



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 458**

ΘΕΜΑ: Έγκριση της μελέτης του δημοτικού έργου «Επισκευή κτιρίου Παιδικής Στέγης».

Στη Λάρισα σήμερα 08-08-2023 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 12.00 μ. η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 39269/04-08-2023 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Δεληγιάννης Δημήτριος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Τσιλιμίγκας Χρήστος, 5) Απρίλη Αγορίτσα και 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση της μελέτης του δημοτικού έργου «Επισκευή κτιρίου Παιδικής Στέγης» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 31 του Ν.5013/2023.
2. Τη με αριθμ.πρωτ. 37918/28-07-2023 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Η Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου:

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΣΤΕΓΗΣ

προϋπολογισμού: **950.000,00 €** (766.129,03 € + 183.870,97 € Φ.Π.Α. 24%)

Η δαπάνη θα βαρύνει τις με Κ.Α. 30.7331.47034 & Κ.Α. 30.7331.47033 πιστώσεις προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2023.

Πηγή χρηματοδότησης: ΥΠ.ΕΣ. ΟΠΣ 5168277 και ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη μελέτη του δημοτικού έργου «Επισκευή κτιρίου Παιδικής Στέγης» προϋπολογισμού: **950.000,00 €** (766.129,03 € + 183.870,97 € Φ.Π.Α. 24%) όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΑΡΜΟΔ. : ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΤΗΛ. : 2413 500235
e-mail : synsxol@larissa.gov.gr

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΣΤΕΓΗΣ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : 30.7331.47034 ΥΠΕΣ ΟΓΣ
(700.000,00 €) & 30.7331.47033 ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
(1,00€ το έτος 2023 & 249.999,00 € το έτος
2024)**

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

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 950.000,00 € μετά του
Φ.Π.Α.**

Αρ. πρ. : 37616/27.7.2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ισόγειο κτίριο της παιδικής Στέγης Λάρισας που βρίσκεται στη γωνία των οδών 31 Αυγούστου αριθμού 36, Αγίας Μαρίας και Σαλαμίνας στο ΟΤ 933Α εμβαδού 506,00 m², πρόκειται να λειτουργήσει ως νηπιαγωγείο και να στεγάσει νηπιαγωγεία με σύνολο 150 παιδιών τα οποία λόγω των σεισμών αλλά και της έλλειψης στέγης, στεγάζονται πρόχειρα σε κτίρια με αίθουσες και αύλειους χώρους μη λειτουργικούς.

Στο εν λόγω κτίριο με οικοδομική άδεια 24/6/1968 έγιναν επί τόπου διερευνητικοί έλεγχοι σε επιλεγμένες θέσεις και τεκμηριώθηκε η δόμηση του κτιρίου από Ο/Σ (οπλισμένο σκυρόδεμα) η κατηγορία Β160 και ο οπλισμός ST1 σύμφωνα με το τεύχος στατικού υπολογισμού.

Για να καταστεί λειτουργικό το κτίριο έπρεπε να ελεγχθεί στατικά και να ενισχυθεί με την στατική μελέτη που εκπονήθηκε (λόγω ένταξης του σε κτίρια Σπουδαιότητας ΙΙΙ σύμφωνα με τον ΕΑΚ, εγκαταστάσεις πολύ μεγάλης οικονομικής σημασίας, κτίρια δημόσια μεγάλων συναθροίσεων, νηπιαγωγεία κλπ), και να γίνει ανακαίνιση του κτιρίου για να καταστεί λειτουργικό, σύγχρονο, αλλά και να πληροί τις διατάξεις και τις προδιαγραφές του κανονισμού περί λειτουργίας Σχολικών κτιρίων.

Μετά την μοντελοποίηση των κτιρίων (της τοιχοποιίας και του φέρον οργανισμού με πεπερασμένα στοιχεία) και λαμβάνοντας υπόψη α) τα παραπάνω στοιχεία που δείχνουν χαμηλής ποιότητας σκυροδέματος και σιδηρού οπλισμού β) αστοχίες του φέροντος οργανισμού λόγω του πρόσφατου σεισμού γ) τους ελέγχους που πραγματοποιήθηκαν για την αντοχή του σκυροδέματος (όπως μέτρηση αντοχής σκυροδέματος με κρουσιόμετρο, ανίχνευση των ράβδων οπλισμού με φασματογράφο, εντοπισμός του βάθους ρωγμών με υπερήχους, μέτρηση του βάθους ενανθράκωσης, δοκιμή εξόλκευσης ήλου, λήψη και έλεγχος αντοχής μετά από πυρκαγιά) και τα αποτελέσματα αυτών τα οποία έδειξαν ανεπάρκειες για το φορέα από Ο/Σ αποφασίστηκε η ενίσχυση του κτιρίου στο φέροντα οργανισμό και στην τοιχοποιία.

Προτείνεται όλοι οι δοκοί και τα υποστυλώματα να ενισχυθούν με πρόσθετο μανδύα από σιδηρό οπλισμό S500 (από πυκνούς συνδετήρες για την επίτευξη της πλαστικότητας καθώς και υψηλής αντοχής του κτιρίου σε σεισμό) και εκτοξευμένο σκυρόδεμα τύπου GUNITE 10 εκ. υψηλής αντοχής Cs25MPa (πέντε φορές μεγαλύτερης αντοχής του σημερινού).

Επίσης για την τοιχοποιία του κτιρίου καθώς και τα τοιχία προτείνεται να ενισχυθούν και αυτά με μανδύα από πλέγμα σιδηρού οπλισμού S500 (με βλήτρα έμπηξης) και από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα τύπου GUNITE.

Για την εξασφάλιση της διαφραγματικής λειτουργίας της στέγης και για να μειωθεί το ελεύθερο μήκος λυγισμού των περιμετρικών τοίχων προτείνεται η πράκτωση της στέγης εντός του περιμετρικού μανδύα της τοιχοποιίας με ειδικές μεταλλικές γωνίες και συγκολλήσεις, εξασφαλίζοντας έτσι την μονολιθική σύνδεση, μανδύας – τοιχοποιίας – στέγης.

Για την ενίσχυση των δαπέδων θα απομακρυνθούν τα σαθρά τμήματα και θα διαστρωθεί νέο, με οπλισμένο σκυρόδεμα υψηλής αντοχής.

Μετά από όλες αυτές τις παρεμβάσεις θα προκύψει ένα κτίριο με φέροντα οργανισμό και τοιχοποιία πλήρως εναρμονισμένο με το ΚΑΝ.ΕΠΕ και τον Ευρωκώδικα 8, ασφαλές και σύγχρονο για την στέγαση και την λειτουργία του ως νηπιαγωγείο.

Περιγραφικά οι εργασίες που προτείνεται να γίνουν είναι οι εξής:

I. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στατική ενίσχυση του κτιρίου (σύμφωνα με τη στατική μελέτη), με μανδύα από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα και σιδηρό οπλισμό, καθώς και από συνθετικές ινοπλασμένες ταινίες (λωρίδες ανθρακονημάτων) για την καμπική ενίσχυση στοιχείων του φέροντος οργανισμού.

Θα γίνει εκ βάθρου ανακαίνιση του κτιρίου με αποξήλωση όλων των παλαιών στοιχείων αυτού τα οποία δεν είναι λειτουργικά και σύγχρονα, όπως δάπεδα, κουφώματα, WC κ.λ.π, καθώς και της στέγης του κτιρίου, της οποίας ο φέρων ξύλινος οργανισμός και τα κεραμίδια χρήζουν αντικατάστασης

Σκοπός είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου, ενεργειακά αναβαθμισμένου και στατικά ενισχυμένου κτιρίου

Συγκεκριμένα οι εργασίες που θα γίνουν είναι οι εξής:

- ∞ Αποξήλωση μέρος τοιχοποιίας (για την διαμόρφωση νέων χώρων), παλαιών WC, πορτών, παλαιών κουφωμάτων, στέγης κτιρίου, αύλειου χώρου για την εκ νέου διαμόρφωση του
- ∞ Επίστρωση νέων δαπέδων από PVC και πλακίδια (WC και κουζίνα)
- ∞ Κατασκευή νέων WC (αγοριών και κοριτσιών) και WC AMEA με όλα τα είδη υγιεινής
- ∞ Κατασκευή ερμαρίων κουζίνας και βιβλιοθηκών
- ∞ Τοποθέτηση νέων κουφωμάτων, ξύλινων εσωτερικών θυρών και αλουμινίων θερμομονωτικών με ενεργειακούς διπλούς υαλοπίνακες
- ∞ Τοποθέτηση ψευδοροφής με ορυκτές ίνες
- ∞ Κατασκευή κελύφους εξωτερικής θερμομόνωσης από πλάκες 7cm πετροβάμβακα
- ∞ Κατασκευή νέας στέγης με θερμομόνωση δεκ, και τοποθέτηση περιμετρικά αυτής γαλβανισμένων υδροροών
- ∞ Διαμόρφωση εξωτερικού χώρου με πλακόστρωση και δημιουργία ραμπών πρόσβασης
- ∞ Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών με ελαστομερή βαφές και εσωτερικών με οικολογικές
- ∞ Τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιωμάτων, και μεταλλικών δοκών για την κατασκευή στεγάστρων, και αντιστήριξης τοιχοποιίας

II. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

∞ ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Θα κατασκευασθεί νέο δίκτυο ύδρευσης, νέοι πίνακες υδροληψίας με θερμοπλαστικούς σωλήνες κατάλληλους για πόσιμο νερό και την αυτόνομη τροφοδοσία κάθε παροχής

Το αποχετευτικό δίκτυο θα αφορά κυρίως στα WC και την κουζίνα, θα αποτελείτε από σωλήνες PVC διατομών Φ40,Φ50,Φ100,Φ120.Τα λύματα θα συγκεντρωθούν σε φρεάτια και θα συνδεθούν στο κεντρικό δίκτυο της ΔΕΥΑΛ

∞ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Θα κατασκευασθεί νέο ηλεκτρολογικό δίκτυο κεντρικής παροχής 5X16 ΝΥΥ (ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ) όπου αυτός θα τροφοδοτήσει τους επιμέρους πίνακες (υποπίνακες) που με την σειρά τους θα ηλεκτροδοτούν, τις αίθουσες διδασκαλίας, το λεβητοστάσιο, τα γραφεία και τους κοινόχρηστους χώρους σύμφωνα με την ηλεκτρολογική μελέτη.

Τα φωτιστικά σώματα οροφής (60x60) αλλά και των κοινόχρηστων χώρων θα είναι τύπου LED έτσι όπως περιγράφονται στο αναλυτικό τιμολόγιο

∞ **ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ**

Το νέο δίκτυο θέρμανσης θα αποτελείται από τρεις (3) λέβητες φυσικού αερίου συνολικής ισχύος 150KW οι οποίοι θα θερμαίνουν ο καθένας ξεχωριστούς χώρους αλλά και θα παρέχουν ζεστό νερό σε Boiler 150lt.Θα υπάρχουν πίνακες θέρμανση για την αυτόνομη τροφοδοσία του κάθε θερμαντικού σώματος ως μελέτη.

Η ψύξη του κτιρίου θα υποστηριχθεί από αυτόνομες κλιματιστικές μονάδες τύπου split 12.000 BTU και 18.000 BTU σύμφωνα με την μελέτη.

∞ **ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ**

Για την πυρασφάλεια του κτιρίου σύμφωνα με την μελέτη θα υπάρχουν δύο πίνακες πυρανίχνευσης, ένας (1) 4 ζωνών για το κεντρικό κτίριο και ένας (1) 2 ζωνών για το λεβητοστάσιο, εκτός των ανιχνευτών ορατού καπνού που θα υπάρχουν σε κάθε χώρο του κτιρίου, θα υπάρχουν και φαροσειρήνες στα επιβεβλημένα σημεία του κτιρίου, αλλά και οι απαραίτητοι πυροσβεστήρες κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα.

Το λεβητοστάσιο θα τηρεί όλες τις προϋποθέσεις πυρασφάλειας (πίνακα πυρανίχνευσης, πυράντοχη πόρτα, πυροσβεστήρα CO2, φωτιστικά αντιαεκρηκτικού τύπου, ανιχνευτή αερίου κ.λ.π).

∞ **ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ**

Θα υπάρχουν πρίζες DATA σε κάθε αίθουσα και γραφείο για τηλέφωνο και internet με καλωδίωση UTP CAT 6, εγκατάσταση για συναγερμό, καθώς και λήψεις TV.

Ο συνολικός προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των **950.000,00 € (766.129,03 € + 183.870,97 € Φ.Π.Α. 24%)**.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧ/ΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΟ-
ΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΑΡΣΕΝΙΟΥ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟ Τ.Ε

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΣΤΕΓΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	1	m3	10,00	8,70	87,00	
2	Διάνοξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	ΝΑΟΔΟ Α04.4	ΟΙΚ 2113	2	m3	10,00	18,60	186,00	
3	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	3	tonx1 0m	1.288,00	5,60	7.212,80	
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	4	ton.k m	200,00	0,35	70,00	
5	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ 1104	5	ton	20,00	1,65	33,00	
6	ΙΚριώματα σιδηρά σκληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	6	m2	50,00	5,60	280,00	
7	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	7	m2	50,00	0,65	32,50	
8	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	8	m2	260,00	7,90	2.054,00	
9	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλη ή ελαφρώς οπλισμένα σκυροδέματα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Ν22.10.01	ΟΙΚ 2226	9	m3	15,00	40,00	600,00	
10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΝΑΟΙΚ 22.15.03	ΟΙΚ 2226	10	m ³ cm (dm ²)	200,00	17,00	3.400,00	
11	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	11	m3	15,00	15,70	235,50	
12	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ 2238	12	m2	65,00	4,50	292,50	
13	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 22.61	ΟΙΚ 2239	13	m2	20,00	2,70	54,00	
14	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ 2236	14	m2	200,00	2,20	440,00	
15	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	ΝΑΥΔΡ 10.19	ΥΔΡ 6370	15	m2	20,00	53,60	1.072,00	
16	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΥΔΡ 10.17	ΥΔΡ 6370	16	m2	180,00	3,60	648,00	
17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	17	m3	15,00	90,00	1.350,00	
Σε μεταφορά								18.047,30	

Σελίδα 1 από 15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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								18.047,30	
18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	18	m3	5,00	95,00	475,00	
19	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	19	m3	5,00	101,00	505,00	
20	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 με αναστολέα διάβρωσης	ΝΑΟΙΚ Ν132.01.07.01	ΟΙΚ 3216	20	m3	30,00	265,00	7.950,00	
21	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	ΟΙΚ 3223Α.5	21	m3	15,00	16,80	252,00	
22	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.25.04	ΟΙΚ 3223Α.6	22	m3	5,00	22,50	112,50	
23	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.25.05	ΟΙΚ 3223Α.7	23	m3	5,00	22,50	112,50	
24	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	24	m2	10,00	22,50	225,00	
25	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	25	m3	15,00	106,00	1.590,00	
26	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	26	kg	1.000,00	1,07	1.070,00	
27	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	27	kg	1.204,00	1,15	1.384,60	
28	Επίστρωση-αποκατάσταση διατομής με επισκευαστικό κονίαμα πάχους μέχρι 5cm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με ή χωρίς οξειδώσεις οπλισμού και προετοιμασία επιφάνειας	ΟΙΚ Ν17122.1	ΟΙΚ 7122	28	m2	2,00	105,00	210,00	
29	Επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος πάχους έως 3mm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΟΙΚ Ν17122.2	ΟΙΚ 7122	29	m2	2,00	75,00	150,00	
Σε μεταφορά								32.083,90	

Σελίδα 2 από 15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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								32.083,90	
30	Μανδύας από έγχυτο σκυρόδεμα οισυδήτποτε πάχους	ΑΤΕΚ 12	ΟΙΚ 3232	30	m3	1,00	610,53	610,53	
31	Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος οισυδήτποτε πάχους	ΑΤΕΚ 14	ΟΙΚ 3240	31	m3	2,00	1.796,01	3.592,02	
32	Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος κατασκευαζόμενος σε οροφές πλακών, δοκούς, κελύφη, κατηγορίας C30MPa οισυδήτποτε πάχους και σε οισυδήτποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας μετά της προετοιμασίας της επιφάνειας	ΑΤΕΚ Ν116.1	ΟΙΚ 3242	32	m3	1,00	1.975,61	1.975,61	
33	Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων και θεμελιών	ΑΤΕΚ Ν110.1	ΟΙΚ 3877	33	kg	1.008,738	4,80	4.841,94	
34	Καμπική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επκόλληση σύνθετων ινοπλισμένων ταινιών (λωρίδων) αποτελούμενη από ίνες άνθρακα τύπου SIKΑ CARBODUR ή ισοδύναμου	ΟΙΚ 7912.1 ΣΧ	ΟΙΚ 7912	34	m	25,00	230,00	5.750,00	
35	Διατηρητική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επκόλληση σύνθετων ινοπλισμένων υφασμάτων αποτελούμενη από ίνες τύπου SIKΑ WRAP 300C ή ισοδύναμων	ΟΙΚ Ν17912.1	ΟΙΚ 7912	35	m2	10,00	270,00	2.700,00	
36	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ12 mm	ΝΑΟΔΟ Β92.2	ΥΔΡ 7025	36	TEM	800,00	6,00	4.800,00	
37	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ Χ16068	ΥΔΡ 6068	37	m3	10,00	46,35	463,50	
38	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	ΥΔΡ 6069	38	m3	5,00	39,27	196,35	
39	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	39	m2	85,00	16,80	1.428,00	
40	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδώματων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ Ν122.65.02	ΟΙΚ 2275	40	m2	200,00	24,00	4.800,00	
41	Αποξήλωση κιγκλιδώματων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	41	kg	2.000,00	0,35	700,00	
42	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.02	ΟΙΚ 2261B	42	TEM	12,00	9,00	108,00	
43	Διάνοιξη αυλακίου σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.31.02	ΟΙΚ 2265B	43	m	50,00	11,25	562,50	
44	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ 2269B	44	MM	20,00	22,50	450,00	
Σε μεταφορά								65.062,35	

Σελίδα 3 από 15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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								65.062,35	
45	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,20 m και έως 0,30 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.03	ΟΙΚ 2269Γ	45	MM	10,00	28,00	280,00	
46	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 2 πλίνθων	ΝΑΟΙΚ 46.10.06	ΟΙΚ 4666.1	46	m2	5,00	67,50	337,50	
47	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.15.01	ΟΙΚ 4662.1	47	m2	5,00	22,50	112,50	
48	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπαρικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.15.02	ΟΙΚ 4662.1	48	m2	5,00	39,00	195,00	
49	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	49	m	50,00	16,80	840,00	
50	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	50	m2	50,00	13,00	650,00	
51	Γυψοσανίδες ανθυγράς, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.04	ΟΙΚ 7809	51	m2	20,00	15,50	310,00	
52	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.05	ΟΙΚ 7809	52	m2	10,00	16,80	168,00	
53	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.10.02	ΟΙΚ 7809	53	m2	50,00	31,50	1.575,00	
54	Γωνιόκрана προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 61.12	ΟΙΚ 6116	54	m	40,00	3,90	156,00	
55	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετασματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	55	kg	200,00	2,80	560,00	
56	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.55	ΟΙΚ 7934	56	m2	20,00	14,00	280,00	
57	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	ΟΙΚ 7809	57	m2	415,00	25,90	10.748,50	
58	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 78.34	ΟΙΚ 7809	58	m2	60,00	22,50	1.350,00	
59	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΝΑΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	59	kg	675,00	3,10	2.092,50	
60	Κατασκευή θερμομόνωσης οροφής και τοίχου μη θερμαινόμενου χώρου με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης κυμαινόμενου πάχους από 50mm έως 100mm, πυκνότητας 80kg/m3	ΟΙΚ Α17940.N	ΟΙΚ 7940	60	m2	2,00	35,00	70,00	
61	Κουφώματα αλουμινίου ανοιγοανακλινόμενα, σταθερά, ή συνδυασμός αυτών, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.	ΝΑΟΙΚ Ν165.01.05	ΟΙΚ 6501	61	m2	85,00	350,00	29.750,00	
Σε μεταφορά								114.537,35	

