 52.80.01	38	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα		
ΝΑΟΙΚ Ν\54.25.1	39	Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων	03-08-01-00	Ξύλινα Κουφώματα
ΝΑΟΙΚ Α\54.26.01N	40	Ξύλινα Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου με πατζούρια και κάγκελα ασφαλείας.		
ΝΑΟΙΚ Α\54.26.02N	41	Ξύλινα παράθυρα από ξυλεία Μεράντι, άριστης ποιότητας		
ΝΑΟΙΚ 54.51.01.N	42	Θύρες εξωτερικές ταμπλαωτές απο ξυλεια μεραντι	03-08-01-00	Ξύλινα Κουφώματα
ΝΑΟΙΚ 61.29	43	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης		
ΝΑΟΙΚ 64.01.01	44	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους		
ΝΑΟΙΚ 64.31	45	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm		
ΝΑΟΙΚ 65.02.01.02N	46	Θύρες αλουμινίου , ηλεκτροστατικά βαμμένες, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με ή χωρίς φεγγίτη ή παράθυρο		

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΟΙΚ Α\65.25Ν	47	Κινητές σίτες αερισμού		
ΝΑΟΙΚ 71.01.02	48	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών		
ΝΑΟΙΚ 71.21	49	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
ΝΑΟΙΚ 71.36	50	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
ΝΑΟΙΚ 71.52	51	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
ΝΑΟΙΚ 71.71	52	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας		
ΝΑΟΙΚ 71.76.04	53	Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ ξέση με σύρμα		
ΝΑΟΙΚ 71.81	54	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου		
ΝΑΟΙΚ 71.82	55	Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm		
ΝΑΟΙΚ 71.83	56	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου		
ΝΑΟΙΚ Α\71.86.Ν	57	Επισκευή τσιμεντίνων προεξοχών		
ΝΑΟΙΚ Α\71.87.Ν	58	Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου		
ΝΑΟΙΚ 72.04	59	Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποιητά κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών
ΝΑΟΙΚ 72.11	60	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών
ΟΙΚ Ν\72.11	61	Επικεράμωση με κεραμίδια καθαιρεσης γαλλικού τύπου, ρωμαϊκού τύπου, κοίλων.	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών
ΝΑΟΙΚ 72.16	62	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	03-05-01-00	Επικεραμώσεις στεγών
ΝΑΟΙΚ 72.70	63	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα		
ΝΑΟΙΚ 73.36.03	64	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος		
ΝΑΟΙΚ 73.37.02	65	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm		
ΝΑΟΙΚ 74.20.02	66	Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων, διατομής μέχρι 30 x 30 mm		
ΝΑΟΙΚ 75.01.02	67	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 75.31.03	68	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 3 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 77.20.04	69	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΟΙΚ 77.55	70	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	03-10-03-00	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.71.02	71	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	03-10-05-00	Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.80.01	72	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
ΝΑΟΙΚ 77.80.02	73	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 77.99	74	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους		
ΝΑΟΙΚ 78.90N	75	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα		
ΝΑΟΙΚ Α79.03NT	76	Επάλειψη με ελαστομερές στεγανωτικό υλικό, με βάση σιλικονικές ρητίνες.		
ΝΑΟΙΚ Α79.03NT2	77	Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας		
ΝΑΟΙΚ Ν179.08	78	Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.		
ΝΑΟΙΚ Α179.08.01.N	79	Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης		
ΝΑΟΙΚ 79.10	80	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη		
ΝΑΟΙΚ 79.11.01	81	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	03-06-01-01	Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες
ΝΑΟΙΚ 79.12.02	82	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	03-06-01-02	Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC
ΝΑΟΙΚ Ν179.38	83	Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών		
ΝΑΟΙΚ Α79.46.1N	84	Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm		
ΝΑΟΙΚ Α179.83.NT2	85	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων		
ΝΑΥΔΡ 10.18	86	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος		
ΝΑΥΔΡ Α10.18.N	87	Εφαρμογή Υδροαμμοβολής		
ΝΑΥΔΡ 10.19	88	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης		

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΟΙΚ 8551.NT	89	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων		
ΑΤΗΕ Ν8002.2.Ν	90	Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής		
ΗΛΜ Ν65.80.41.01	91	Κανάλι διανομής PVC 25X16mm		
ΗΛΜ Ν65.80.41.02	92	Κανάλι διανομής PVC 75X20mm		

Οι μελετητές

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. Δ. ΧΙΟΥ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΛΑΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε. ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'