Σελίδα 4 από 15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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								114.537,35	
62	Υαλοπινάκες διπλοί ενεργειακοί υαλοπινάκες τεσσάρων εποχών συνολικού πάχους 24mm (κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm)	ΝΑΟΙΚ Ν176.27.3	ΟΙΚ 7609.2	62	m2	60,00	85,00	5.100,00	
63	Κινητές σίτες αερισμού	ΝΑΟΙΚ 65.25	ΟΙΚ 6530	63	m2	30,00	45,00	1.350,00	
64	Πάνελ αλουμινίου πάχους 28mm με θερμομόνωση ώστε να εξασφαλίζεται $ur < 1,5$ που θα φέρει εσωτερική ενίσχυση για αντοχή σε κρούση.	ΝΑΟΙΚ Ν165.01.10	ΟΙΚ 6501	64	m2	5,00	150,00	750,00	
65	Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτύματος επιστέγασης επιπέδου του έργου	ΝΑΟΙΚ Σ161.29.1	ΟΙΚ 6118	65	kg	1.000,00	15,00	15.000,00	
66	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	66	kg	150,00	2,70	405,00	
67	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	67	kg	500,00	4,50	2.250,00	
68	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	68	m2	15,00	84,00	1.260,00	
69	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.04	ΟΙΚ 7534	69	m2	1,00	95,00	95,00	
70	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	70	MM	45,00	39,00	1.755,00	
71	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.58.02	ΟΙΚ 7559	71	TEM	15,00	18,00	270,00	
72	Περιθώρια (σβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΝΑΟΙΚ 75.11.02	ΟΙΚ 7513	72	MM	70,00	10,10	707,00	
73	Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων, διατομής μέχρι 30 x 30 mm	ΝΑΟΙΚ 74.20.02	ΟΙΚ 7420	73	MM	10,00	11,20	112,00	
74	Μπιζιτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΝΑΟΙΚ 74.22	ΟΙΚ 7422	74	MM	45,00	2,80	126,00	
75	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	75	m2	14,00	5,60	78,40	
76	Προμήθεια και τοποθέτηση πτυσσόμενου χωρίσματος από προφίλ αλουμινίου με οδηγό ανάρτησης οροφής (χωρίς οδηγό δαπέδου)	ΝΑΟΙΚ 61.31.ΣΧ.1	ΟΙΚ 6118	76	m2	30,00	780,00	23.400,00	
77	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	77	m2	40,00	118,00	4.720,00	
78	Πόμολα (ζεύγος χειρολαβών) εσωτερικών ξύλινων θυρών.	ΟΙΚ Ν16543.8	ΟΙΚ 6543	78	ζευγ.	18,00	25,00	450,00	
79	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.23	ΟΙΚ 5613.1	79	m2	7,00	225,00	1.575,00	
80	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.24	ΟΙΚ 5613.1	80	m2	5,00	180,00	900,00	
81	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΝΑΟΙΚ 56.11	ΟΙΚ 5613.1	81	TEM	8,00	33,50	268,00	
Σε μεταφορά								175.108,75	

Σελίδα 5 από 15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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								175.108,75	
82	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUEPAL	ΝΑΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ 5617	82	m2	8,00	28,00	224,00	
83	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας τελικού πάχους 10 cm για διαμόρφωση κλίσεων για την τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου.	ΝΑΟΙΚ Ν173.36.10	ΟΙΚ 7336	83	m2	420,00	26,00	10.920,00	
84	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	84	m2	420,00	22,50	9.450,00	
85	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03	ΟΙΚ 7331	85	m2	85,00	36,00	3.060,00	
86	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 10x10 cm, κολλητά	ΝΑΟΙΚ 73.26.04	ΟΙΚ 7328.1	86	m2	65,00	36,50	2.372,50	
87	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμιδών	ΝΑΟΙΚ 73.99	ΟΙΚ 7399	87	MM	30,00	4,50	135,00	
88	Επιστρώσεις για τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΝΑΟΙΚ Ν173.96.10	ΟΙΚ 7396	88	m2	420,00	15,00	6.300,00	
89	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΝΑΟΙΚ Ν173.96	ΟΙΚ 7396	89	m2	420,00	48,00	20.160,00	
90	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας	ΝΑΟΙΚ 53.50.02	ΟΙΚ 5352	90	MM	250,00	6,20	1.550,00	
91	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	91	m2	150,00	5,60	840,00	
92	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	92	m2	150,00	13,50	2.025,00	
93	Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ Σ171.22	ΟΙΚ 7122	93	m2	50,00	28,50	1.425,00	
94	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	94	m2	150,00	1,70	255,00	
95	Υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών με χαλαζακά αδρανή	ΝΑΟΙΚ Ν177.28.1	ΟΙΚ 7735	95	m2	80,00	10,50	840,00	
96	Στατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 77.17.01	ΟΙΚ 7737	96	m2	900,00	3,40	3.060,00	
97	Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 79.70.02	ΟΙΚ 7744	97	m2	405,00	16,70	6.763,50	
98	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους από 70 mm	ΝΑΟΙΚ 79.48.Π.1	ΟΙΚ 7934	98	m2	405,00	55,00	22.275,00	
99	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	ΝΑΟΙΚ 77.102	ΟΙΚ 7744	99	m2	900,00	13,50	12.150,00	
Σε μεταφορά								278.913,75	

Σελίδα 6 από 15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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								278.913,75	
100	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	100	m2	550,00	10,10	5.555,00	
101	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.16	ΟΙΚ 7736	101	m2	60,00	2,20	132,00	
102	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.17.02	ΟΙΚ 7738	102	m2	50,00	2,80	140,00	
103	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	103	m2	60,00	6,70	402,00	
104	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	104	m2	200,00	6,70	1.340,00	
105	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΝΑΟΙΚ 77.20.01	ΟΙΚ 7744	105	m2	200,00	2,20	440,00	
106	Στεγανωτικές επιστρώσεις με σιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	106	kg	25,00	5,60	140,00	
107	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΝΑΟΙΚ 75.21.04	ΟΙΚ 7526	107	m2	5,00	73,00	365,00	
108	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	ΝΑΟΙΚ 22.22.01	ΟΙΚ 2241	108	m2	650,00	6,70	4.355,00	
109	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΝΑΟΙΚ 22.51	ΟΙΚ 5276	109	m3	35,00	56,00	1.960,00	
110	Μικητοκτόνες επαλειψεις ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.96	ΟΙΚ 7744	110	m2	50,00	2,80	140,00	
111	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας τριστή	ΝΑΟΙΚ 52.76.02	ΟΙΚ 5277	111	m3	5,00	675,00	3.375,00	
112	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία τριστή	ΝΑΟΙΚ 52.79.02	ΟΙΚ 5280	112	m3	10,00	450,00	4.500,00	
113	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	ΝΑΟΙΚ 52.80.02	ΟΙΚ 5282	113	m2	650,00	19,00	12.350,00	
114	Θερμομόνωση στέγης κπρίου με πλάκες πετροβάμβακα πάχους από 80 mm	ΝΑΟΙΚ 79.40.Π	ΟΙΚ 7940	114	m2	650,00	25,00	16.250,00	
115	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ 79.10	ΟΙΚ 7912	115	m2	650,00	7,90	5.135,00	
116	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.16	ΟΙΚ 7211	116	m2	650,00	23,50	15.275,00	
117	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	117	m2	5,00	67,50	337,50	
Σε μεταφορά								351.105,25	

Σελίδα 7 από 15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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								351.105,25	
118	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	118	m2	5,00	45,00	225,00	
119	Γεωφάσματα μη υφαντά, βάρους 285 gr/m2	ΝΑΟΙΚ 79.15.04	ΟΙΚ 7914	119	m2	5,00	3,90	19,50	
120	Συνθετικός χλοοτάπητας	ΝΑΟΙΚ 73.98.Σ	ΟΙΚ 7398	120	m2	5,00	32,00	160,00	
121	Δάπεδο ασφαλείας ελαστικό πάχους 40mm	ΝΑΟΙΚ 73.97.1.ΣΧ	ΟΙΚ 7397	121	m2	1,00	90,00	90,00	
122	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επιστροφή λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπυλκίων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.80	ΟΙΚ 7744	122	m2	70,00	22,50	1.575,00	
123	Επιστροφή κυβόλιθων με χαλαζακή άμμο παντός σχεδίου - χρώματος	ΟΔΟ Ν12922.1	ΟΔΟ 2922	123	m2	1,00	14,00	14,00	
124	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.02	ΟΙΚ 6236	124	m2	2,20	280,00	616,00	
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								353.804,75	353.804,75
2. Η/Μ									
1	Αποξήλωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων	ΑΤΗ Σ18160.03	Η/Μ 39	125	TEM	1,00	1.800,00	1.800,00	
2	Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος οιοδήποτε τύπου	ΑΤΗ Ν18972.2.1	Η/Μ 59	126	TEM	30,00	14,69	440,70	
3	Αποξήλωση Θερμαντικού σωματος	ΑΤΗ Ν19392.3.10	Η/Μ 110	127	TEM	17,00	36,71	624,07	
4	Αποξήλωση κλιματιστικής μονάδας οιοδήποτε τύπου	ΑΤΗ Ν18551.1.1B	Η/Μ 37	128	TEM	4,00	55,00	220,00	
5	Καθαίρεση σωληνώσεων όψης - πλήην υδροροών-	ΝΑΟΙΚ Α122.56.Ν2	ΟΙΚ 6102	129	MM	50,00	5,00	250,00	
6	Αποξήλωση ειδών υγιεινής παντός τύπου με το ανάλογο υδραυλικό δίκτυο	ΑΤΗ Ν18151.7	Η/Μ 14	130	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00	
7	Αποξήλωση υπάρχουσας εγκατάστασης λεβητοστασίου	ΑΤΗ Ν18700	Η/Μ 28	131	TEM	1,00	3.000,00	3.000,00	
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm2	ΑΤΗ 8766.2.1	Η/Μ 46	132	m	150,00	4,12	618,00	
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	ΑΤΗ 8766.3.1	Η/Μ 46	133	m	1.800,00	5,07	9.126,00	
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2	ΑΤΗ 8766.3.2	Η/Μ 46	134	m	1.600,00	5,42	8.672,00	
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm2	ΑΤΗ 8766.3.3	Η/Μ 46	135	m	30,00	6,74	202,20	
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 2,5mm2	ΑΤΗ 8766.5.2	Η/Μ 46	136	m	130,00	7,54	980,20	
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 4mm2	ΑΤΗ 8766.5.3	Η/Μ 46	137	m	30,00	9,21	276,30	
14	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 6mm2	ΑΤΗ 8766.5.4	Η/Μ 46	138	m	20,00	11,20	224,00	
Σε μεταφορά								28.933,47	353.804,75

Σελίδα 8 από 15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								28.933,47	353.804,75
15	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.3.2	Η/ΛΜ 47	139	m	100,00	5,48	548,00	
16	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 10 mm ²	ΑΤΗΕ Ν18774.6.5	Η/ΛΜ 47	140	m	20,00	13,81	276,20	
17	Καλώδια τύπου Η05ΥΥ-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x16 mm ²	ΑΤΗΕ Ν18076.5.6	Η/ΛΜ 46	141	m	10,00	21,17	211,70	
18	Καλώδιο Συναγερμού 6Χ0,22mm ²	ΑΤΗΕ Ν18766.2.1.Α	Η/ΛΜ 46	142	m	250,00	4,95	1.237,50	
19	Καλώδιο δεδομένων SF/UTP 4 ζευγών CAT 6	ΑΤΗΕ Ν18797	Η/ΛΜ 48	143	m	700,00	2,95	2.065,00	
20	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης, 6 έως 10 αναχωρήσεων	ΑΤΗΕ Ν18843.2.2	Η/ΛΜ 52	144	TEM	7,00	708,65	4.960,55	
21	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης, 11 έως 15 αναχωρήσεων	ΑΤΗΕ Ν18843.2.3	Η/ΛΜ 52	145	TEM	2,00	1.044,10	2.088,20	
22	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	ΝΑΗ/ΛΜ 65.80.40.01	Η/ΛΜ 34	146	MM	200,00	12,50	2.500,00	
23	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	ΝΑΗ/ΛΜ 65.80.40.02	Η/ΛΜ 34	147	MM	40,00	17,50	700,00	
24	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm	ΝΑΗ/ΛΜ 65.80.40.04	Η/ΛΜ 34	148	MM	20,00	32,00	640,00	
25	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 Χ 100mm	ΑΤΗΕ 8735.2.3	Η/ΛΜ 41	149	TEM	70,00	5,44	380,80	
26	Πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND20Χ13 mm	ΑΤΗΕ Σ18733.1	Η/ΛΜ 41	150	m	20,00	5,57	111,40	
27	Πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND40Χ25 mm	ΑΤΗΕ Σ18733.4	Η/ΛΜ 41	151	m	30,00	6,19	185,70	
28	Πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND40Χ40 mm	ΑΤΗΕ Σ18733.5	Η/ΛΜ 41	152	m	20,00	8,53	170,60	
29	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	ΑΤΗΕ 8732.1.2	Η/ΛΜ 41	153	m	700,00	3,20	2.240,00	
30	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm	ΑΤΗΕ 8732.2.2	Η/ΛΜ 41	154	m	100,00	3,17	317,00	
31	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3	Η/ΛΜ 41	155	m	2.000,00	3,96	7.920,00	
32	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.1	Η/ΛΜ 5	156	m	25,00	6,70	167,50	
33	Πρίζα δικτύου RJ45	ΑΤΗΕ Ν19500.1.1	Η/ΛΜ 47	157	TEM	30,00	14,27	428,10	
34	Ρευματοδότης στεγανός IP55, διπολικός τύπου SCHUKO ασφαλείας με καπάκι, εντάσεως 16 Α, τάσεως 250 V.	ΑΤΗΕ Ν18826.1.1	Η/ΛΜ 49	158	TEM	10,00	28,95	289,50	
35	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ Ν18827.3.2	Η/ΛΜ 49	159	TEM	6,00	20,72	124,32	
36	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2	Η/ΛΜ 49	160	TEM	64,00	9,04	578,56	
37	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπιτέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4	Η/ΛΜ 49	161	TEM	20,00	5,84	116,80	
Σε μεταφορά								57.190,90	353.804,75

Σελίδα 9 από 15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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								57.190,90	353.804,75
38	Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ Ν8812	Η/ΛΜ 49	162	ΤΕΜ	5,00	6,28	31,40	
39	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	Η/ΛΜ 49	163	ΤΕΜ	4,00	4,06	16,24	
40	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.2	Η/ΛΜ 55	164	ΤΕΜ	5,00	9,07	45,35	
41	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.3	Η/ΛΜ 55	165	ΤΕΜ	5,00	10,04	50,20	
42	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.4	Η/ΛΜ 55	166	ΤΕΜ	5,00	10,04	50,20	
43	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.5	Η/ΛΜ 55	167	ΤΕΜ	5,00	11,03	55,15	
44	Κεραίες Τ. V. μετά του ιστού, του μίκτη και της αντικεραυνικής προστασίας	ΑΤΗΕ Ν9730.1.3	Η/ΛΜ 48	168	ΤΕΜ	1,00	513,68	513,68	
45	Λήψη κεραίας Τ. V	ΑΤΗΕ Σ8992.11.1.1	Η/ΛΜ 5	169	ΤΕΜ	9,00	23,94	215,46	
46	Ενισχυτής σήματος κεραίας Τ. V.	ΑΤΗΕ Ν9730.2	Η/ΛΜ 48	170	ΤΕΜ	1,00	146,92	146,92	
47	Διακλαδωτήρας δικτύου Τ. V, 1Χ3 διακλαδώσεως	ΑΤΗΕ Σ8992.3	Η/ΛΜ 5	171	ΤΕΜ	4,00	30,85	123,40	
48	Ομοαξωνικό καλώδιο 78 Ω	ΑΤΗΕ Ν9601.5	Η/ΛΜ 48	172	m	150,00	8,39	1.258,50	
49	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, μετά του συσσωρευτή του	ΑΤΗΕ Σ8994.31.8.1	Η/ΛΜ 62	173	ΤΕΜ	1,00	293,42	293,42	
50	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών, μετά του συσσωρευτή του	ΑΤΗΕ Σ8994.31.8	Η/ΛΜ 62	174	ΤΕΜ	1,00	553,42	553,42	
51	Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς	ΑΤΗΕ Σ8994.31.4	Η/ΛΜ 62	175	ΤΕΜ	4,00	47,71	190,84	
52	Προμήθεια και εγκατάσταση φανοσειρήνας 220 V, 70 Db, 25 W FLASHER	ΑΤΗΕ Σ8994.5	Η/ΛΜ 21	176	ΤΕΜ	4,00	152,21	608,84	
53	Ανιχνευτής ορατού καπνού	ΑΤΗΕ Ν8994.32.2	Η/ΛΜ 62	177	ΤΕΜ	20,00	60,78	1.215,60	
54	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής πυρκαϊάς	ΑΤΗΕ Ν8994.31.1	Η/ΛΜ 62	178	ΤΕΜ	1,00	68,02	68,02	
55	Σύστημα ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου	ΑΤΗΕ Ν8708	Η/ΛΜ 28	179	ΤΕΜ	1,00	2.000,00	2.000,00	
56	Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου	ΑΤΗΕ Σ8987.27.2	Η/ΛΜ 60	180	ΤΕΜ	20,00	77,11	1.542,20	
57	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	Η/ΛΜ 19	181	ΤΕΜ	3,00	69,69	209,07	
58	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Η/ΛΜ 19	182	ΤΕΜ	4,00	37,79	151,16	
Σε μεταφορά								66.529,97	353.804,75

Σελίδα 10 από 15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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								66.529,97	353.804,75
59	Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως 12kg	ΑΤΗΕ Ν18202	Η/ΛΜ 19	183	TEM	1,00	86,19	86,19	
60	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	ΑΤΗΕ 8204.1	Η/ΛΜ 20	184	TEM	2,00	511,10	1.022,20	
61	Φωτιστικό σώμα οροφής εσωτερικού χώρου, ορατής (επιφανειακής), αναρτώμενης, ή χωνευτής τοποθέτησης, τύπου Led, ονομ. ισχύος/θερμοκρασίας χρώματος 33/W 4000K, διαστάσεων 600x600 mm, χαμηλής θάμβωσης	ΑΤΗΕ Ν18973.3.5	Η/ΛΜ 59	185	TEM	110,00	271,31	29.844,10	
62	Φωτιστικό σώμα με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) για λαμπήρα LED	ΑΤΗΕ Ν189371.4	Η/ΛΜ 60	186	TEM	12,00	40,00	480,00	
63	Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό αντικερηκτικού τύπου LED 53W 1500mm IP65	ΑΤΗΕ Ν18974.1.1	Η/ΛΜ 59	187	TEM	1,00	346,78	346,78	
64	Φωτιστικό σώμα με βραχίονα LED 56 W	ΑΤΗΕ Σ19363.1.2.A	Η/ΛΜ 103	188	TEM	5,00	249,81	1.249,05	
65	Προβολεας συμμετρικός LED 90W	ΑΤΗΕ Ν189378.2	Η/ΛΜ 103	189	TEM	4,00	230,37	921,48	
66	Φωτιστικό σώμα στεγανό LED 23 w	ΑΤΗΕ Ν18973.3.3.14	Η/ΛΜ 59	190	TEM	10,00	128,51	1.285,10	
67	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	ΑΤΗΕ 9346	Η/ΛΜ 53	191	TEM	1,00	146,87	146,87	
68	Ανιχνευτής κίνησης 2 κυκλωμάτων και μονάδα ελέγχου.	ΑΤΗΕ Ν18797.6	Η/ΛΜ 62	192	τεμ.	2,00	115,42	230,84	
69	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22 χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν189342	Η/ΛΜ 5	193	TEM	3,00	26,31	78,93	
70	Κλιματιστική συσκευή, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12.000 btu/h (ψύξη)/13.500 btu/h (θέρμανση)	ΑΤΗΕ 602	Η/ΛΜ 32	194	TEM	10,00	1.200,00	12.000,00	
71	Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαιρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 18.000 Btu/h	ΑΤΗΕ Ν18551.5.22	Η/ΛΜ 37	195	TEM	1,00	1.913,04	1.913,04	
72	Θερμαντικά σώματα,τύπου PANEL	ΑΤΗΕ Ν18431	Η/ΛΜ 26	196	Kcal	80.000,00	0,09	7.200,00	
73	Θερμοστατική κεφαλή σώματος	ΑΤΗΕ Ν18264	Η/ΛΜ 12	197	TEM	34,00	82,68	2.811,12	
74	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν18447	Η/ΛΜ 11	198	TEM	34,00	5,99	203,66	
75	Θερμαντήρας νερού (μποϊλέρ) διπλής ενέργειας χωρητικότητας 150 l	ΑΤΗΕ Σ18257.1.1	Η/ΛΜ 24	199	TEM	1,00	797,99	797,99	
76	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ΑΤΗΕ Σ18606.2.1	Η/ΛΜ 11	200	TEM	1,00	16,16	16,16	
77	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων	ΑΤΗΕ Ν18647.1	Η/ΛΜ 12	201	TEM	4,00	127,50	510,00	
Σε μεταφορά								127.673,48	353.804,75

Σελίδα 11 από 15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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								127.673,48	353.804,75
78	Εξοπλισμός τουαλέτας ΑΜΕΑ πλήρης	ΑΤΗΕ ΣΥ9910.2	Η/ΛΜ 14	202	ΤΕΜ	1,00	1.600,00	1.600,00	
79	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως 6ατμ διαμέτρου 40 mm mm	ΑΤΗΕ ΝΥ8042.1.2	Η/ΛΜ 8	203	m	30,00	12,05	361,50	
80	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως 6ατμ διαμέτρου 50 mm mm	ΑΤΗΕ ΝΥ8042.1.3	Η/ΛΜ 8	204	m	15,00	13,61	204,15	
81	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. διατομής Φ100	ΑΤΗΕ ΝΥ8042.1.7	Η/ΛΜ 8	205	m	5,00	21,38	106,90	
82	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως 6ατμ διαμέτρου Φ120 mm mm	ΑΤΗΕ ΝΥ8042.1.9	Η/ΛΜ 8	206	m	35,00	24,88	870,80	
83	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου Φ100 με εσχάρα ορειχάλκινη	ΑΤΗΕ ΝΥ8046.1	Η/ΛΜ 8	207	ΤΕΜ	8,00	33,04	264,32	
84	Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως απο V.P.E Φ16x2 mm	ΑΤΗΕ ΝΥ8041.6.2Α	Η/ΛΜ 8	208	m	500,00	5,37	2.685,00	
85	Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως απο V.P.E Φ18x2 mm	ΑΤΗΕ ΝΥ8041.6.1Α	Η/ΛΜ 8	209	m	500,00	5,87	2.935,00	
86	Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από V.P.E. Φ22x3 mm	ΑΤΗΕ ΝΥ8041.7.1.Α	Η/ΛΜ 8	210	m	50,00	8,11	405,50	
87	Πολυστρωματική σωλήνα Φ20x2 ΡΕ-Χb	ΑΤΗΕ ΝΥ8041.1.3.Α	Η/ΛΜ 32	211	m	20,00	13,74	274,80	
88	Πλαστικός Πράσινος Σωλήνας Θερμοκολλητικός Φ25	ΑΤΗΕ ΣΥ8041.10.2	Η/ΛΜ 8	212	m	20,00	16,01	320,20	
89	Πλαστικός Πράσινος Σωλήνας Θερμοκολλητικός Φ32	ΑΤΗΕ ΣΥ8041.10.3	Η/ΛΜ 8	213	m	20,00	18,00	360,00	
90	Πλαστικός Πράσινος Σωλήνας Θερμοκολλητικός Φ40	ΑΤΗΕ ΣΥ8041.10.1	Η/ΛΜ 8	214	m	100,00	20,01	2.001,00	
91	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 3/4" με μονωτικό τύπου Armaflex	ΑΤΗΕ ΝΥ8540.2	Η/ΛΜ 40	215	m	20,00	8,44	168,80	
92	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 1" με μονωτικό τύπου Armaflex	ΑΤΗΕ ΝΥ8540.3	Η/ΛΜ 40	216	m	20,00	9,54	190,80	
93	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 1 1/4" με μονωτικό τύπου Armaflex	ΑΤΗΕ ΝΥ8540.4	Η/ΛΜ 40	217	m	100,00	10,64	1.064,00	
94	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8036.3	Η/ΛΜ 5	218	m	1,00	21,26	21,26	
95	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.5	Η/ΛΜ 5	219	m	1,00	28,44	28,44	
96	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	Η/ΛΜ 5	220	m	1,00	33,58	33,58	
97	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.7	Η/ΛΜ 5	221	m	5,00	40,90	204,50	
98	Ερμάριο συλλέκτη - διανομέα απο γαλβανισμένη λαμαρίνα με κάλυμα	ΑΤΗΕ ΝΥ9762.1.1	Η/ΛΜ 6	222	ΤΕΜ	9,00	79,34	714,06	
Σε μεταφορά								142.488,09	353.804,75

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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								142.488,09	353.804,75
99	Συλλεκτοδιανομέας (κολλεκτέρ) δικτύου ύδρευσης τεσσάρων οπών 1'	ΑΤΗΕ Ν8603.3	Η/ΛΜ 4	223	ΤΕΜ	25,00	55,43	1.385,75	
100	Συλλεκτοδιανομέας (κολλεκτέρ) δικτύου ύδρευσης οκτώ οπών 1'	ΑΤΗΕ Ν8603.4Β	Η/ΛΜ 4	224	ΤΕΜ	5,00	85,31	426,55	
101	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8101.2	Η/ΛΜ 11	225	ΤΕΜ	80,00	13,85	1.108,00	
102	Βαλβίδα διακοπής γωνιακή (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη	ΑΤΗΕ Ν8131.2.1	Η/ΛΜ 11	226	ΤΕΜ	180,00	8,50	1.530,00	
103	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm	ΑΤΗΕ 8181.2	Η/ΛΜ 14	227	ΤΕΜ	15,00	105,42	1.581,30	
104	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισμασειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	ΑΤΗΕ 8153.2	Η/ΛΜ 15	228	ΤΕΜ	10,00	98,72	987,20	
105	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2	Η/ΛΜ 18	229	ΤΕΜ	15,00	22,97	344,55	
106	Νιπτήρας πορσελάνης νηπίων	ΑΤΗΕ Ν8160.1	Η/ΛΜ 17	230	ΤΕΜ	27,00	147,88	3.992,76	
107	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	ΑΤΗΕ Σ8305	Η/ΛΜ 14	231	ΤΕΜ	1,00	267,14	267,14	
108	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	ΑΤΗΕ Ν8160.2	Η/ΛΜ 17	232	ΤΕΜ	1,00	164,74	164,74	
109	ντουζέρα πορσελάνης 75X75	ΑΤΗΕ Ν8162.1	Η/ΛΜ 14	233	ΤΕΜ	1,00	181,57	181,57	
110	Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.	ΑΤΗΕ Ν8559.1	Η/ΛΜ 39	234	ΤΕΜ	1,00	60,00	60,00	
111	Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	ΑΤΗΕ 8178.2.1	Η/ΛΜ 14	235	ΤΕΜ	10,00	17,05	170,50	
112	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ Ν8168.2	Η/ΛΜ 13	236	ΤΕΜ	15,00	31,21	468,15	
113	Σαπυνοθήκη επιχρωμιωμένη	ΑΤΗΕ Σ8171	Η/ΛΜ 13	237	ΤΕΜ	17,00	16,06	273,02	
114	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος δύο σκαφών	ΑΤΗΕ Σ8165.2.3.2	Η/ΛΜ 17	238	ΤΕΜ	1,00	190,18	190,18	
115	Αναμικτήρας (μπταρρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.2.2	Η/ΛΜ 13	239	ΤΕΜ	28,00	60,63	1.697,64	
116	Αναμικτήρας (μπταρρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος ντουζέρας	ΑΤΗΕ Ν8141.4.3	Η/ΛΜ 13	240	ΤΕΜ	2,00	95,55	191,10	
117	Αναμικτήρας (μπταρρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.3.2	Η/ΛΜ 13	241	ΤΕΜ	1,00	70,31	70,31	
118	Μετατροπή υπάρχουσας γραμμής τροφοδότησης φυσικού αερίου	ΑΤΗΕ Ν8704	Η/ΛΜ 28	242	ΤΕΜ	1,00	1.500,00	1.500,00	
119	Συστοιχία τριών επίτοιχων λεβήτων φυσικού αερίου συνολικής ισχύος 150kW	ΑΤΗΕ Σ8452.2.14	Η/ΛΜ 28	243	ΤΕΜ	1,00	35.000,00	35.000,00	
120	Υδροστάτης επαφής	ΑΤΗΕ Σ8656.1	Η/ΛΜ 31	244	ΤΕΜ	1,00	57,11	57,11	
Σε μεταφορά								194.135,66	353.804,75

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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								194.135,66	353.804,75
121	Αυτόνομη τριόδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως ονόμ. διαμέτρου 20mm	ΑΤΗΕ Σ\8625.2.1	Η/ΛΜ 11	245	ΤΕΜ	2,00	171,85	343,70	
122	Μαγνητικό Φίλτρο Σωματιδίων	ΑΤΗΕ Ν\8608.10	Η/ΛΜ 12	246	ΤΕΜ	3,00	76,00	228,00	
123	Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 4,5 m3/h	ΑΤΗΕ Ν\8605	Η/ΛΜ 21	247	ΤΕΜ	1,00	1.154,49	1.154,49	
124	Καπναγωγός πλαστικός-πολυπροπυλενίου κυκλικής διατομής Φ80	ΑΤΗΕ Ν\8537.11	Η/ΛΜ 34	248	m	1,00	56,84	56,84	
125	Κιτ καπναγωγού για λέβητα φυσικού αερίου Φ60/100 σε Φ80	ΑΤΗΕ Ν\8537.10	Η/ΛΜ 21	249	ΤΕΜ	1,00	100,00	100,00	
126	Συλλέκτης εκκένωσης συμπυκνωμάτων της συστοιχίας επίτοιχων λεβήτων απόδοσης 150kW	ΑΤΗΕ Ν\8703	Η/ΛΜ 8	250	ΤΕΜ	1,00	350,00	350,00	
127	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Σ\8474.1	Η/ΛΜ 11	251	ΤΕΜ	1,00	165,28	165,28	
128	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8037.1	Η/ΛΜ 6	252	ΤΕΜ	10,00	8,91	89,10	
129	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8037.2	Η/ΛΜ 6	253	ΤΕΜ	15,00	10,97	164,55	
130	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8037.3	Η/ΛΜ 6	254	ΤΕΜ	10,00	12,35	123,50	
131	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8037.5	Η/ΛΜ 6	255	ΤΕΜ	5,00	20,97	104,85	
132	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ: 40cm X 50cm	ΑΤΗΕ Σ\8066.1.5.1	Η/ΛΜ 10	256	ΤΕΜ	4,00	153,30	613,20	
133	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος 0,50 m έως 1,00 m διαστάσ: 40cm X 50cm	ΑΤΗΕ Σ\8066.1.5	Η/ΛΜ 10	257	ΤΕΜ	2,00	225,04	450,08	
134	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 30 X 30	ΑΤΗΕ Σ\8066.1.3	Η/ΛΜ 10	258	ΤΕΜ	4,00	114,05	456,20	
135	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 300x300mm, κλάσης Β125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	ΝΑΥΔΡ 11.01.03.11	ΥΔΡ 6621.9	259	ΤΕΜ	10,00	30,90	309,00	
136	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ Β49	ΥΔΡ 6752	260	kg	200,00	1,45	290,00	
137	Υδρορροή από γαλβανισμένη ανοικτή ημικυκλική λαμαρίνα	ΑΤΗΕ Σ\8062.1	Η/ΛΜ 1	261	kg	170,00	23,77	4.040,90	
138	Υδρορροή σωληνωτή κυκλική	ΑΤΗΕ Σ\8062.3	Η/ΛΜ 1	262	kg	250,00	14,55	3.637,50	
139	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	ΑΤΗΕ Σ\8061.1	Η/ΛΜ 1	263	m2	25,00	40,30	1.007,50	
Σύνολο : 2. Η/Μ								207.820,35	207.820,35
Σε μεταφορά									561.625,10

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	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
			Άθροισμα						561.625,10
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	101.092,52
			Άθροισμα						662.717,62
			Απρόβλεπτα					15,00%	99.407,64
			Άθροισμα						762.125,26
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						1.000,00
			Άθροισμα						763.125,26
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						3.003,77
			Άθροισμα						766.129,03
			ΦΠΑ					24,00%	183.870,97
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						950.000,00

27/Π/23
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

27/Π/23
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η ΑΝ.ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

27/Π/23
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ.Τ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΡΣΕΝΙΟΥ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΑΡΣΕΝΙΟΥ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟ Τ.Ε

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
Η/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερω 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 επέκτεινα 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 ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών

(σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

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

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

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

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, 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 σπλισμού 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 Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επιβλεψής του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής

ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών

προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναθθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραμερής 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 αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 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 girrer 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 (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαρίζει 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 ικρίσματα 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 επανατοποθέτησεως 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 τετράζυλου ή τρίζυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα 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 (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε 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 μάρμαρο των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

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

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

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
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 φλέβες

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. Το κόνιαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις 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 καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του ασπερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της

- συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκώδικα 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 ικρίωματα, 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 υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών

- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

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

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, 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 στροφώνων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

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

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

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

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:

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

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

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

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

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

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των 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 οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

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

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- (δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

ΑΡΘΡΑ**A.T. : 1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01** **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m³.km) 20 x 0,21 = 4,20
Συνολικό κόστος άρθρου 8,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,70**(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 2****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α04.4** **Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2113

Διάνοιξη με εργαλεία χειρός τάφρου τριγωνικής ή τραπεζοειδούς διατομής, μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, πλάτους έως 3.00 m, σε έδαφος πάσης φύσεως, στους πόδες των επιχωμάτων σε οποιαδήποτε στάθμη από τις προσπελάσεις (στέψη επιχώματος κ.λπ.), με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01 -01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με εργαλεία χειρός,
- η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη
- η μόρφωση των πρανών της τάφρου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 14,40 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m³.km) 20 x 0,21 = 4,20
Συνολικό κόστος άρθρου 18,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,60**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εξήντα λεπτά****A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40** **Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

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

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

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

A.T. : 4

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. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.02 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1104

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 μηχανικά μέσα

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,65
(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

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

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,65
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 8

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπτα η ελαφρώς οπλισμένα σκυροδέματα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, 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".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

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

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

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 στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,00
(Ολογράφως) : δέκα επτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

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

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

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

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 13

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οποιουδήποτε 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. : 14**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. : 15****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 διεϊσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοιώση του σκυροδέματος.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,60
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.17 Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοιώσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κ.λ.π. και την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου να εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου.

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 πλήρους κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέμων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,60
(Ολογράφως) : τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 17

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 18

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται

από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,00

(Ολογράφως) : εκατόν ένα

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν32.01.07.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 με αναστολέα διάβρωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

β) Η δαπάνη για τη μελέτη σύνθεσης και την έγκρισή της από εργαστήριο του ΥΠΕΚΑ ή Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος που θα εξασφαλίζει την απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών, τη μεγίστη δυνατή ποσότητα αναστολέα διάβρωσης τύπου Sika FerroGard-901 ή ισοδυνάμου και την περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος με ελάχιστη ποσότητα τσιμέντου 450 Kg στο m³ σκυροδέματος.

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

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

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού, η καθαίρεση της επικάλυψης μέχρι να αποκαλυφθούν οι οπλισμοί και να απομακρυνθούν πιθανές σκουριές και ο εμποτισμός παλαιού σκυροδέματος με αναστολέα διάβρωσης.

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 265,00

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα πέντε

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.03

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223A.5

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.04

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223A.6

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.05 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.7

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 24

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 εμβαδού 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. : 25

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,00

(Ολογράφως) : εκατόν έξι

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων 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 (ανατύγματα), 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.

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
 Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
 Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
 Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
 Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
 Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β30.3 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7018

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωση του 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 επιμετρείται σε χιλιόγραμμο, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) 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.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

18,0	v					254	2,00	
20,0	v					314	2,47	
22,0	v					380	2,98	
25,0	v					491	3,85	
28,0	v					616	4,83	
32,0	v					804	6,31	
40,0	v					1257	9,86	

Στους επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
 - Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογο με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγγύτων πασσάλων.

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2)
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά)
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,15

(Ολογράφως) : ένα και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 28

Αρθρο : ΟΙΚ Ν17122.1

Επίστρωση-αποκατάσταση διατομής με επισκευαστικό κονίαμα πάχους μέχρι 5cm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με ή χωρίς οξειδώσεις οπλισμού και προετοιμασία επιφάνειας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

Επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος τύπου Sika MonoTop Dynamic ή ισοδύναμου σε επιφάνειες οπλισμένου σκυροδέματος από τις οποίες έχει αφαιρεθεί το ενανθρακωμένο σκυροδέμα και τα τυχόν σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοιώσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού. Περιλαμβάνεται επίσης η επάλειψη οπλισμών του σκυροδέματος με υλικό που εξασφαλίζει αντιδιαβρωτική προστασία και γέφυρα πρόσφυσης κονιαμάτων τύπου SikaTop - Armatec 110 EpoCem ή ισοδύναμου. Στην περίπτωση που απαιτείται πάχος μεγαλύτερο των 3cm η επάλειψη γίνεται κατά στάδια σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες Επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, μεταφορά και χρήση των απαιτούμενων εργαλείων και η εφαρμογή σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών και τις προδιαγραφές των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

A.T. : 29

Αρθρο : ΟΙΚ Ν17122.2

Επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος πάχους έως 3mm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

Επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος πάχους 2-3 mm τύπου Sika MonoTop Dynamic ή ισοδύναμου σε επιφάνειες οπλισμένου σκυροδέματος. Περιλαμβάνεται επίσης η επάλειψη του σκυροδέματος με υλικό που εξασφαλίζει αντιδιαβρωτική προστασία και γέφυρα πρόσφυσης κονιαμάτων τύπου SikaTop - Armatec 110 EpoCem ή ισοδύναμου. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, μεταφορά και χρήση των απαιτούμενων εργαλείων και η εφαρμογή σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών και τις προδιαγραφές των υλικών.

Τιμή ανά m2 εργασίας πλήρως περαιωμένης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 30

Άρθρο : ΑΤΕΚ 12 Μανδύας από έγχυτο σκυρόδεμα οιουδήποτε πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3232

Μανδύας από έγχυτο σκυρόδεμα οιουδήποτε πάχους σε κατακόρυφα στοιχεία σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m ποιότητας Β 225 και ανώτερης, των 350 kg τσιμιέντιου τουλάχιστον. Αδρανές χρησιμοποιείται θραυστό υλικό, σκύρα 0,7 έως 2,5 cm και λιθοσύντριμμα 0,4 έως 1,0 cm και άμμος κονιοδεμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Καθαρισμός υφιστάμενης επιφάνειας με μεταλλική βούρτσα.

β. Εκτράχυνση του παλαιού σκυροδέματος με καλέμι.

γ. Πλύσιμο με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή του παλιού σκυροδέματος μέχρι τη διάστρωση.

δ. Κατασκευή και αφαίρεση ξυλοτύπων

ε. Διάστρωση νέου σκυροδέματος με χρήση δονητή και διατήρηση του μανδύα υγρού επί τριήμερο.

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού (1 m³ μανδύα)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 610,53
(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΑΤΕΚ 14 Μανδύας εκτοξευμένου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3240

Μανδύας εκτοξευμένου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους επί κατακορύφων στοιχείων σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m εκτοξευόμενο κατά στώσεις. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 kg/m³.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης με μεταλλική

β. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση

γ. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

δ. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.

Μετρήται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος εκτοξευμένου σκυροδέματος (1 m³ μανδύα)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.796,01
(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια ενενήντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 32

Άρθρο : ΑΤΕΚ Ν16.1 Μανδύας εκτοξευμένου σκυροδέματος κατασκευαζόμενος σε οροφές πλακών, δοκούς, κελύφη, κατηγορίας Cs30MPa οποιουδήποτε πάχους και σε οποιοδήποτε ύψος απο το δάπεδο εργασίας μετά της προετοιμασίας της επιφάνειας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3242

Μανδύας εκτοξευμένου σκυροδέματος κατασκευαζόμενος σε οροφές πλακών, δοκούς, τρούλους, θόλους, κελύφη, κοίλη επιφάνεια αψίδων από οπλισμένο σκυρόδεμα σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Κατά τα λοιπά όπως το άρθρο ΑΤΕΚ Ν14.1.

Τιμή ανα κυβικό μέτρο (m³) μανδύα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.975,61
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια εβδομήντα πέντε και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 33**Άρθρο : ΑΤΕΚ Ν110.1****Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδυών και θεμελίων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3877**

Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδυών και θεμελίων από έγχυτο εκτοξευόμενο σκυρόδεμα κυκλικής διατομής Β500C κάθε διαμέτρου έτοιμοι και τοποθετημένοι επί στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα εκτός αψίδων, θόλων, τρούλλων. Περιλαμβάνονται τα ενδεχόμενα ανοίγματα για την έγχυση του σκυροδέματος. Εργασία πλήρως περαιωμένη, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών. (Πιθανόν υπάρχοντες οπλισμοί στα ανοίγματα διατηρούνται)
Τιμή ανα χιλιόγραμμα
(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,80**(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 34****Άρθρο : ΟΙΚ 7912.1.ΣΧ****Καμπική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση σύνθετων ινοπλισμένων ταινιών (Λωρίδων) αποτελούμενη από ίνες άνθρακα τύπου Sika CARBODUR ή ισοδύναμου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912**

Καμπική ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ινοπλισμένων πολυμερών (σύνθετα συστήματα εφαρμογής). Επικόλληση συνθετικών λωρίδων (ελάσματα από ίνες άνθρακα) συστήματος τύπου Sika CarboDur S914 ή ισοδύναμου, μέσου μέτρου ελαστικότητας 165.000 N/mm², πλάτους 90 mm και πάχους 1,4 mm. ή πλάτους 100mm και πάχους 1,6mm, που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

α. Επιμελής καθαρισμός τυχόν διευθέτηση υποστρώματος επί των επιφανειών αναφοράς, ήτοι αφαίρεση τυχόν χαλαρών σαθρών στοιχείων δια χειρός (καλέμισμα) ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων και εξυγίανση υποστρώματος με εποξειδική πάστα ή ρητινοκονίαμα

β. Καθάρισμα - ενεργοποίηση του ελάσματος με ειδικό διαλύτη - ενεργοποιητή τύπου Sika Colma Cleaner ή ισοδύναμου.

γ. Την εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης τύπου SikaDur-30 ή ισοδύναμου για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας του ελάσματος, με μέσο πάχος στρώσης 1-2mm. Η στρώση της ρητίνης θα έχει κυρτή διατομή και εφαρμόζεται στην πλευρά του ελάσματος που δεν φέρει σήμανση.

δ. Την εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης τύπου SikaDur-30 ή ισοδύναμου επί της προς επικόλληση επιφάνειας του ελάσματος, με μέσο πάχος στρώσης 1-2mm. Η στρώση της ρητίνης θα έχει κυρτή διατομή και εφαρμόζεται στην πλευρά του ελάσματος που δεν φέρει σήμανση.
ε. Συμπύεση του ελάσματος με κυλινδρικό ρολό από καουτσούκ, πλάτους πέλματος 40mm, ώστε η κόλλα να βγει από τα δύο άκρα, αφαιρώντας την περίσσεια κόλλα εκατέρωθεν του ελάσματος με τη βοήθεια σπάτουλας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του δαπέδου εργασίας επί οποιασδήποτε επιφάνειας καθοριζομένης καλώς εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιασδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Τιμή ανά μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένο συνθετικό έλασμα ως άνω.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα****A.T. : 35****Άρθρο : ΟΙΚ Ν17912.1****Διατμητική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση σύνθετων ινοπλισμένων υφασμάτων αποτελούμενη από ίνες τύπου Sika WRAP 300C ή ισοδύναμων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912**

Διατμητική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων υφασμάτων αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου SikaWrap-300C ή ισοδύναμων, μέσου μέτρου ελαστικότητας 230.000 N/mm² και πάχους 1,7 mm. που περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

α. Επιμελής καθαρισμός τυχόν διευθέτηση υποστρώματος επί των επιφανειών αναφοράς, ήτοι αφαίρεση τυχόν χαλαρών σαθρών στοιχείων δια χειρός (καλέμισμα) ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων, απότμηση των ακμών και εξυγίανση υποστρώματος με εποξειδική πάστα ή ρητινοκονίαμα

β. Ενίσχυση του υποστρώματος με μμποτισμό με εποξειδική ρητίνη σε διάλυμα αιθυλικής αλκοόλης

γ. Εμποτίζονται οι επιγάνειες του υφιστάμενου δομικού στοιχείου με εποξειδική ρητίνη τύπου SikaDur-330 ή αναλόγου
 δ. Τοποθέτηση στην επιφάνεια επάλειψης του υφάσματος ξηρής εφαρμογής.
 ε. Το υφάσμα στρώνεται προσεκτικά με το πλαστικό ρολό εμποτισμού να κυλινδρώνει μόνο κατά τη μία διεύθυνση των ινών. Η επικάλυψη κατά τη διεύθυνση των ινών θα είναι τουλάχιστον 100 mm. Συμπύεση του ελάσματος με το ρολό γίνεται ώστε η κόλλα να βγει από τα δύο άκρα, αφαιρώντας την περίσσεια κόλλα εκατέρωθεν του ελάσματος με τη βοήθεια σπάτουλας.
 στ. Διάνοιξη οπών ανά 250 mm και ανά πλευρά υφάσματος διαμέτρου 12 mm και βάθους 140 mm, επιμελής καθαρισμός αυτών, εισαγωγή συγκολλητικού αγκυρώσεων τύπου Sika AnchorFix-3+ η αντιστοίχου και τοποθέτηση των αγκυρών τύπου SikaWrap Anchor C ή αντιστοίχου.
 Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του δαπέδου εργασίας επί οποιασδήποτε επιφανείας. Καθαρισμός του υποστρώματος της εργασίας εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της επίβλεψης του έργου, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιασδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένου συνθετικού υφάσματος ως άνω (1 m² πραγματικής καλυπτομένης επιφανείας)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00
(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ B92.2 **Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ 12 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Dβλήτρ. + 4,0 mm. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Dβλήτρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματοβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - * με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - * με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
 - * οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους
 - * δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
 - * δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45 και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Βλήτρα από ράβδους $\Phi 12$ mm.

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 37

Άρθρο : ΥΔΡ Χ16068

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ-0.150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25cm με την προμήθεια και μεταφορά του θραυστού υλικού.

Για 1m³ επιχώσεως κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ-0.150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή τη χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσω των ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιάς τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1000m³ συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιάς σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπυκνώσεως που έχει επιτευχθεί.

Ο βαθμός συμπυκνώσεως δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 95% (Τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR).

Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του θραυστού υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά M³ συμπυκνωμένου όγκου επιχώσεως.

(1 m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,35

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ΥΔΡ 6069

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση.

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση 1m³ άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωτισμό σωλήνων.

Τιμή ανά m³ τοποθετημένου υλικού.

(1 m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,27

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 39

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 πρεβαζίων, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλασιού 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 πλασιού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 40**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.65.02 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα****A.T. : 41****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

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

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 42****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.02 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m²****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261B**

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παρασιτάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00**(Ολογράφως) : εννέα****A.T. : 43****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.31.02 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265B**

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,25**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι πέντε λεπτά**

A.T. : 44**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.02 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269B**

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 45****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.03 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Γ**

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ****A.T. : 46****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.06 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 2 πλίνθων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4666.1**

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

Πάχους 2 πλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,50**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά****A.T. : 47****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.15.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1**

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλύτερων σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.15.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλύτερων σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρό οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δέκα τρία

A.T. : 51

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,50
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 52

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,50
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετάσμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετάσμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

A.T. : 55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 57

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,90

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10

(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ΟΙΚ Α\7940.Ν

Κατασκευή θερμομόνωσης οροφής και τοίχου μη θερμαινόμενου χώρου με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης κυμαινόμενου πάχους από 50mm έως 100mm, πυκνότητας 80kg/m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Κατασκευή συστήματος θερμομόνωσης οροφής και τοίχου μη θερμαινόμενου χώρου με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης, πάχους που κυμαίνεται από 50mm έως 100mm, πυκνότητας 80kg/m³, με στερέωση αυτών και εφαρμογή επιχρίσματος.

Το σύστημα θα αποτελείται από τα υλικά:

- Θερμομονωτική πλάκα εξηλασμένης πολυστερίνης, κυμαινόμενου πάχους 50mm έως 100mm, πυκνότητας 80kg/m³, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Υλικό επικόλλησης και επίχρισης των θερμομονωτικών πλακών από ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου "Knauf Thermoprosopsis Multi" (DIN EN 998-1) ή ισοδύναμου αυτού.

-Αστάρι νερού ακρυλικό, ενδεικτικού τύπου "Knauf Quarzgrund" ή ισοδύναμου αυτού με χαλαζιακή άμμο, για προετοιμασία υποβάθρου πριν την εφαρμογή τελικού επίχρισματος.

-Τελικό επίχρισμα ενδεικτικού τύπου "Knauf Addi S/Conni S" ή ισοδύναμο αυτού, οργανικό, υδροαποθητικό, ατμοδιαπερατό, ενισχυμένο με σιλικόνη (EN 15824), σε διαφορετικές κοκκομετρίες (1,0mm ,1,5mm , 2,00mm 3,00mm) αδρανών, με τη δυνατότητα εργοστασιακού χρωματισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

-Βύσματα πλαστικά, μηχανικής στερέωσης των μονωτικών πλακών, ενδεικτικού τύπου "Knauf NTK U" ή ισοδύναμου αυτού, βάση της ευρωπαϊκής τεχνικής οδηγίας ETAG 014, για πρόσθετη προστασία του συστήματος από τους σεισμούς και τις ανεμοπιέσεις, σε μήκος διάστασης σύμφωνα με το πάχος της μονωτικής πλάκας και βάθος αγκύρωσης >4cm.

-Για την εργασία πλήρους κατασκευής περιλαμβάνονται υλικά όπως αφρός πολυουρεθάνης χαμηλής διόγκωσης ενδεικτικού τύπου "Knauf Speedero" για την πλήρωση κενών μεταξύ πλακών, βύσματα στερέωσης οδηγού εκκίνησης και αποστάτες, αντιαλκαλικό πλέγμα διαστάσεων 30*40cm, ενίσχυσης γωνιών ανοιγμάτων, ελαστομερές σφραγιστικό τοιχείων υπογείου ενδεικτικού τύπου "Knauf Sockel Dicht" για στεγάνωση, τα οποία είναι χρήσιμα για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.01.05 Κουφώματα αλουμινίου ανοιγοανακλινόμενα, σταθερά, ή συνδυασμός αυτών, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Κουφώματα αλουμινίου ανοιγοανακλινόμενα, σταθερά, ή συνδυασμός αυτών, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.

Τα κουφώματα αλουμινίου αποτελούνται από συνδυασμό σταθερών, ανοιγομένων, ανακλινόμενων συστημάτων για παράθυρα ή πόρτες (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή Τ.Π.06 και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ. Θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη.

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός τετραγωνικού μέτρου (1m²) υαλοστασίου από διατομές (PROFIL) αλουμινίου ενδεικτικού τύπου ALUMIL M9660 ή ισοδύναμου, θερμοδιακοπόμενα, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 06 των Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση τυχόν κοιλοδοκών όπου είναι απαραίτητο και η πλήρης επένδυση των κοιλοδοκών, με ειδικό προφίλ αλουμινίου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικρο"υλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεις των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τιμή ανά m² πλήρους επιφάνειας κουφώματος που ορίζεται από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας αλουμινίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 62**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.27.3 Υαλουργικά.Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες τεσσάρων εποχών συνολικού πάχους 24mm (κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm,κενό 12 mm,κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2**

Το εσωτερικό και το εξωτερικό κρύσταλλο θα είναι laminated.

Συντελεστής θερμοπερατότητας Ug του υαλοπίνακα = 1,0W/m2K ή τέτοιος ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές των κουφωμάτων και συγκεκριμένα ο συντελεστής θερμοπερατότητας Uw όπως ορίζεται στα αντίστοιχα άρθρα των υαλοστασίων.

Πριν την τοποθέτηση απαιτείται η κατάθεση στην υπηρεσία των τεχνικών χαρακτηριστικών του προϊόντος προς έγκριση, όπου πρέπει να αναγράφονται:

1. ο συντελεστής ηλιακού κέρδους (solar factor g)
2. η φωτεινότητα (light transmission LT)
3. ο συντελεστής θερμομόνωσης (u value)

Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες 4 εποχών, οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε****A.T. : 63****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.25 Κινητές σίτες αερισμού****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 64****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.01.10 Πάνελ αλουμινίου πάχους 28mm με θερμομόνωση ώστε να εξασφαλίζεται up<1,5 που θα φέρει εσωτερική ενίσχυση για αντοχή σε κρούση.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501**

Πάνελ αλουμινίου πάχους 28mm με θερμομόνωση ώστε να εξασφαλίζεται up<1,5 που θα φέρει εσωτερική ενίσχυση για αντοχή σε κρούση. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T. : 65****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ161.29.1 Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης επιτόπου του έργου****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, με δια χειρός μεταφορά των χαλύβδινων στοιχείων λόγω των περιορισμένων διαστάσεων

του κλειστού χώρου κατασκευής, με επί τόπου κατασκευή του μεταλλικού σκελετού (κόψιμο, συγκόλληση, σύνδεση, κοχλίωση κ.λ.π) λόγω των ειδικών και διαφορετικών μετρικών απαιτήσεων, και γενικώς ανύψωση και στεραίωση της κατασκευής χειρονακτικά αλλά και με την βοήθεια παλάγκου μαζί με τα υλικά και μικρουλικά της.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.
61.29

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

A.T. : 66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

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

A.T. : 67

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. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.02 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 69

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθμίδων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.58.02 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7559

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 73

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. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγώνια (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

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

A.T. : 75**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416**

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιστάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2).

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

A.T. : 76**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31.ΣΧ.1 Προμήθεια και τοποθέτηση πτυσσόμενου χωρίσματος απο προφίλ αλουμινίου με οδηγό ανάρτησης οροφής (χωρίς οδηγό δαπέδου)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118**

Προμήθεια και τοποθέτηση πτυσσόμενου χωρίσματος ενδεκτικού τύπου WINAB T200 ή ισοδύναμου με πάνελ με εμφανή κάθετα προστατευτικά προφίλ αλουμινίου με οδηγό ανάρτησης οροφής (χωρίς οδηγό δαπέδου).

Τα πάνελ του χωρίσματος είναι κατασκευασμένα από πλαίσιο αλουμινίου και ενώνονται μεταξύ τους με μεντεσέδες ενώ ειδικοί πείροι αναλαμβάνουν την σωστή σφράγιση του χωρίσματος.Επάνω στο πλαίσιο στερεώνονται μοριοσανίδες πάχους 12 mm (και στις δύο πλευρές) και ανάμεσα τους υπάρχει μονωτικό υλικό.Οι μοριοσανίδες είναι σταθερά συνδεδεμένες προς τον σκελετό των πάνελ.Ειδικά ελαστικά εξασφαλίζουν την σφράγιση ανάμεσα στα πάνελ και τον οδηγό (σε οροφή και δάπεδο).Στο κέντρο του χωρίσματος τοποθετείται δίφυλλη πόρτα η οποία μανδαλώνει σε ειδικό προφίλ απο αλουμίνιο λευκού χρώματος.Η σύνδεση με τον υπάρχον τοίχο γίνεται με ρυθμιζόμενο πλευρικό ορθοστάτη.Η ανάρτηση των πάνελ γίνεται σε ένα (1) σημείο με ειδικά ένσφαιρα ράουλα για να γίνεται ομαλά η κίνηση.Ο οδηγός είναι αλουμινένιος,βαμμένος λευκού χρώματος,διαστάσεων 71x110+10 mm,ο οποίος μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να καλύψει τυχόν σημειακές υψομετρικές διαφορές.Τα χωρίσματα μπορούν να είναι μονόφυλλα ή δίφυλλα και αναρτώνται απο ειδικά ένσφαιρα ράουλα τα οποία τοποθετούνται σε κάθε δεύτερο πάνελ.Σε κάθε δεύτερο πάνελ ένας ειδικός χωνευτός πείρος `κλειδώνει` το πάνελ μέσα στον οδηγό.Τα χωρίσματα κλειδώνουν και ανοίγουν με τη χρήση εύχρηστου χειρουλιού.Οι πείροι ασφαλίζουν το χωρίσμα στη θέση του.

Πλάτος πάνελου:400 - 1000 mm

Πάχος πάνελου:65-80 mm

Ύψος κινητού τοίχου: μέγιστο 6m.

Βάρος/m2:20 Kg/m2

Ηχομόνωση: τουλάχιστον 37dB

Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια,μεταφορά,εγκατάσταση και πλήρης λειτουργία του χωρίσματος (η μεταλλική ανάρτηση του οδηγού κύλισης των πανέλων απο το μετό της οροφής περιλαμβάνεται).Για την προμήθεια θα πρέπει να υποβληθούν πιστοποιητικά ηχομόνωσης και πιστοποιητικά ISO.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 780,00
(Ολογράφως) : επτακόσια ογδόντα

A.T. : 77**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1**

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ

A.T. : 78

Άρθρο : ΟΙΚ Ν16543.8 Πόμολα (ζεύγος χειρολαβών) εσωτερικών ξύλινων θυρών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543

Προμήθεια και τοποθέτηση πομόλων (ζεύγος χειρολαβών) εσωτερικών πρεσσαριστών θυρών. Η εργασία τοποθέτησης περιλαμβάνεται στα οικείο άρθρα των θυρών.
(1 Ζεύγος)

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

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιαδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτών και ρυθμιζόμενων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες

και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
 -Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιαδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
 -Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.11 Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιαδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μορισσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχιζόμενα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μορισσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Άνοιγμα οιαδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

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

A.T. : 83**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.36.10 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας τελικού πάχους 10 cm για διαμόρφωση κλίσεων για την τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336**

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας τελικού πάχους 10 cm για διαμόρφωση κλίσεων για την τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου.

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00****(Ολογράφως) : είκοσι έξι****A.T. : 84****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.91 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 85****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331**

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,00

(Ολογράφως) : τριάντα έξι

A.T. : 86

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.04 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 10x10 cm, κολλητά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7328.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, κολλητά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,50

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 87

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.99 Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 88

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96.10 Επιστρώσεις για τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Εξομάλυνση και επιπέδωση υφιστάμενου δαπέδου για εφαρμογή τάπητα απο χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 89

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.96 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 3,34 mm, πολλαπλών στρώσεων για επαγγελματική χρήση με πολυεπίπεδη ακουστική και ηχομόνωση 19 db, αντισολεθρός, με TVOC μετά από 28 ημέρες < 1000 , 100% ανακυκλώσιμος χωρίς φορμαλδεΐδη. Με υπόστρωμα ακουστικού αφρού, στρώμα πέπλου από ίνες γυαλιού σε διάφορους χρωματισμούς καθώς και σε χρωματισμούς απομίμησης ξύλου, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 90

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.50.02 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 91

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτιση. (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. : 92

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 οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 93

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ171.22 Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη 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 ικρίσματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,50
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 94

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.28.1 Υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών με χαλαζακά αδρανή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Έτοιμο προς χρήση αστάρι ειδικής ακρυλικής βάσης, χωρίς διαλύτες, με χαλαζακά αδρανή, εμπλουτισμένο με βελτιωτικά πρόσθετα. Διακρίνεται για την ισχυρή του πρόσφυση ακόμη και σε πολύ λείες επιφάνειες. Έχει εξαιρετική αντίσταση στα αλκάλια ενώ ταυτόχρονα δρα σαν φράγμα εισερχόμενης υγρασίας, προστατεύοντας την οικοδομή από ανεπιθύμητες ζημιές. Δεν εμποδίζει τη διαπνοή των κτιρίων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,50
(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 96

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737

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

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως

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

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 97

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T. : 98

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.48.Π.1 **Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους από 70 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Επικολλούμενο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων σε υφιστάμενη τοιχοποιία με διεθνή πιστοποίηση συστήματος CE που να διασφαλίζει πως το προϊόν / σύστημα που διατίθεται στην αγορά είναι αντίστοιχο με αυτό που πιστοποιήθηκε στο εργαστήριο για την έκδοση της ETA (European Technical Approval) και βάση της ευρωπαϊκής τεχνικής οδηγίας ETAG 004, το οποίο θα αποτελείται από τα ακόλουθα υλικά:

1. Θερμομονωτικές πλάκες πετροβάμβακα, άκαυστες με ενισχυμένες θερμομονωτικές και ηχομονωτικές ιδιότητες, πάχους από 70mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, με περιμετρική διαμόρφωση ακμών (πατούρα), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, με κατάλληλη ήλωση (βύσματα στερέωσης τόσο για σκυρόδεμα όσο και για τούβλο)
2. Υλικό επικόλλησης και επίχρισης των θερμομονωτικών πλακών από ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα (DIN EN 998-1)
3. Διπλό υαλόπλεγμα ενίσχυσης του επιχρίσματος, αντιαλκαλικό, με καρέ 4x4mm, βάρους 160 gr/m²
4. Αστάρι νερού ακρυλικό με χαλαζιακή άμμο, για προετοιμασία υποβάθρου πριν την εφαρμογή τελικού επιχρίσματος
5. Τελικό επίχρισμα υδροαποθητικό, ατμοδιαπερατό, ενισχυμένο με σιλικόνη (EN 15824), σε διαφορετικές κοκκομετρίες (1,0mm, 1,5mm, 2,0mm, 3,0mm) αδρανών, με την δυνατότητα εργοστασιακού χρωματισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης
6. PVC γωνιόκρανα με αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα και γωνιόκρανα με νεροσταλλάκτη για την ενίσχυση εξωτερικών γωνιών
7. Βύσματα πλαστικά, μηχανικής στερέωσης των μονωτικών πλακών, βάση της ευρωπαϊκής τεχνικής οδηγίας ETAG 014, για πρόσθετη προστασία του συστήματος από τους σεισμούς και τις ανεμοπιέσεις, σε μήκος διάστασης σύμφωνα με το πάχος της μονωτικής πλάκας και βάθος αγκύρωσης >4cm.
8. Οδηγός εκκίνησης αλουμινίου με νεροσταλλάκτη, πάχους σύμφωνα με το πάχος του μονωτικού υλικού, για το σωστό αφάδιασμα κατά την εφαρμογή του συστήματος.

9. Για την εργασία πλήρους κατασκευής περιλαμβάνονται υλικά όπως αφρός πολυουρεθάνης χαμηλής διόγκωσης για την πλήρωση κενών μεταξύ πλακών, βύσματα στερέωσης οδηγού εκκίνησης και αποστάτες, αντιαλκαλικό πλέγμα διαστάσεων 30X40cm, ενίσχυσης γωνιών ανοιγμάτων, ελαστομερές σφραγιστικό ενδεικτικού τύπου "Knauf Sockel Dicht" για στεγάνωση, τα οποία είναι χρήσιμα για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής αναπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : 99

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.102 Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνή αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικρίωματα, εξοπλισμός και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πνήντα λεπτά

A.T. : 100

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, ικρίωματα 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. : 101

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 102

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.02 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7738

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

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

Ξυλίνων επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 103

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 104

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 σφυριδόπανο, 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. : 105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.01 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητινής

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 υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης. Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

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

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

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

A.T. : 107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με 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, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 108

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70****(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 109****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00****(Ολογράφως) : πενήντα έξι****A.T. : 110****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80****(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 111****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.76.02 Ζευκιά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277**

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

Ζευκιά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 675,00****(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα πέντε****A.T. : 112****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 ζευκιά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Ζευκιά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

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

A.T. : 113

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282

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

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 114

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.40.Π Θερμομόνωση στέγης κτιρίου με πλάκες πετροβάμβακα πάχους από 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Θερμομόνωση στέγης κτιρίου κάτω από κεραμίδια, με πλάκες πετροβάμβακα πάχους από 80 mm, πυκνότητας από 120 έως 150 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Οι μονωτικές πλάκες θα είναι άκαυστες με ενισχυμένες θερμομονωτικές και ηχομονωτικές ιδιότητες για εξωτερική θερμομόνωση κτιρίου. Οι πλάκες θα είναι πιστοποιημένες με σήμανση CE με βάση το πρότυπο EN 13162 και πιστοποίηση για βιοδιαλυτότητα ινών EUCEB. Ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας θα είναι τουλάχιστον $\lambda < 0,035$ W/mK. Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 115

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 μη 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. : 116

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 τιμμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησως και προσδέσσεως 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. : 117

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. : 118

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.65

Επιστέγαση με πειάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 119

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.04

Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 285 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

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

A.T. : 120

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.98.Σ Συνθετικός χλοοτάπητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7398

Συνθετικός χλοοτάπητας εξωτερικού χώρου ειδικά κατασκευασμένος ώστε να μοιάζει με το φυσικό γκαζόν. Η ποιότητα του νήματος θα είναι από πολυαιθυλένιο 100%, δεν θα επηρεάζεται από την έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία και θα διαθέτει υπόβαση από Latex με δυνατότητα αποστράγγισης των υδάτων από εξόδους απορροής. Ύψος πέλους τουλάχιστον 30 mm, βάρους περίπου 1.800 gr/m² και κόμποι 21.000 ανά m². Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένου χλοοτάπητα.

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

A.T. : 121

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.97.1.ΣΧ Δάπεδο ασφαλείας ελαστικό πάχους 40mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση ελαστικού δαπέδου ασφαλείας. Το προϊόν θα συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης 1300mm κατά το πρότυπο EN1177:2018.

Θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 30mm, θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR (φυσικού ελαστικού) και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 10mm, θα αποτελείται από ειδικό ενισχυμένο υλικό (κόκκους EPDM μόνον), το οποίο θα είναι βαμμένο επιφανειακά σε χρώμα κόκκινο σκούρο (ή άλλο που θα υποδείξει η επίβλεψη) και η συγκόλληση των 2 στρώσεων θα γίνει με κόλλα πολυουρεθάνης. Τα πλακίδια θα πρέπει να παρουσιάζουν αντοχή στην τριβή, υψηλή αντοχή στον εφελκυσμό και να είναι αντιολισθητικά. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (θα φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια θα έχουν διαστάσεις 500 x 500mm.

Προετοιμασία εδάφους - Βάση σκληρής επιφάνειας

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση σκυροδέματος πάχους 80-100mm. (C16/20), χυτού επί τόπου με κατάλληλη κλίση (1-2%), έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και απαλλαγμένη από σκόνη και άλλα ξένα σώματα - υλικά που θα εμποδίσουν την ασφαλή σύνδεση με την κόλλα. Επίσης θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη χωρίς προεξοχές, ρωγμές ή ανώμαλες επιφάνειες, έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η διαμόρφωση του χώρου και η κατασκευή της υπόβασης από σκυρόδεμα με περιμετρικό σενάζ (10 εκ. πλάτους), εκτός του απαιτούμενου χώρου ασφαλείας του οργάνου, και ύψους τελικού ίσου με το τελικό του δαπέδου ασφαλείας. Θα ληφθεί μέριμνα από τον εγκαταστάτη κατά την τοποθέτηση για την αποστράγγιση των νερών προς μία πλευρά, όπου και η κατασκευή του περιμετρικού σενάζ θα είναι διακεκομμένη (ανά 50 εκ.).

Τα πλακίδια θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη τουλάχιστον, από την παραλαβή τους, έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 122

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.80

Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρωμών τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επίστρωση εξωτερικών δαπέδων, δωματίων, πεζοδρομίων και πλατειών με τσιμεντόπλακες περιέχουσες ψυχρά υλικά (cool materials), λευκές ή εγχρωμες, διαστάσεων 30 x 30 cm ή μεγαλύτερης και οποιουδήποτε σχεδίου.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των τσιμεντοπλακών της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίπλαση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωση τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσεις στην επιφάνεια της πλάκας.

Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών χαρακτηριστικών της επίστρωσης.

Οι επιδόσεις των ψυχρών τσιμεντοπλακών εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφανείας τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιες πλάκες θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων τσιμεντοπλακών με ψυχρά υλικά			
Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Αρχικός συντελεστής αντανάκλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SR _{nir})	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	SR >= 0,60	>= 0,65	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΞΚΡΙ	SR >= 0,50	>= 0,60	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 3 ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	SR >= 0,65	>= 0,80	>= 0,85

Οι περιέχουσες ψυχρά υλικά τσιμεντόπλακες, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα: ASTM E 903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408 / ASTM C1371).

Στις περιπτώσεις τσιμεντοπλακών με αδρή υφή ή έκτυπη επιφάνεια (ραβδωτές, σταμπωτές κλπ.) οι εργαστηριακές μετρήσεις για τον προσδιορισμό των ψυχρών ιδιοτήτων θα αφορούν κατά το δυνατόν ομαλές, ομοιογενείς και ομοιόμορφες περιοχές της επιφάνειας.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 123

Άρθρο : ΟΔΟ Ν\2922.1

Επίστρωση κυβόλιθων με χαλαζακή άμμο παντός σχεδίου - χρώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922

Για την επίστρωση κυβόλιθων με επίστρωση χαλαζακής άμμου διαστάσεων σχεδίου και χρώματος που θα υποδείξει η υπηρεσία ήτοι προμήθεια κυβόλιθων και άμμου λαρίσης, τοποθέτηση αλφαδιασμένης άμμου σε πάχος 3 εκ. περίπου, τοποθέτηση κυβόλιθων, δόνηση της στρωμένης επιφάνειας με δονητική πλάκα ώστε να εξαλειφθούν οι τυχόν υπάρχουσες μικροδιαφορές μεταξύ των κυβόλιθων, κατασκευή στερεού εγκιβωτισμού εκ σκυροδέματος C16/20 πάχος 10 εκ. και πατητής τσιμεντοκονίας στα σημεία που διακόπτεται η επίστρωση (παρτέρια κλπ), σκόρπισμα άμμου επί της στρωμένης επιφάνειας και σκούπισμα αυ'της ώστε να εισχωρήσει ανάμεσα στους αρμούς ως και τις υπόλοιπες απαραίτητες εργασίες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, πλην της δαπάνης κατασκευής της βάσης έδρασης των κυβόλιθων, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²) πραγματικής πλήρους κατασκευασθείσης επιφάνειας (αφαιρουμένων

των παρτεριών κτλ).

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

A.T. : 124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διείσδυση καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 125

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18160.03 Αποξήλωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Αποξήλωση υφιστάμενων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (διακόπτες, πρίζες, εμφανείς σωληνώσεις και καλώδια, πίνακες με το διακοπτικό υλικό κλπ) που βρίσκονται εντός και εκτός του περιγράμματος του κτιρίου, με οποιοδήποτε μέσο ακόμα και χειρονακτικά. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η συσσώρευση, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά και η απόρριψη των προϊόντων αποξήλωσης σε μέρη που επιτρέπονται από τις αρχές. Επίσης περιλαμβάνεται και η αποξήλωση τυχόν υφιστάμενων εμφανών δικτύων ασθενών ρευμάτων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.800,00
(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια

A.T. : 126

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

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

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

(1 τεμ.)

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

9431.11.2 Ισχύος έως 250 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,69
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 127**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19392.3.10 Αποξήλωση Θερμαντικού σωματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 110

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 128****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18551.1.1Β Αποξήλωση κλιματιστικής μονάδας οιαδήποτε τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αποξήλωση κλιματιστικής μονάδας οιαδήποτε τύπου σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αποξήλωση της εσωτερικής μονάδας, εξωτερικής μονάδας, η βάση στήριξης και οι σωληνώσεις.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε****A.T. : 129****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α122.56.Ν2 Καθαίρεση σωληνώσεων όψης - πλήν υδροροών-**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση σωληνώσεων όψης -πλήν υδροροών- σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίσματα η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση και μεταφορά και απόρριψη τους σε οποιαδήποτε απόσταση, με την απαιτούμενη εργασία και υλικά.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 130****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18151.7 Αποξήλωση ειδών υγιεινής παντός τύπου με το ανάλογο υδραυλικό δίκτυο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση ειδών υγιεινής παντός τύπου (λεκανών, νιπτήρων, δοχείων πλύσεως, νεροχυτών κ.λ.π.) μετά του κονιάματος στρώσεως αυτών και ερμαρίων κουζίνας εις οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους και συσσώρευσεως των προϊόντων αποξηλώσεως εις μέσην αποστάσην 10 m προς φόρτωσιν. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωσις του ανάλογου υδραυλικού δικτύου ήτοι σωληνώσεις ύδρευσης- αποχέτευσης, σιφώνια, σύνδεσμοι κλπ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια****A.T. : 131****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18700 Αποξήλωση υπάρχουσας εγκατάστασης λεβητοστασίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αποξήλωση υπάρχουσας εγκατάστασης λεβητοστασίου όπως :

1. Αποξήλωση υφιστάμενου λέβητα φυσικού αερίου,
2. Αποξήλωση όλων των σωληνώσεων προσαγωγής και επιστροφής της εγκατάστασης θέρμανσης, καθώς και όλων των λοιπών εξαρτημάτων (κάθε τύπου βανών, βαλβίδων εντεπιστροφής, φίλτρων, αυτομάτων πλήρωσης, βαλβιδών ασφαλείας, δοχείων διαστολής, κλπ.),
3. Αποξήλωση των συλλεκτών προσαγωγής και επιστροφής του δικτύου κεντρικής θέρμανσης,
4. Αποξήλωση των υπαρχόντων καπναγωγών εντός του λεβητοστασίου και τάπωμα αντίστοιχων οπών στους τοίχους,

5. Αποξήλωση της υπάρχουσας γραμμής φυσικού αερίου και προσωρινό τάπωμα αυτής,
6. Αποξήλωση όλων των υπάρχοντων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του λεβητοστασίου (ηλεκτρικός πίνακας, λεβητοστασίου, σωληνώσεις, καλώδια κλπ.),
7. Οποιαδήποτε άλλη εργασία αποξηλώσεων απαιτείται για εγκατάσταση νέων λεβήτων, δηλαδή, εργασία αποξήλωσης με χρήση οποιουδήποτε απαιτούμενο μηχανήματος και εργαλείου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά των υλικών που θα αποξηλωθούν, σε επιτρεπόμενο χώρο ανακύκλωσης υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες

A.T. : 132

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 2 διπολικό

8766. 2. 1 Διατομής: 2 Χ 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,12
(Ολογράφως) : τέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 133

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 Χ 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07
(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 134

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 Χ 2,5 mm²

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

A.T. : 135

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό
 8766. 3. 3 Διατομής: 3 Χ 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,74
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 136

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό
 8766. 5. 2 Διατομής: 5 Χ 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,54
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 137

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό
 8766. 5. 3 Διατομής: 5 Χ 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,21
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 138

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 5 Πενταπολικό

8766. 5. 4 Διατομής: 5 X 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ATHE 8774.3.2 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό

0

8774. 3. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,48

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ATHE N18774.6.5 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό

8774. 6. 5 Διατομής 5 X 10 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,81

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 141

Άρθρο : ATHE N18076.5.6 Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση μανδύα απο PVC, διατομής 5x16 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση καλωδίων τύπου H05VV-U/R (NYM) χαλκινών αγωγών με μόνωση και μανδύα απο PVC, ονομαστικής τάσης 300/500 V, τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), ορατό ή εντοιχισμένο και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, ή εγκατεστημένο σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι κλπ., και εργασία τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως, περιλαμβανομένων όλων των υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, κλπ.) και των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

(1 m)

8766.5 πενταπολικό

8766.5.6 διατομής: 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,17****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και δέκα επτά λεπτά****A.T. : 142****Άρθρο : ATHE N18766.2.1.A Καλώδιο Συναγερμού 6Χ0,22mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46**Καλώδιο σύνδεσης συστημάτων συναγερμού και εξαρτημάτων συστημάτων ασφαλείας .
6αγωγών Χ 0,22 mm²

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,95**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 143****Άρθρο : ATHE N18797 Καλώδιο δεδομένων SF/UTP 4 ζευγών CAT 6****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Καλώδιο τύπου UTP cat 6 4 ζευγών με θωράκιση αγωγού απο φύλλου αλουμινίου με υλικό εξωτερικού περιβλήματος PE δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών με την ανάλογη σχάρα καλωδίων επι τόπου εργασία και διάνοιξη αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,95**(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 144****Άρθρο : ATHE N18843.2.2 Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης, 6 έως 10 αναχωρήσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας, χωνευτός ή επίτοιχης τοποθέτησης, 6 έως 10 αναχωρήσεων, πλήρης, με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής έντασης, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματος, διακόπτες φορτίου, αυτόματος διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες) κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα DKP ή ειδικό θερμοπλαστικό υλικό, με κάλυμμα από plexiglass, με όλα τα όργανα, υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. Την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Ο πίνακας θα τηρεί τα πρότυπα IEC 60670-24, EN 60439-3, θα διαθέτει διάφανη πόρτα, λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά στο πλαίσιο της πόρτας, κλειδαριά και όλα τα απαραίτητα όργανα (καινούργη) για τις υφιστάμενες αναχωρήσεις (διακόπτες, αντιηλεκτροπληξιακούς - ΔΔΡ, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ.) όλα τα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών με συμπλοθίπτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, αναγραφή των γραμμών αναχώρησης κ.λπ., ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης, επίτοιχη στερέωση (ή και ημι-εντοίχιση & στερέωση) με ούπατ ή σε πακτούμενα σιδηρά ελάσματα δοκιμών κλπ. της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των εισερχομένων & απερχομένων γραμμών, καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

N\8843.2.2

Ευρώ (Αριθμητικά) : 708,65**(Ολογράφως) : επτακόσια οκτώ και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 145****Άρθρο : ATHE N18843.2.3 Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης, 11 έως 15 αναχωρήσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας, χωνευτός ή επίτοιχης τοποθέτησης, 11 έως 15 αναχωρήσεων, πλήρης, με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής έντασης, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματος, διακόπτες φορτίου, αυτόματος διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες) κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα DKP ή ειδικό θερμοπλαστικό υλικό, με κάλυμμα από

plexiglass, με όλα τα όργανα, υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. Την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
 Ο πίνακας θα τηρεί τα πρότυπα IEC 60670-24, EN 60439-3, θα διαθέτει διάφανη πόρτα, λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά στο πλαίσιο της πόρτας, κλειδαριά και όλα τα απαραίτητα όργανα (καινούργια) για τις υφιστάμενες αναχωρήσεις (διακόπτες, αντιηλεκτροπληξιακούς - ΔΔΡ, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ.) όλα τα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών με στυπιοθλίπτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, αναγραφή των γραμμών αναχώρησης κ.λπ., ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης, επίτοιχη στερέωση (ή και ημι-εντοίχιση & στερέωση) με ούπατ ή σε πακτούμενα σιδηρά ελάσματα των δοκιμών κλπ. της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των εισερχομένων & απερχομένων γραμμών, καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
 Ν\8843.2.3

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.044,10

(Ολογράφως) : χίλια σαράντα τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.40.01 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες 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)
 Εσχάρα πλάτους 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 147

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.40.02 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες 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)
 Εσχάρα πλάτους 200 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 148

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.80.40.04 Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες 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)
 Εσχάρα πλάτους 400 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : 149**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.3** **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό
08735. 2. 3 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm
0**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,44****(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 150****Αρθρο : ΑΤΗΕ Σ18733.1** **Πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND20X13 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κανάλι ηλεκτρικών γραμμών υψηλής αντοχής τύπου LEGRAND 20X13 mm από ορατό, δηλαδή κανάλι με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες ή γωνίες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,57**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 151****Αρθρο : ΑΤΗΕ Σ18733.4** **Πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND40X25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κανάλι ηλεκτρικών γραμμών υψηλής αντοχής τύπου LEGRAND 40X25 mm από ορατό, δηλαδή κανάλι με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες ή γωνίες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,19**(Ολογράφως) : έξι και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 152****Αρθρο : ΑΤΗΕ Σ18733.5** **Πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND40X40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πλαστικό κανάλι ηλεκτρικών γραμμών υψηλής αντοχής τύπου LEGRAND 40X40 mm από ορατό, δηλαδή κανάλι με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες ή γωνίες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,53**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 153****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.2** **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς
8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 154

Αρθρο : ATHE 8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 13,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,17
(Ολογράφως) : τρία και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 155

Αρθρο : ATHE 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,96
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 156

Αρθρο : ATHE 9316.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικρουλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 1/2 ins

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

A.T. : 157

Αρθρο : ATHE N19500.1.1 Πρίζα δικτύου RJ 45

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Πρίζα δικτύου RJ 45 διπλή πλήρης, χωνευτή ή επίτοιχη ή εντοιχισμένη σε γυψοσανίδα με το μηχανισμό, το κουτί και το πλαίσιο, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικρουλικά , εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία, ενδ. τύπου LEGRAND

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,27
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 158**Άρθρο : ATHE N18826.1.1 Ρευματοδότης στεγανός IP55. διπολικός τύπου SCHUKO ασφαλείας με καπάκι, εντάσεως 16 A, τάσεως 250 V.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης εξωτερικός στεγανός IP55. διπολικός τύπου SCHUKO ασφαλείας με καπάκι, εντάσεως 16 A, τάσεως 250 V πλήρης με το κουτί επίτοιχης τοποθέτησης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης με τα απαιτούμενα υλικών και μικροϋλικών.

(1 τεμ)

Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,95**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 159****Άρθρο : ATHE N18827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO

8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,72**(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 160****Άρθρο : ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO

0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 161****Άρθρο : ATHE 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 162****Άρθρο : ATHE N18812 Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 A τάσεως 250 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου με ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,28
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 163

Άρθρο : ATHE 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

8801. 1 Εντάσεως 10 A
8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

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

A.T. : 164

Άρθρο : ATHE 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07
(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

A.T. : 165

Άρθρο : ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04
(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ATHE 8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 4 Εντάσεως 20 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04
(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 167

Άρθρο : ATHE 8915.1.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 5 Εντάσεως 25 A

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

A.T. : 168

Άρθρο : ATHE N9730.1.3 Κεραίες T.V. μετά του ιστού, του μίκτη και της αντικεραυνικής προστασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Κεραίες T.V. κατάλληλες για λήψη VHF και UHF καναλιών τηλεόρασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, κατάλληλες για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων του μίκτη κεραίων και του ιστού ύψους εώς 3.0 m περίπου, μετά των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής επί του δώματος ή της στέγης του κτιρίου, αντιρίδων κλπ. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης και θέσης. Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται επίσης και η αντικεραυνική προστασία της κεραίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 513,68
(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο : ATHE Σ18992.11.1.1 Λήψη κεραίας T.V

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Λήψη κεραίας T.V. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση σε οποιαδήποτε επιφάνεια, έτοιμη για λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,94
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο : ATHE N9730.2 Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. πλήρης, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και εργασία εγκατάστασης

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,92
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 171**Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18992.3 Διακλαδωτήρας δικτύου Τ.Υ, 1Χ3 διακλαδώσεως****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Διακλαδωτήρας δικτύου τηλεόρασης, 1Χ3 διακλαδώσεων, δηλαδή, προσκόμιση εργασία τοποθέτησης, σύνδεση, δοκιμών και παράδοσης σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,85**(Ολογράφως) : τριάντα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 172****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9601.5 Ομοαξωνικό καλώδιο 78 Ω****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48**

Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή πλαστικού καναλιού, ή σχάρας καλωδίων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, και επιτόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών, προς πλήρη και κανονική λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,39**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 173****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8994.31.8.1 Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, μετά του συσσωρευτή του****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, που διαθέτει 2 εξόδους για σειρήνες, relay alarm, έξοδο fault και ανεξάρτητο fault για τις πρώτες 2 ζώνες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του πίνακα πυρανίχνευσης 2 ζωνών και του ανάλογου συσσωρευτή, πλήρως εγκατεστημένου μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Επίσης στην τιμή του άρθρου, περιλαμβάνεται και η αποζημίωση για τις απαραίτητες ενέργειες για την έκδοση και τη λήψη του πιστοποιητικού πυροπροστασίας των κτιρίων από την αρμόδια ΠΥ (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 293,42**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 174****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18994.31.8 Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών, μετά του συσσωρευτή του****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών, που διαθέτει 2 εξόδους για σειρήνες, relay alarm, έξοδο fault και ανεξάρτητο fault για τις πρώτες 2 ζώνες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του πίνακα πυρανίχνευσης 4 ζωνών και του ανάλογου συσσωρευτή, πλήρως εγκατεστημένου μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Επίσης στην τιμή του άρθρου, περιλαμβάνεται και η αποζημίωση για τις απαραίτητες ενέργειες για την έκδοση και τη λήψη του πιστοποιητικού πυροπροστασίας των κτιρίων από την αρμόδια ΠΥ (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 553,42**(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 175****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18994.31.4 Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62**

Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς, που ενεργοποιεί χειροκίνητα τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης. Όταν πιεστεί, το προστατευτικό κάλυμμα υποχωρεί και το μπουτόν ενεργοποιεί το σύστημα πυρανίχνευσης. Με το ειδικό κλειδί που υπάρχει, το κάλυμμα μπορεί να επανέλθει στην

αρχική του θέση.

Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς, κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,71

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 176

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18994.5 Προμήθεια και εγκατάσταση φαροσειρήνας 220 V,70 Db,25 W FLASHER

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Προμήθεια και εγκατάσταση φαροσειρήνας 220 V,70 Db,25 W FLASHER, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 152,21

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 177

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.32.2 Ανιχνευτής ορατού καπνού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής ορατού καπνού, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στο τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,78

(Ολογράφως) : εξήντα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.31.1 Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής πυρκαϊάς

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής πυρκαϊάς, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στο τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,02

(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και δύο λεπτά

A.T. : 179

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18708 Σύστημα ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Σύστημα ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου αποτελούμενο από:

1. Πίνακα ανίχνευσης κατάλληλων ζωνών προστασίας IP 54 με μία έξοδο για σειρήνα και συναγερμό (relay alarm)
2. Ηλεκτροβαλβίδα χειροκίνητης επαναφοράς Normally closed από αλουμίνιο PN6 φλαντζωτός σύνδεσης καταλληλής για δίκτυο φυσικού αερίου διαμέτρου 1 ¼ ins
3. Δύο (2) τεμάχια ανιχνευτή φυσικού αερίου με τάση τροφοδοσίας 10-30V DC
4. Φαροσειρήνα με κομβίο έκτακτης ανάγκης (emergency) επίτοιχης τοποθέτησης έξω από το λεβητοστάσιο (με την ενεργοποίηση του κομβίου κλείνει η ηλεκτροβαλβίδα και έτσι διακόπτεται η παροχή φυσικού αερίου)
5. Την απαιτούμενη καλωδίωση όλων των παραπάνω και την τροφοδότηση του πίνακα ανίχνευσης από τον πίνακα του λεβητοστασίου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, και εργασία πλήρους εγκατάστασης δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (Κ.Απ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.000,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

A.T. : 180

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18987.27.2 Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου, επίτοιχη ή αναρτημένη με λευκά γράμματα και βέλη σε πράσινη αυτοκόλλητη ταινία, απλής ή διπλής όψευς, με λαμπτήρες φωτισμού 2Χ6 W δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρες, κάλυμμα με αυτοκόλλητη ταινία που θα καλύπτει πλήρως το κάλυμμα, με μεταλλική βάση μεγάλης αντοχής με ενσωματωμένο συσσωρευτή μολύβδου 6V-4Ah, με αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής μικροϋλικά και εργασία πλήρης εγκατάστασης και σύνδεσης για κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,11
(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και έντεκα λεπτά

A.T. : 181

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)
8202. 2 Γομώσεως 6 kg

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

A.T. : 182

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)
8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 183

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18202 Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως 12kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς κόνεως, ειδικός για λεβητοστάσια, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,19
(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 184

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,10

(Ολογράφως) : Πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 185

Άρθρο : ATHE N18973.3.5

Φωτιστικό σώμα οροφής εσωτερικού χώρου, ορατής (επιφανειακής), αναρτώμενης, ή χωνευτής τοποθέτησης, τύπου Led, ονομ. ισχύος/θερμοκρασίας χρώματος 33/W 4000K, διαστάσεων 600x600 mm, χαμηλής θάμβωσης

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα οροφής εσωτερικού χώρου, ορατής (επιφανειακής), αναρτώμενης η χωνευτής τοποθέτησης, τεχνολογίας Led τελευταίας γενιάς τύπου panel (πυρήνες φωτισμού Led-chips σε τυπωμένο κύκλωμα και όχι λαμπτήρες led), συμπεριλαμβανομένου led driver (τροφοδοτικού), τετράγωνο διαστάσεων περίπου 600x600 mm, κατασκευασμένο χαλυβδοέλασμα βαμμένο ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα, χαμηλού δείκτη θάμβωσης, με πιστοποιητικό Low Optical Flicker, για εγκατάσταση σε αίθουσες κτιρίων εκπαίδευσης & γραφεία, με τα ακόλουθα (ή επί το βέλτιστον) χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή: Χαλυβδοέλασμα, περίβλημα αλουμινίο η γενικά μεταλλικό, κάλυμμα- υλικό επιφανειακής εκπομπής φωτός πολυκαρβονικό (PC). Κάθε led θα έχει ιδιαίτερους φακούς και ανακλαστήρα.
- Ονομαστική ισχύς <=33 W
- Ονομαστική τάση 220-240 V
- Συχνότητα δικτύου 50/60 Hz
- Εξωτερικό Led driver
- Συντελεστής ισχύος λ: > 0,90
- Θερμοκρασία χρώματος (CCT) : 4000 k , +/- 10 % (Cool White)
- Φωτεινή ροή: >= 4.000 lm (άνευ δυνατότητας ρύθμισης)
- Φωτεινή απόδοση: τουλάχιστον 120 lm/W
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra >= 80
- Ώνια δέσμη >= 70
- UGR (lateral/longitudinal) <16 (ανεξαρτήτως προσανατολισμού του φωτιστικού εντός του χώρου).
- Βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης: >= IP40
- Βαθμός προστασίας: II
- Δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (βανδαλιστική αντοχή) : >= IK08
- Αριθμός κύκλων μεταγωγής : >= 25.000
- Διάρκεια ζωής: L80/B50: έως και 50.000 h (στους 25 οC)
L70/B50 : 80.000 h, L80/B10: 60.000 h, L90/B10: 35.000 h (στους 25 οC)
- Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος: από -20 έως +45 οC
- Θερμοκρασίες και συνθήκες λειτουργίας : Το φωτιστικό θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά.
- Εγγύηση (εργοστασιακή) φωτιστικού: 5 έτη
- Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από τα τεχνικά φυλλάδια (επίσημο έντυπο φυλλάδιο (Prospectus), την ιστοσελίδα του κατασκευαστή) και το εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation sheet).
- Το φωτιστικό θα φέρει απαραίτητα δηλώσεις συμμόρφωσης με τα ισχύοντα σχετικά πρότυπα (CE, EN, RoHS κλπ.), ο δε κατασκευαστής του φωτιστικού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 για σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων, καθώς και πιστοποιητικό ISO 14001.
- Το φωτιστικό θα είναι πλήρες, κατάλληλο για εγκατάσταση σε δίκτυο 230 V/AC και προκαλωδιωμένο με καλώδιο κατάλληλης διατομής και μόνωσης για αντοχή σε θερμοκρασία έως 90 οC, ενώ για την τροφοδοσία το φωτιστικό θα διαθέτει κλέμα για καλώδιο διατομής 2,5 mm², δηλαδή προμήθεια (κατόπιν προηγούμενης εγκρίσεως από την Υπηρεσία), προσκόμιση, πλήρης εργασία εγκατάστασης του φωτιστικού σώματος σε οποιοδήποτε ύψος με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στήριξης, σύνδεση σε δίκτυο τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος μετά δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην περίπτωση επιλογής προτεινόμενου φωτιστικού τύπου χωνευτής εγκατάστασης (ψευδοροφής), για την εγκατάσταση του φωτιστικού σε οροφή ως ορατής τοποθέτησης (επιφανειακής) τοποθέτησης ή και ως αναρτώμενο, στην τιμή του φωτιστικού συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια - προσκόμιση της αναγκαίουσας τυποποιημένης από τον κατασκευαστή του φωτιστικού για τον σκοπό αυτό διάταξης προσαρμογής κατά περίπτωση (Surface Mount Kit, αλυσίδα ή ντίζα) με την αναλογούσα εργασία, μετά υλικών και μικροϋλικών, δηλαδή προμήθεια (κατόπιν προηγούμενης εγκρίσεως από την Υπηρεσία), προσκόμιση, πλήρης εργασία εγκατάστασης του φωτιστικού σώματος σε οποιοδήποτε ύψος με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στήριξης, σύνδεση σε δίκτυο τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος μετά δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8973.3.5 φωτιστικό σώμα οροφής
 Τεχνολογίας LED τελευταίας γενιάς ,
 Τύπου πάνελ led κατά τα ανωτέρω,
 Ενδεικτικού τύπου LEDVANCE PANEL INDV 600/33 W/4000 K ή ισοδύναμου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 271,31
(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα ένα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 186

Άρθρο : ATHE N\9371.4 Φωτιστικό σώμα με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) για λαμπτήρα LED

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 60

Φωτιστικό σώμα από χυτό αλουμίνιο με ελλειψοειδή κώδωνα από γυαλί και προφυλακτήρα (χελώνα) για λαμπτήρα LED E27 (δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση). Θα φέρει πιστοποιητικό CE. Στεγανό IP44

Συμπεριλαμβάνεται ο λαμπτήρας

Η επιλογή θα γίνει με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης του έργου.

(1 τεμ) Τεμάχιο

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

A.T. : 187

Άρθρο : ATHE N\8974.1.1 Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό αντικερηκτικού τύπου LED 53W 1500mm IP65

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό αντικερηκτικού τύπου LED 53W 1500mm IP65

Για χώρους με κίνδυνο έκρηξης αερίου. Είναι ανθεκτικά στη σκόνη, την υγρασία και το νερό. Το σώμα και ο ανακλαστήρας από πολυανθρακικό (PC) έχουν αυξημένη αντίσταση έναντι σε παραμορφώσεις και προσκρούσεις.

- Θερμοκρασία χρώματος (CCT) : 4000 k

- Φωτεινή ροή: >= 8.000 lm

- Φωτεινή απόδοση: τουλάχιστον 120 lm/W +- 7,5 %

- Βαθμός προστασίας: IP 65

- Δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (βανδαλιστική αντοχή) : >= IK08

- Διάρκεια ζωής: L80/B20: έως και 50.000 h

- Ανακλαστήρας: διαφανές πολυανθρακικό (PC) για υψηλή μηχανική αντίσταση

- Σώμα: πολυανθρακικό (PC) για υψηλή μηχανική αντίσταση

Προμήθεια, προσκόμιση, πλήρης εργασία εγκατάστασης του φωτιστικού σώματος σε οποιοδήποτε ύψος με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στήριξης, σύνδεση σε δίκτυο τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος μετά δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 346,78
(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 188

Άρθρο : ATHE Σ\9363.1.2.A Φωτιστικό σώμα με βραχίονα LED 56 W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) 56 W 4000K IP65 και τον βραχίονα εγκατάστασης του.

(1 τεμ)

9363.1.1

Ευρώ (Αριθμητικά) : 249,81
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 189**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19378.2 Προβολεας συμμετρικός LED 90W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση ενός(1)προβολέα LED ισχύος 90W, κατάλληλοι για εξωτερικό φωτισμό , θα είναι απολύτως στεγανοί IP 65 και το περίβλημά τους από χυτό αλουμίνιο με λεία επιφάνεια και άριστο φινιρίσμα,βιομηχανοποιημένης κατασκευής με ειδικά καλώδια και ελαστικά στεγανότητας για νερό.

Τα LED θα έχουν ισχύ 90W.Στην τιμή περιλαμβάνεται και η βάση στήριξης .

- Τύπος προστασίας: IP65
- Κρουστική αντοχή: IK08
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος σε λειτουργία: -20 ... + 50 ° C

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ηλεκτρικά στοιχεία

Ονομαστική κατανάλωση 90,00 W

Κατάσταση λειτουργίας Integrated LED driver

Ονομαστική τάση 220..240 V

Συντελεστής ισχύος $\lambda > 0,90$

Συχνότητα δικτύου 50/60 Hz

Ρεύμα ενεργοποίησης 20.0 A

Συνολική αρμονική παραμόρφωση < 20 %

Χρόνο ρεύμα εκκίνησης Th50 1000 μs

Θερμοκρασία χρώματος 4000 K

Φωτεινή ροή 10000 lm

Φωτεινή απόδοση 110 lm/W

Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας ≤ 5 sdc

Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1 Ψυχρό Λευκό

Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra ≥ 80

Φωτοτεχνικά στοιχεία

Γωνία δέσμης 100 ° x 100 °

Υλικό καλύμματος Σκληρυμένο Ήαλί

Διάρκεια ζωής

Αριθμός κύκλων μεταγωγής 100000

Διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C 50000 h

Διάρκεια ζωής L80/B10 @ 25 °C 30000 h

Διάρκεια ζωής L90/B10 @ 25 °C 15000 h

Δοκιμή πυρακιωμένου σύρματος IEC 695-2-1 650 °C

Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας σύ EN62778 RG 1

Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας σύ EN62471 RG 0

Ήαλί προστασίας I

Βαθμός προστασίας IP65

Πρότυπα CE/CB/TUV SUD/EAC/RoHS

θα είναι ενδεικτικού τύπου FLOODLIGHT 90 W 4000 K IP65 BK της LEDVANCE ,ή PHILIPS ή άλλου ισοδύναμου τύπου.

(1 τεμ)

9376.1 Ισχύος 90 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,37**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 190****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8973.3.3.14 Φωτιστικό σώμα στεγανό LED 23 w****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός φωτιστικού σώματος στεγανού led 23 w με πλαίσιο και κάλυμμα πολυκαρβονικό

Ονομαστική κατανάλωση 23,00 W

Κατάσταση λειτουργίας Integrated LED driver

Ονομαστική τάση 220..240 V

Συντελεστής ισχύος $\lambda > 0,90$

Συχνότητα δικτύου 50/60 Hz

Ρεύμα ενεργοποίησης 11.0 A

Συνολική αρμονική παραμόρφωση 20 %

Χρόνο ρεύμα εκκίνησης Th50 160 μs

Στοιχεία συστήματος ελέγχου φωτιστικού

Output current 270 mA

Θερμοκρασία χρώματος 4000 K

Φωτεινή ροή 2800 lm

Φωτεινή απόδοση 120 lm/W
 Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας ≤5 sdc
 Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1 Ψυχρό Λευκό
 Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra >80

Φωτοτεχνικά στοιχεία
 Γωνία δέσμης 120 °
 θερμοκρασίες και συνθήκες λειτουργίας
 Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος -35...+50 °C
 Διάρκεια ζωής
 Αριθμός κύκλων μεταγωγής 100000
 Διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C 50000 h
 Διάρκεια ζωής L80/B10 @ 25 °C 35000 h
 Διάρκεια ζωής L90/B10 @ 25 °C 20000 h
 Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης -40...+70 °C
 Βαθμός προστασίας IK (αντοχή σε κρούση) IK08
 Δοκιμή πυρακτωμένου σύρματος IEC 695-2-1 850 °C
 Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας σύμφωνα με EN62778 RG 0
 Ύαλι προστασίας II
 Βαθμός προστασίας IP66
 Πρότυπα CE/CB/TÜV SÜD/EAC/RoHS
 8973.λ1 Προστασίας λ2
 8973.λ1.λ3 Για λ4 λαμπτήρες λ5 W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,51
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 191

Άρθρο : ATHE 9346 Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,87
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 192

Άρθρο : ATHE N18797.6 Ανιχνευτής κίνησης 2 κυκλωμάτων και μονάδα ελέγχου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης 2 κυκλωμάτων και μονάδα ελέγχου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Ο έλεγχος παρουσίας θα επιτυγχάνεται με αισθητήρες παρουσίας οι οποίοι σβήνουν τα φώτα όταν δεν ανιχνεύσουν κίνηση στο χώρο για ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα. Όταν ανιχνεύσουν κίνηση θα επαναφέρουν τα φώτα σε λειτουργία. Σε μερικές περιπτώσεις (μόνο off-συστήματα) τα φώτα θα παραμένουν σβηστά.

Ο αισθητήρας παρουσίας μπορεί να είναι είτε αυτόνομος είτε συνδεδεμένος σε σύστημα ελέγχου και μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο ή σε οροφή. Αποτελείται από ένα υπέρυθρο αισθητήρα κίνησης ο οποίος μπορεί να είναι ενσωματωμένος στο φωτιστικό ή να ελέγχει μια ομάδα φωτιστικών. Ο αισθητήρας ανιχνεύει την παρουσία ανθρώπων σε ένα χώρο και αυτόματα ενεργοποιεί το σύστημα τεχνητού φωτισμού.

Η επιφάνεια κάλυψης θα πρέπει να είναι περίπου 45 m², δυνατότητα ρύθμισης φωτεινότητας: 1 - 1000 lux ξαι χρόνου: 5 sec - 30 min.

Σύστημα ελέγχου - αυτόνομος ανιχνευτής για 2 κυκλώματα

Η μονάδα ελέγχου θα είναι για 2 κυκλώματα φωτισμού ON/OFF θα φέρει 1 είσοδος για ανιχνευτή και 2 βοηθητικές εισόδους, καθώς και 2 έξοδοι 16 A, ενώ θα επιτρέπει τον έλεγχο φορτίων 500 VA οικονομικοί λαμπτήρες φθορισμού και LEDs.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,42
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 193**Άρθρο : ATHE N19342 Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22 χιλ μήκους 1,50m****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m, δηλαδή κατασκευή και έμψηξη στο έδαφος μιάς γειώσεως αποτελούμενης από χάλκινο ηλεκτρόδιο με όλα τα μικρουλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως κλπ.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,31**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 194****Άρθρο : ATHE 602 Κλιματιστική συσκευή, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12.000 btu/h (ψύξη)/13.500 btu/h(θέρμανση)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου τοίχου, αερόψυκτη, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12.000 btu/h (ψύξη) / 13.500 btu/h (θέρμανση), συμπεριλαμβανόμενης και της εσωτερικής αλλά και της εξωτερικής μονάδας.
Με βαθμό ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον EER/COP=3,2/3,4.
Η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Θα είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent για τις ενεργειακές αποδόσεις τους και για την ασφάλεια τους σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής τους θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO 14001 για τη προστασία του περιβάλλοντος.
Τα μηχανήματα θα έχουν την δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος +46 οC DB στην ψύξη και από -15 οC WB στη θέρμανση.
Ο έλεγχος της εσωτερικής μονάδας θα γίνεται με ασύρματο (Remote controller) και επίτοιχο χειριστήριο.
Το μήκος των σωληνώσεων θα είναι το πολύ 5m και δε θα υπάρχει υψομετρική διαφορά εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας.
Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν γένει υλικών και μικροϋλικών απαραίτητων προς πλήρη εγκατάσταση και στήριξη, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με ηλεκτρικό δίκτυο και εν γένει κάθε ρύθμισης προς παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Μετά τα 8 μέτρα οι σωληνώσεις θα κοστολογούνται έξτρα).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

1.200,00

χίλια διακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.200,00**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια****A.T. : 195****Άρθρο : ATHE N18551.5.22 Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαιρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 18.000 Btu/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37**

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split), απόδοσης 18.000 Kcal/h στην ψύξη.
συνολικής Ενεργειακής Κλάσης ψύξης (A+++)/θέρμανσης : (A++), με Υγραντήρα, Ιονιστή και Αφύγρανση .
Το σύστημα θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον, με ψυκτικό μέσο το R32.
Ευρος λειτουργίας στην ψύξη από -10 έως +46 βαθμούς Κελσίου και στη θέρμανση από -20 έως +24 βαθμούς Κελσίου
SEER 7,4 περίπου και SCOP 4,6 περίπου .
Στην εγκατάσταση των μονάδων περιλαμβάνονται :
Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας κάτω στο δάπεδο (επιδαπέδιας) ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), ή με στηρίγματα πάνω στην οροφή ή ψευδοροφή (οριζόντιες μονάδες), ή με ράβδους ανάρτησης από την οροφή (για την εντός ψευδοροφής μονάδα), με διάταξη οριζοντίωσης.
Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας (condensing unit) στο δάπεδο, ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), πάνω σε μεταλλική βάση.
Η εγκατάσταση των καλωδιώσεων των ψυκτικών κυκλωμάτων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και η μόνωσή τους.

Η ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
 Η πλήρωση του συγκροτήματος με πλήρη φόρτο ψυκτικού μέσου R 32 και ειδικού λιπαντικού ελαίου (χαμηλών θερμοκρασιών).
 Οι δοκιμές και οι ρυθμίσεις, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
 Οι τιμές μονάδας της εγκατάστασης περιλαμβάνουν την προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, την δαπάνη των κάθε φύσης δοκιμών καθώς και κάθε άλλη εργασία σχετική με την εγκατάσταση που αναφέρεται ή όχι στο τμήμα αυτό, απαραίτητη όμως για την πλήρη και άρτια λειτουργία των κλιματιστικών μονάδων.
 Οι συμπιεστές θα είναι τύπου περιστροφικού.
 Περιλαμβάνονται επίσης τα τηλεχειριστήρια, οι αυτοματισμοί όπως και κάθε υλικό και μικροϋλικό, η σύνδεση με το ρεύμα, δηλ. προμήθεια και εργασία για παράδοση της εγκ/σης σε πλήρη και κανονική λειτουργία και οι πιστοποιήσεις και το δελτίο προϊόντος όπως αυτό ορίζεται στην οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την ενεργειακή επισήμανση (Energy Labeling).
 Θα είναι ενδεικτικού τύπου mitsubishi σειρά MSZ -AP 50 ή άλλου ισοδύναμου τύπου.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.913,04
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια δέκα τρία και τέσσερα λεπτά

A.T. : 196

Άρθρο : ATHE N18431 Θερμαντικά σώματα,τύπου PANEL

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα τύπου PANEL, χαλύβδινα που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως (Kcal)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,09
(Ολογράφως) : εννέα λεπτά

A.T. : 197

Άρθρο : ATHE N18264 θερμοστατική κεφαλή σώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικού σώματος, με διακόπτη δισωλήνιου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία
 (1 τεμ)
 N\8624 Ονομ.διαμέτρου 1/2 in

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,68
(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 198

Άρθρο : ATHE N18447 Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,99
(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 199

Άρθρο : ATHE Σ18257.1.1 Θερμαντήρας νερού (μποϊλέρ) διπλής ενέργειας χωρητικότητας 150 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (μποϊλέρ) διπλής ενέργειας, χωρητικότητας 150 l, με δύο εναλλάκτες, με μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος

εν θερμώ
μετά την αποκατασκευή του. Πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και
εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και
πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8257. 1. 1 Χωρητικότητα 150 1

Ευρώ (Αριθμητικά) : 797,99

(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα επτά και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 200

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18606.2.1 Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8606. 2 Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins

8606. 2. 1 Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,16

(Ολογράφως) : δέκα έξι και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 201

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18647.1 Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 127,50

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ19910.2 Εξοπλισμός τουαλέτας ΑΜΕΑ πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εξοπλισμός τουαλέτας ΑΜΕΑ πλήρης

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ WC για άτομα με ειδικές ανάγκες. Στην τιμή του άρθρου προβλέπεται η προμήθεια των ειδών υγιεινής ήτοι:

1. Λεκάνη ειδικού τύπου, η ειδική λεκάνη θα έχει καμπύλο σχήμα με πρόσθιο άνοιγμα εμπρός. Το κάθισμα λεκάνης θα είναι ανατομικό, κατάλληλο για χρήση από ΑΜΕΑ.
2. Τοποθέτηση οριζόντιων χειρολαβών εκ των οποίων η μία είναι ανακλινόμενη και μία θα φέρει θήκη χαρτιού.
3. Καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειριστήριο. Το καζανάκι θα πρέπει να μορφώνει την επιφάνεια που βρίσκεται προς την πλευρά του χρήστη ανατομικά έτσι ώστε να χρησιμεύει και ως πλάτη καθίσματος.
4. Μπαταρία με μακρύ ρουζούνι με επιμηκη λεβιέ για χειρισμό με αγκώνα ή με φωτοκύταρο.
5. Νιπτήρας ρηχός ειδικού τύπου χωρίς κολώνα. Ο νιπτήρας θα είναι εργονομικός με ειδικές εγκοπές για στήριξη αγκώνων και καμπύλο σχήμα εμπρός για καλύτερη προσέγγιση του χρήστη
6. Καθρέπτης μεγάλος με την κάτω ακμή μεταβαλλόμενης κλίσης.
7. Χειρολαβή ασφαλείας ανακλινόμενη για ΑΜΕΑ από ανοξείδωτο ατσάλι
8. Χειρολαβή ασφαλείας σταθερή για ΑΜΕΑ από ανοξείδωτο ατσάλι
9. Ανακλινόμενο κάθισμα για ΑΜΕΑ
10. Μπαταρία μπάνιου

Κατά τα λοιπά όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης. Η εργασία τοποθέτησης τους και όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί το WC σε πλήρη λειτουργία.

(κατ' αποκοπή)

με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042.1 Πιέσεως 6 atm

8042.1.3 Διαμέτρου 120 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,88**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 207****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18046.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου Φ100 με εσχάρα ορειχάλκινη****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου διαμέτρου Φ100 με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ)

8046.1 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,04**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και τέσσερα λεπτά****A.T. : 208****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.6.2Α Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από V.P.E Φ16χ2 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως διαστάσεων Φ 16χ2 mm από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (V.P.E.) με φράγμα διαπερατότητας οξυγόνου, μετά του αντίστοιχου στεγανωτικού σωλήνα μανδύα (H.D.P.E.), πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η εργασία και μικροϋλικά εγκατάστασης για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,37**(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 209****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.6.1Α Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από V.P.E Φ18χ2 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως διαστάσεων Φ 18χ2 mm από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (V.P.E.) με φράγμα διαπερατότητας οξυγόνου, μετά του αντίστοιχου στεγανωτικού σωλήνα μανδύα (H.D.P.E.), πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η εργασία και μικροϋλικά εγκατάστασης για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,87**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 210****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.7.1Α Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από V.P.E. Φ22χ3 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως διαστάσεων Φ22χ3 mm από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (V.P.E.) με φράγμα διαπερατότητας οξυγόνου, μετά του αντίστοιχου στεγανωτικού σωλήνα, μανδύα (H.D.P.E.), πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η εργασία και μικροϋλικά εγκατάστασης για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,11**(Ολογράφως) : οκτώ και έντεκα λεπτά**

A.T. : 211**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.1.3.Α Πολυστρωματική σωλήνα Φ20x2 PE-Xb****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32**

Πολυστρωματική Σωλήνα Φ20x2 με εξωτερικό στρώμα από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PE-Xb με μόνωση και πάχος αλουμινίου 0,40mm για αδιαπέραστο φράγμα οξυγόνου. Ικανός για συστήματα ύδρευσης και θέρμανσης. Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 90 οC και πίεσης 10bar.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,74**(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 212****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18041.10.2 Πλαστικός Πράσινος Σωλήνας Θερμοκολλητικός Φ25****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός Πράσινος Σωλήνας Θερμοκολλητικός από POLYPROPYLEN Φ25 χιλ. με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση και θέρμανση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) δηλαδή πλαστικός σωλήνας, σύνδεσμο, ρακόρ, ταύ, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου Φ25 χιλ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,01**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ένα λεπτό****A.T. : 213****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18041.10.3 Πλαστικός Πράσινος Σωλήνας Θερμοκολλητικός Φ32****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός Πράσινος Σωλήνας Θερμοκολλητικός από POLYPROPYLEN Φ32 χιλ. με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση και θέρμανση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) δηλαδή πλαστικός σωλήνας, σύνδεσμο, ρακόρ, ταύ, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου Φ32 χιλ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ****A.T. : 214****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18041.10.1 Πλαστικός Πράσινος Σωλήνας Θερμοκολλητικός Φ40****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός Πράσινος Σωλήνας Θερμοκολλητικός από POLYPROPYLEN Φ40 χιλ. με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση και θέρμανση τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) δηλαδή πλαστικός σωλήνας, σύνδεσμο, ρακόρ, ταύ, κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου Φ40 χιλ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,01**(Ολογράφως) : είκοσι και ένα λεπτό**

A.T. : 215**Αρθρο : ATHE N18540.2 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 3/4" με μονωτικό τύπου Armaflex****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 9 mm, για διάμετρο σωλήνα 3/4 ins, δηλαδή μονωτικός σωλήνας από αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και καταμήκως αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης

(1 m)

Για διάμετρο σωλήνα 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,44**(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 216****Αρθρο : ATHE N18540.3 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 1" με μονωτικό τύπου Armaflex****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 9 mm, για διάμετρο σωλήνα 1 ins, δηλαδή μονωτικός σωλήνας από αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και καταμήκως αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης

(1 m)

Για διάμετρο σωλήνα 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,54**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 217****Αρθρο : ATHE N18540.4 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 1 1/4" με μονωτικό τύπου Armaflex****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 9 mm, για διάμετρο σωλήνα 1 1/4 ins, δηλαδή μονωτικός σωλήνας από αφρώδες ελαστικό υλικό σε σωληνοειδές σχήμα, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και καταμήκως αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης

(1 m)

Για διάμετρο σωλήνα 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,64**(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 218****Αρθρο : ATHE 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 219****Αρθρο : ATHE 8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικα (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 220****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικα (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 221****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικα (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,90**(Ολογράφως) : σαράντα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 222****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19762.1.1 Ερμάριο συλλέκτη - διανομέα απο γαλβανισμένη λαμαρίνα με κάλυμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Ερμάριο συλλεκτών/διανομέων για ύδρευση-θέρμανση, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με το καπάκι του, χωνευτό ή επίτοιχο και με τις απαραίτητες οπές εισόδου εξόδου των σωληνώσεων. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στερέωση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,34**(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 223****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18603.3 Συλλεκτοδιανομέας (κολλεκτέρ) δικτύου ύδρευσης τεσσάρων οπών 1'****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Συλλεκτοδιανομέας (κολλεκτέρ) δικτύου ύδρευσης τεσσάρων οπών 1', πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8603.3 τεσσάρων οπών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,43
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 224

Άρθρο : ATHE N18603.4B Συλλεκτοδιανομέας (κολλεκτέρ) δικτύου ύδρευσης οκτώ οπών 1'

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Συλλεκτοδιανομέας (κολλεκτέρ) δικτύου ύδρευσης οκτώ οπών 1', πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8603.3 οκτώ οπών

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,31
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 225

Άρθρο : ATHE 8101.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,85
(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 226

Άρθρο : ATHE N8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής γωνιακή (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής γωνιακή (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8131.2.1 Τύπου Γωνιακή
 8131.11.13 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 227

Άρθρο : ATHE 8181.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού) (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίω (1 τεμ)

8181. 2 Ύψους 35 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,42
(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 228

Άρθρο : ATHE 8153.2 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή τρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Κυλινδρικό ή τρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο

πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,72

(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 229

Άρθρο : ATHE 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

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

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 230

Άρθρο : ATHE N18160.1 Νιπτήρας πορσελάνης νηπίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης νηπίων πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8160.λ1 Διαστ. 46x32 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 147,88

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα επτά και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 231

Άρθρο : ATHE Σ18305 Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 267,14

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα επτά και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 232

Άρθρο : ATHE N18160.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 233

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18162.1 ντουζιέρα πορσελάνης 75Χ75

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Ντουζιέρα πορσελάνης τετράγωνη πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πάμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4", με τα στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέα σε λειτουργία.

Διαστάσεων 75*75 cm

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 181,57
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 234

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18559.1 Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C κατάλληλος για τοποθέτηση σε στόμιο πλαστικοσωλήνα Φ 100 έως Φ 400 χιλ. αξονικός με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

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

A.T. : 235

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

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

(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,05
(Ολογράφως) : δέκα επτά και πέντε λεπτά

A.T. : 236

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

8168.2 Διαστάσεων 42x60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,21
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 237

Αρθρο : ΑΤΗΕ Σ18171 Σαπωνοθήκη επιχρωμιωμένη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Σαπωνοθήκη επιχρωμιωμένη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,06

(Ολογράφως) : δέκα έξι και έξι λεπτά

A.T. : 238

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18165.2.3.2 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος δύο σκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, δύο σκαφών, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και σιτηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,18

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 239

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0
8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63

(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 240

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.4.3 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος ντουζιέρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,55

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 241

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31

(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 242**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18704 Μετατροπή υπάρχουσας γραμμής τροφοδοσίας φυσικού αερίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28**

Μετατροπή της υπάρχουσας γραμμής τροφοδοσίας φυσικού αερίου για τη σύνδεση της συστοιχίας των επίτοιχων λεβήτων συνολικής ισχύος 150 kW, δηλαδή:

- 1) Εγκατάσταση νέας γραμμής από σωλήνες πολυπροπυλενίου ανάλογης διατομής, όπως θα προκύψει από τη μελέτη εφαρμογής που θα εγκριθεί από την εταιρεία φυσικού αερίου, για τη σύνδεση των νέων επίτοιχων λεβητών,
- 2) Εγκατάσταση της απαιτούμενης διάταξης υποβιβασμού της πίεσης (GAS TRAIN) για τη σύνδεση των νέων επίτοιχων λεβητών,
- 3) Εγκατάσταση των απαιτούμενων σφαιρικών βανών - φίλτρων ανοξειδωτών αντικραδασμικών συνδέσμων για κάθε επίτοιχο λέβητα φυσικού αερίου
- 4) Ανοξειδωτο μονόμετρο χαμηλής πίεσης $\frac{3}{4}$ ins - $\Phi 63$ - 60 mbar με το αντίστοιχο μπουτόν διακοπής
- 5) Ψείωση του δικτύου φυσικού αερίου.

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών, οργάνων και εξαρτημάτων που περιλαμβάνονται στη νέα εγκεκριμένη μελέτη του φυσικού αερίου και των μικρουλικών σύνδεσης και στήριξης, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (Κ.Απ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια****A.T. : 243****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18452.2.14 Συστοιχία τριών επίτοιχων λεβήτων φυσικού αερίου συνολικής ισχύος 150kW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28**

Συστοιχία τριών επίτοιχων λεβητών φυσικού αερίου συνολικής ισχύος 150kW για θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού (80 C / 60 C) που περιλαμβάνει :

- 1) Τρεις (3) λέβητες φυσικού αερίου συμπύκνωσης συνολικής ισχύος 150kW, με κλειστό θάλαμο καύσης ενσωματωμένο καυστήρα προανάμιξης και κυκλοφορητή, συνοδευόμενος από τα πιστοποιητικά απόδοσης σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία EEC 92/42, πλήρης με όλα τα εξαρτήματα και όργανά του,
- 2) Ανάλογο αριθμό εργοστασιακής κατασκευής υδραυλικών κιτ σύνδεσης της συστοιχίας που περιλαμβάνει :
 - α) ορειχάλκινο φίλτρο,
 - β) τρεις σφαιρικές ορειχάλκινες βάνες απομόνωσης,
 - γ) εύκαμπτος σύνδεσμος ποσαγωγής κυκλώματος θέρμανσης,
 - δ) εύκαμπτος σύνδεσμος επιστροφής κυκλώματος θέρμανσης,
 - ε) ποσαγωγή νερού θέρμανσης με σωλήνα προπυλενίου διαμέτρου DN 40 mm,
 - στ) επιστροφή νερού θέρμανσης με σωλήνα προπυλενίου διαμέτρου DN 40 mm,
 - ζ) Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη για κάθε λέβητα ξεχωριστά,
 - η) τον αναγκαίο κυκλοφορητή του πρωτεύοντος κυκλώματος σε περίπτωση που δεν είναι ενσωματωμένος στον λέβητα,
- 3) Ανάλογο αριθμό εργοστασιακής κατασκευής πλάσια στήριξης σε σειρά των επίτοιχων λεβητών και
- 4) Οποιοδήποτε άλλο αναγκαίο υλικό για τη σωστή λειτουργία της συστοιχίας.

Δηλαδή, προμήθεια της συστοιχίας, εξαρτημάτων, οργάνων και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασίες πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών και ρυθμίσεως καυστήρων μετά του φύλλου ελέγχου για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35.000,00**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε χιλιάδες****A.T. : 244****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18656.1 Υδροστάτης επαφής****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31**

Υδροστάτης με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8656. 1 επαφής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,11
(Ολογράφως) : πενήντα επτά και έντεκα λεπτά

A.T. : 245

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18625.2.1 **Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως ονόμ. διαμέτρου 20mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία
 (1 τεμ)

8625. 2 Ονομ.διαμέτρου 20 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 171,85
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα ένα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 246

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18608.10 **Μαγνητικό Φίλτρο Σωματιδίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ορειχάλκινο Υδρο-κυκλωνικό Μαγνητικό Φίλτρο, με κορυφαία ικανότητα συλλογής σωματιδίων και λάσπης, και υψηλές ποιοτικές προδιαγραφές, για τον καθαρισμό της εγκατάστασης θέρμανσης, την προστασία από κάθε είδους αιωρούμενο σωματίδιο και την βελτιστοποίηση της απόδοσης του συστήματος θέρμανσης.

Θερμοκρασίας λειτουργίας: 0 - 95 °C
 Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
 Ρευστό λειτουργίας: Νερό, νερόεγλυκόλη
 Μαγνήτες: x3 - 9.000 + Gauss Ανοξειδωτο πλέγμα 400 μm
 Χωρητικότητα θαλάμου: 380 ml Σπειρώματα σύνδεσης ISO 228

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι

A.T. : 247

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18605 **Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 4,5 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης (βιδωτής σύνδεσης), υδρολίπαντος, ενδεικτικού τύπου wilo stratos 30/1-8 ή 'αλλου ισοδύναμου τύπου, με κινητήρα EC ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και ενσωματωμένο ηλεκτρονικό έλεγχο ισχύος, με ονομαστική διάμετρο σύνδεσης 30, Περιοχή ονομαστικού μανομετρικού 1-8, απόδοση έως 4,5 m³/h, Δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEI) ≤ 0,20, συμμόρφωση με ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα κατά EN 61800-3, Εκπομπή παρεμβολών EN 61000-6-3, Αντοχή σε παρεμβολές EN 61000-6-2 για θερμοκρασία αντλούμενου υγρού -10°C έως +95°C, Ηλεκτρική σύνδεση 1~230 V, 50 Hz, Βαθμός προστασίας IP X2 D, Μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης. Ο τρόπος λειτουργίας θα είναι είτε για σταθερή διαφορική πίεση είτε για μεταβαλλόμενη διαφορική πίεση, θα έχει χειροκίνητη λειτουργία για ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας, Ρύθμιση της ισχύος αντλίας (μανομετρικό), λειτουργία εξαέρωσης, θα διαθέτει αυτόματες λειτουργίες για αδιαβάθητη προσαρμογή ισχύος ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας και για αυτόματη λειτουργία απεμπλοκής, θα διαθέτει λειτουργίες αναγγελίας και ένδειξης όπως ένδειξη κατανάλωσης ισχύος σε W, ένδειξη του τρέχοντος μανομετρικού ύψους κατά τη ρύθμιση και προβολή των μηνυμάτων βλάβης (κωδικοί σφαλμάτων), θα έχει εξοπλισμό με θέση κλειδιού στο σώμα της αντλίας γρήγορη ηλεκτρική σύνδεση με το βύσμα, λειτουργία εξαέρωσης, μοτέρ ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και φίλτρο σωματιδίων. Τα υλικά κατασκευής Κέλυφος αντλίας: Χυτοσίδηρος (EN-GJL-200) Πτερωτή: Πλαστικό (PP - 40% GF) Άξονας αντλίας: Ανοξειδωτος χάλυβας Ύδρανα: Άνθρακας, εμποτισμένος με μέταλλο Πρόσθετα εξαρτήματα Ρακόρ Διαστολικά θερμομόνωση Βύσμα με καλώδιο σύνδεσης 2 m και φινιρίσματα βύσμα με καλώδιο σύνδεσης 2 m. Δηλαδή περιλαμβάνονται κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8605.λ1 λ2 πίεσεως
 8605.λ1.λ3 Παροχής από λ4

m³/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.154,49**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν πενήντα τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 248****Αρθρο : ATHE N18537.11 Καπναγωγός πλαστικός-πολυπροπυλενίου κυκλικής διατομής Φ80****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Καπναγωγός πλαστικός-πολυπροπυλενίου κυκλικής διατομής Φ80 θηλυκωτός. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, ημιγωνιές, στηρίγματα κλπ), την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,84**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 249****Αρθρο : ATHE N18537.10 Κιτ καπναγωγού για λέβητα φυσικού αερίου Φ60/100 σε Φ80****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21**

Κιτ καπναγωγού για λέβητα φυσικού αερίου Φ60/100 σε Φ80 για τον διαχωρισμό των αερίων αναρρόφησης και καυσαερίων (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00**(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : 250****Αρθρο : ATHE N18703 Συλλέκτης εκκένωσης συμπτυκνωμάτων της συστοιχίας επίτοιχων λεβήτων απόδοσης 150kW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Συλλέκτης εκκένωσης συμπτυκνωμάτων όλων των επίτοιχων λεβήτων φυσικού αερίου, δηλαδή της συστοιχίας των λεβήτων συνολικής ισχύος 150kW, από πολυπροπυλένιο PP και σύνδεση αυτής στο πλησιέστερο σιφώνι ή φρεάτιο αποχέτευσης του κτιρίου, δηλαδή προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα****A.T. : 251****Αρθρο : ATHE Σ18474.1 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργίας. (1 τεμ)

Σ\8474.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,28**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε και είκοσι οκτώ λεπτά**

A.T. : 252**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 1 Διάμετρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,91**(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 253****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 2 Διάμετρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,97**(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 254****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 3 Διάμετρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,35**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 255****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.5 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 5 Διάμετρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,97**(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 256****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ\8066.1.5.1 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ)

8066. 1. 5 Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 153,30**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τρία και τριάντα λεπτά****A.T. : 257****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ\8066.1.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος 0,50 m έως 1,00 m διαστάσ. 40cm X 50cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως ακαθάρτων δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, τοποθέτηση πλαστικού (πολυαιθυλένιο) κυλινδρικού φρεατίου αποχέτευσης μη διαβρώσιμου, απόλυτα ανθεκτικού στις φθορές και στο χρόνο με διαστάσεις πλάτος 38 cm, μήκος 43 cm, ύψος από 50 cm έως 100 cm, διάνοιξη οπών εισόδου – εξόδου $\Phi 125$ για την διέλευση του κεντρικού αγωγού, διάνοιξη οπών $\Phi 50$ και $\Phi 100$ για την σύνδεση του φρεατίου με τις επιμέρους αποχετεύσεις κάθε W.C., συγκόλληση και στεγάνωση αγωγών με ειδική συγκολλητική - στεγανωτική μαστίχη υψηλών αντοχών, πλήρωση της εκσκαφής με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου για την κατακορύφωση και στερέωση του φρεατίου και των συνδέσεων αυτού, δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου με τσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, επίχριση πλευρικών επιφανειών οπτοπλινθοδομής με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, για την απόλυτη επιμήκυνση του φρεατίου στο τελικό ύψος του πεζοδρομίου και για την στερέωση των χυτοσιδηρών καλυμάτων του, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,04**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 258****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ\8066.1.3 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 30 X 30****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονίαματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλιοσώληνα $\Phi 150$ mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ)

8066.1.3 Διαστάσεων 0,30cm X 0,30cm και βάθος έως 1,00 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,05**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα και πέντε λεπτά****A.T. : 259****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.01.03.11 Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 300x300mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9**

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά (composite materials), άμεσης έγχυσης (μονολιθικής δομής), χωρίς προσθήκη αδρανών στο μίγμα χύτευσης, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 124, με το πλαίσιο έδρασής τους, εφοδιασμένα με παρέμβυσμα στεγάνωσης/απόσβεσης θορύβου από EPDM ή ανάλογο υλικό μεταξύ καλύμματος και πλαισίου έδρασης και μηχανισμό κλειδώματος από ανοξειδωτο χάλυβα, πλήρως τοποθετημένα και

ευθυγραμμισμένα.

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 300x300mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124

.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,90

(Ολογράφως) : τριάντα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 260

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β49 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας D400, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, οι φοροεκφορτώσεις με κατάλληλα μέσα (πχ. με χρήση υδραυλικού γερανοβραχίονα),

- η προετοιμασία της επιφανείας έδρασης του πλαισίου, η ρύθμιση της απαιτούμενης τελικής στάθμης του καλύματος ή της εσχάρας με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η πάκτωση του πλαισίου έδρασης με ισχυρή τσιμεντοκονία.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,45

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 261

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18062.1 Υδρορροή από γαλβανισμένη ανοικτή ημικυκλική λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως
(1 kg)
8062. 1

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,77

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 262

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18062.3 Υδρορροή σωληνωτή κυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως
(1 kg)
8062. 3

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,55
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 263

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18061.1 Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

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

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

27/7/23

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΑΡΣΕΝΙΟΥ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

27/7/23

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η ΑΝ.ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

27/7/23

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ.Τ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ

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

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΟΙΚ 20.05.01	1	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	02-04-00-00	Εκκαφές Θεμελίων Τεχνικών Έργων
ΝΑΟΔΟ Α04.4	2	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε εδάφος πάσης φύσεως	08-01-01-00	Εκκαφές τάφρων και διωρύγων
ΝΑΟΙΚ 20.40	3	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων		
ΝΑΟΙΚ 10.07.01	4	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βεβαιότητας		
ΝΑΟΙΚ 10.01.02	5	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα		
ΝΑΟΙΚ 23.03	6	Ικρίωματα σιδηρά σωληνώδη	01-03-00-00	Ικρίωματα
ΝΑΟΙΚ 23.14	7	Επενδύσεις πρόσωσης ικρίωμάτων		
ΝΑΟΙΚ 22.20.01	8	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών		
ΝΑΟΙΚ Ν22.10.01	9	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπτα ή ελαφρώς οπλισμένα σκυροδέματα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01	Καθαίρεσης στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.15.03	10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυροδέμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	15-02-01-01	Καθαίρεσης στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.04	11	Καθαίρεσεις πλινθοδομιών	14-02-02-01	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα
ΝΑΟΙΚ 22.21.01	12	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών		
ΝΑΟΙΚ 22.61	13	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες		
ΝΑΟΙΚ 22.60	14	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων		
ΝΑΥΔΡ 10.19	15	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυροδέμα αφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης		
ΝΑΥΔΡ 10.17	16	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος		

Σελίδα 1 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΟΙΚ 32.01.04	17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογενερατού για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
ΝΑΟΙΚ 32.01.05	18	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογενερατού για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C20/25	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

Σελίδα 2 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΟΙΚ 32.01.06	19	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
ΝΑΟΙΚ Ν32.01.07.01	20	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 με αναστολέα διάβρωσης	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος
			01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
			01-01-05-00	Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

Σελίδα 3 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΟΙΚ 32.25.03	21	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		
ΝΑΟΙΚ 32.25.04	22	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25		
ΝΑΟΙΚ 32.25.05	23	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30		
ΝΑΟΙΚ 38.02	24	Ευλόγητοι χυτών μικροκατασκευών	01-04-00-00	Καλοούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
ΝΑΟΙΚ 32.05.04	25	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		
ΝΑΟΙΚ 38.20.02	26	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
ΝΑΟΔΟ Β30.3	27	Χαλύβδινο οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
ΟΙΚ Ν7122.1	28	Επίστρωση-αποκατάσταση διατομής με επισκευαστικό κονίαμα πάχους μέχρι 5cm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με ή χωρίς οξειδώσεις οπλισμού και προετοιμασία επιφάνειας		
ΟΙΚ Ν7122.2	29	Επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος πάχους έως 3mm σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος		
ΑΤΕΚ 12	30	Μανδύας από έγχυτο σκυρόδεμα οισυδήποτε πάχους		
ΑΤΕΚ 14	31	Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος οισυδήποτε πάχους		
ΑΤΕΚ Ν16.1	32	Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευαζόμενος σε ερπυλούς, δοκούς, κελύφη, κατηγορίας C30/MPa οισυδήποτε πάχους και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας μετά της προετοιμασίας της επιφάνειας		
ΑΤΕΚ Ν10.1	33	Σιδηροί οπλισμοί για την κατασκευή μανδύων και θεμελίων		
ΟΙΚ 7912.1.ΣΧ	34	Καμπτική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση σύνθετων ινοπλισμένων ταινιών (λωρίδων) αποτελούμενη από ίνες άνθρακα τύπου Sika CARBODUR ή ισοδύναμου		
ΟΙΚ Ν7912.1	35	Διατημητική ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση σύνθετων ινοπλισμένων υφασμάτων αποτελούμενη από ίνες τύπου Sika WRAP 300C ή ισοδύναμων		
ΝΑΟΔΟ Β92.2	36	Αγκυρώσεις νέων ραβδών οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ραβδούς φ12 mm		

Σελίδα 4 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΥΔΡ Χ16088	37	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου		
ΥΔΡ 6069	38	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου		
ΝΑΟΙΚ 22.45	39	Αποξήλωση ξυλίνων ή σπέρνων κουφωμάτων		
ΝΑΟΙΚ Ν122.65.02	40	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κικλιδιωμάτων για μεταλλικά κικλιδιώματα		
ΝΑΟΙΚ 22.65.02	41	Αποξήλωση κικλιδιωμάτων για μεταλλικά κικλιδιώματα		
ΝΑΟΙΚ 22.30.02	42	Δάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m ² και έως 0,12 m ²		
ΝΑΟΙΚ 22.31.02	43	Δάνοιξη αυλακίου σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m		
ΝΑΟΙΚ 22.37.02	44	Δάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή αστλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m		
ΝΑΟΙΚ 22.37.03	45	Δάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή αστλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,20 m και έως 0,30 m		
ΝΑΟΙΚ 46.10.06	46	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x12x19 cm, πάχους 2 πλινθών	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους
ΝΑΟΙΚ 46.15.01	47	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1/2 πλινθού (δρομικοί τοίχοι)	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους
ΝΑΟΙΚ 46.15.02	48	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλινθού (μπαρτικοί τοίχοι)	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους
ΝΑΟΙΚ 49.01.01	49	Διαζώματα (σενάρι) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων		
ΝΑΟΙΚ 78.05.01	50	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm		
ΝΑΟΙΚ 78.05.04	51	Γυψοσανίδες ανθυγρά, επίπεδες, πάχους 12,5 mm		
ΝΑΟΙΚ 78.05.05	52	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm		
ΝΑΟΙΚ 78.10.02	53	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm		
ΝΑΟΙΚ 61.12	54	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες		
ΝΑΟΙΚ 61.31	55	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετασματος		
ΝΑΟΙΚ 79.55	56	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	03-06-02-02	Θερμονωμένες εξωτερικών τοίχων
ΝΑΟΙΚ 78.30.01	57	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκεψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	03-07-10-01	Ψευδοροφές με γυψοσανίδες
ΝΑΟΙΚ 78.34	58	Ψευδοροφή ισοπέδη από γυψοσανίδες	03-07-10-01	Ψευδοροφές με γυψοσανίδες
ΝΑΟΙΚ 61.30	59	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής		

Σελίδα 5 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΟΙΚ Α17940 Ν	60	Κατασκευή θερμομόνωσης οροφής και τοίχου μη θερμαινόμενου χώρου με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης κυμανόμενου πάχους από 50mm έως 100mm, πυκνότητας 80kg/m ³		
ΝΑΟΙΚ Ν65.01.05	61	Κουφώματα αλουμινίου ανοιγοσπινόμενα, σταθερά, ή συνδυασμός αυτών, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.		
ΝΑΟΙΚ Ν76.27.3	62	Υαλοσυρικά διπλοί ενεργειακοί υαλοπινάκες τεσσάρων εποχών συνολικού πάχους 24mm (κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm)		
ΝΑΟΙΚ 65.25	63	Κινητές σπινές αερισμού		
ΝΑΟΙΚ Ν65.01.10	64	Πάνελ αλουμινίου πάχους 28mm με θερμομόνωση ώστε να εξασφαλίζεται $\mu < 1,5$ που θα φέρει εσωτερική ενίσχυση για αντοχή σε κρούση.		
ΝΑΟΙΚ Σ61.29.1	65	Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης επιπέδου του έργου		
ΝΑΟΙΚ 61.05	66	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm		
ΝΑΟΙΚ 64.01.01	67	Σιδηρά κικλιδιώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχήμου από ευθύγραμμες ράβδους		
ΝΑΟΙΚ 75.31.02	68	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.31.04	69	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.41.01	70	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βαθρων/μετώπων)	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 75.58.02	71	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm		
ΝΑΟΙΚ 75.11.02	72	Περιθώρια (σκαβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 74.20.02	73	Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων, διαστομής μέχρι 30 x 30 mm		
ΝΑΟΙΚ 74.22	74	Μπιζυτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών		
ΝΑΟΙΚ 74.23	75	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο		
ΝΑΟΙΚ 61.31 ΣΧ.1	76	Προμήθεια και τοποθέτηση πτυσσόμενου χωρίσματος απο προφίλ αλουμινίου με οδηγό ανάρτησης οροφής (χωρίς οδηγό διαπέδου)		
ΝΑΟΙΚ 54.46.01	77	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	03-08-01-00	Ξύλινα Κουφώματα
ΟΙΚ Ν6543.8	78	Πάρολα (ζεύγος χειρολαβών) εσωτερικών ξυλίνων θυρών.		

Σελίδα 6 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΟΙΚ 56.23	79	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα	03-09-01-00	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
ΝΑΟΙΚ 56.24	80	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα	03-09-01-00	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
ΝΑΟΙΚ 56.11	81	Συρτάρια για κουζινογούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	03-09-01-00	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
ΝΑΟΙΚ 56.21	82	Πάγκος από άκαυστη φορμάκα ενδεικτικού τύπου DUROPAL		
ΝΑΟΙΚ Ν73.36.10	83	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας τελικού πάχους 10 cm για διαμόρφωση κλίσεων για την τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου.		
ΝΑΟΙΚ 73.91	84	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχτου σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm		
ΝΑΟΙΚ 73.33.03	85	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
ΝΑΟΙΚ 73.26.04	86	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 10x10 cm, κολιτζά	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
ΝΑΟΙΚ 73.99	87	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμιδών		
ΝΑΟΙΚ Ν73.96.10	88	Επιστρώσεις για τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	03-07-06-02	Βινυλικά δάπεδα
ΝΑΟΙΚ Ν73.96	89	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	03-07-06-02	Βινυλικά δάπεδα
ΝΑΟΙΚ 53.50.02	90	Σοβατενά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ζυλεια τύπου Σουηδίας		
ΝΑΟΙΚ 22.23	91	Καθαίρεση επιχρισμάτων	14-02-01-01	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας
ΝΑΟΙΚ 71.21	92	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδότα με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
ΝΑΟΙΚ Σ71.22	93	Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
ΝΑΟΙΚ 77.15	94	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
ΝΑΟΙΚ Ν77.28.1	95	Υπόστρωμα χρωματισμών (ασφάλι) επί μη μεταλλικών επιφανειών με χαλαζακά αδρανή	03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαθιά χαλιβιδίων επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.17.01	96	Σταπουλάρια προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	03-10-02-00 03-10-05-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων Χρωματισμοί ξυλινών επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 79.70.02	97	Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως		
ΝΑΟΙΚ 79.48.Π.1	98	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους από 70 mm	03-06-02-01	Θερμομονώσεις δωματίων
ΝΑΟΙΚ 77.102	99	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού		
ΝΑΟΙΚ 77.80.02	100	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στουρενο-ακρυλικής βάσεως.	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων

Σελίδα 7 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΟΙΚ 77.16	101	Προετοιμασία ξυλινών επιφανειών για χρωματισμούς	03-10-05-00	Χρωματισμοί ξυλινών επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.17.02	102	Σταπουλάρια προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλινών επιφανειών	03-10-02-00 03-10-05-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων Χρωματισμοί ξυλινών επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.54	103	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλινών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
ΝΑΟΙΚ 77.55	104	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαθιά χαλιβιδίων επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 77.20.01	105	Αντισκληρωτικές βαφές, εφαρμογή αντισκληρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαθιά χαλιβιδίων επιφανειών
ΝΑΟΙΚ 79.08	106	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά		
ΝΑΟΙΚ 75.21.04	107	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
ΝΑΟΙΚ 22.22.01	108	Καθαίρεση επικεραμιώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων κεράμων		
ΝΑΟΙΚ 22.51	109	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξυλινής στέγης		
ΝΑΟΙΚ 77.96	110	Μικητοκτόνες επαλείψεις ξυλινών επιφανειών		
ΝΑΟΙΚ 52.76.02	111	Ζεκιά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ζυλειας τριστή		
ΝΑΟΙΚ 52.79.02	112	Τεγίδωση στέγης από ζυλεια τριστή		
ΝΑΟΙΚ 52.80.02	113	Σανίδωμα στέγης με μιστοαβλες πάχους 1,8 cm		
ΝΑΟΙΚ 79.40.Π	114	Θερμομόνωση στέγης κτιρίου με πλάκες πετροβάμβακα πάχους από 80 mm		
ΝΑΟΙΚ 79.10	115	Επίστρωση με ελαστομερή υδραμιωπερατή μεμβράνη		
ΝΑΟΙΚ 72.16	116	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	03-05-01-00	Επικεραμιώσεις στεγών
ΝΑΟΙΚ 72.70	117	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυμειωτά πολυκαρβονικά φύλλα		
ΝΑΟΙΚ 72.65	118	Επιστέγασση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	03-05-02-01	Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα
ΝΑΟΙΚ 79.15.04	119	Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 285 gr/m2		
ΝΑΟΙΚ 73.98.Σ	120	Συνθετικός χλοοτάπητας	03-07-06-01	Δάπεδα με μοκέτα
ΝΑΟΙΚ 73.97.1.ΣΧ	121	Δάπεδο ασφαλείας ελαστικό πάχους 40mm	03-07-06-02	Βινυλικά δάπεδα
ΝΑΟΙΚ 79.80	122	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρωμών τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)		
ΟΔΟ Ν12922.1	123	Επίστρωση κυβόλιθων με χαλαζακή άμμο παντός σχεδίου - χρώματος		

Σελίδα 8 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΝΑΟΙΚ 62.60.02	124	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min		
ΑΤΗΕ Σ8160.03	125	Αποξήλωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων		
ΑΤΗΕ Ν8972.2.1	126	Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού συμματος οιοδότητε τύπου		
ΑΤΗΕ Ν9392.3.10	127	Αποξήλωση Θερμαντικού συμματος		
ΑΤΗΕ Ν8551.1.1Β	128	Αποξήλωση κλιματιστικής μονάδας οιοδότητε τύπου		
ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.56.Ν2	129	Καθαίρεση σωληνώσεων όψης - ΠΛΗΝ υδροροών-	15-02-02-02	Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους
ΑΤΗΕ Ν8151.7	130	Αποξήλωση ειδών υγιεινής παντός τύπου με το ανάλογο υδραυλικό δίκτυο		
ΑΤΗΕ Ν8700	131	Αποξήλωση υπάρχουσας εγκατάστασης λεβητοστασίου		
ΑΤΗΕ 8766.2.1	132	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm ²		
ΑΤΗΕ 8766.3.1	133	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²		
ΑΤΗΕ 8766.3.2	134	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm ²		
ΑΤΗΕ 8766.3.3	135	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm ²		
ΑΤΗΕ 8766.5.2	136	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 2,5mm ²		
ΑΤΗΕ 8766.5.3	137	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 4mm ²		
ΑΤΗΕ 8766.5.4	138	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 6mm ²		
ΑΤΗΕ 8774.3.2	139	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm ²		
ΑΤΗΕ Ν8774.6.5	140	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 10 mm ²		
ΑΤΗΕ Ν8076.5.6	141	Καλώδια τύπου Η05VY-U/R (ΝΥΜ), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x16 mm ²		
ΑΤΗΕ Ν8766.2.1 Α	142	Καλώδιο Συναγερμού 6Χ0,22mm ²		
ΑΤΗΕ Ν8797	143	Καλώδιο δεδομένων SF/UTP 4 ζευγών CAT 6		
ΑΤΗΕ Ν8843.2.2	144	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή επίτοιχος τοποθέτησης πλήρης, 6 έως 10 αναχωρήσεων		
ΑΤΗΕ Ν8843.2.3	145	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή επίτοιχος τοποθέτησης πλήρης, 11 έως 15 αναχωρήσεων		
ΝΑΗ/Μ 65.80.40.01	146	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	04-20-01-03	Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων
ΝΑΗ/Μ 65.80.40.02	147	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	04-20-01-03	Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων
ΝΑΗ/Μ 65.80.40.04	148	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm	04-20-01-03	Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων
ΑΤΗΕ 8735.2.3	149	Κυτίο διακλωδώσεως Πλαστικό Φ 100 Χ 100mm		
ΑΤΗΕ Σ8733.1	150	Πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND20Χ13 mm		

Σελίδα 9 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΑΤΗΕ Σ8733.4	151	Πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND40Χ25 mm		
ΑΤΗΕ Σ8733.5	152	Πλαστικό κανάλι τύπου LEGRAND40Χ40 mm		
ΑΤΗΕ 8732.1.2	153	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm		
ΑΤΗΕ 8732.2.2	154	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ 13,5mm		
ΑΤΗΕ 8732.2.3	155	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ 16mm		
ΑΤΗΕ 9316.1	156	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1/2 ins		
ΑΤΗΕ Ν9500.1.1	157	Πρίζα δικτύου R J 45		
ΑΤΗΕ Ν8826.1.1	158	Ρευματόδοτης στεγανός IP55, διπολικός τύπου SCHUKO ασφαλείας με καπάκι, εντάσεως 16 Α, τάσεως 250 V.		
ΑΤΗΕ Ν8827.3.2	159	Ρευματόδοτης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α		
ΑΤΗΕ 8826.3.2	160	Ρευματόδοτης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α		
ΑΤΗΕ 8801.1.4	161	Διακόπτης χωνευτός με πηκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπατέρ ή αλλε ρετούρ		
ΑΤΗΕ Ν8812	162	Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήρους εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V		
ΑΤΗΕ 8801.1.1	163	Διακόπτης χωνευτός με πηκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός		
ΑΤΗΕ 8915.1.2	164	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α		
ΑΤΗΕ 8915.1.3	165	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α		
ΑΤΗΕ 8915.1.4	166	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 Α		
ΑΤΗΕ 8915.1.5	167	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 Α		
ΑΤΗΕ Ν9730.1.3	168	Κεραίες Τ. V. μετά του ιστού του μίκτη και της αντικεραυνικής προστασίας		
ΑΤΗΕ Σ8992.11.1.1	169	Λήψη κεραίας Τ. V		
ΑΤΗΕ Ν9730.2	170	Ενισχυτής σήματος κεραίας Τ. V.		
ΑΤΗΕ Σ8992.3	171	Διακλωδωτήρας δικτύου Τ. V, 1Χ3 διακλωδώσεως		
ΑΤΗΕ Ν9601.5	172	Ομοσφινικό καλώδιο 78 Ω		
ΑΤΗΕ Σ8994.31.8.1	173	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών μετά του συσσωρευτή του		
ΑΤΗΕ Σ8994.31.8	174	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών μετά του συσσωρευτή του		
ΑΤΗΕ Σ8994.31.4	175	Μπουτάν χειροκίνητου συναγερμού φωτιάς		

Σελίδα 10 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΑΤΗΕ Σ8994.5	176	Προμήθεια και εγκατάσταση φαροσειρήνας 220 V, 70 Db, 25 W FLASHER		
ΑΤΗΕ Ν8994.32.2	177	Ανιχνευτής ορατού καπνού		
ΑΤΗΕ Ν8994.31.1	178	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής πυρκαϊάς		
ΑΤΗΕ Ν8708	179	Σύστημα ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου		
ΑΤΗΕ Σ8987.27.2	180	Αυτόνομη ενδεικτική πινακίδα εξόδου κινδύνου		
ΑΤΗΕ 8202.2	181	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg		
ΑΤΗΕ 8201.1.2	182	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg		
ΑΤΗΕ Ν8202	183	Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως 12kg		
ΑΤΗΕ 8204.1	184	Πυροσβεστική φωλεά επίοιχη ή χωνευτή		
ΑΤΗΕ Ν8973.3.5	185	Φωτιστικό σώμα οροφής εσωτερικού χώρου, οροφής (επιφανειακής), αναρτώμενης, η χωνευτής τοποθέτησης, τύπου Led, ονομ. ισχύος/θερμοκρασίας χρώματος 33W 4000K, διαστάσεων 600x600 mm, χαμηλής θάμβωσης		
ΑΤΗΕ Ν9371.4	186	Φωτιστικό σώμα με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) για λαμπτήρα LED		
ΑΤΗΕ Ν8974.1.1	187	Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό αντικερκτικού τύπου LED 53W 1500mm IP65		
ΑΤΗΕ Σ9363.1.2.A	188	Φωτιστικό σώμα με βραχίονα LED 56 W		
ΑΤΗΕ Ν9378.2	189	Προβολέας συμμετρικός LED 90W		
ΑΤΗΕ Ν8973.3.3.14	190	Φωτιστικό σώμα στεγανό LED 23 w		
ΑΤΗΕ 9346	191	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού		
ΑΤΗΕ Ν8797.6	192	Ανιχνευτής κίνησης 2 κυκλωμάτων και μονάδα ελέγχου.		
ΑΤΗΕ Ν9342	193	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22 χιλ μήκους 1,50m		
ΑΤΗΕ 602	194	Κλιματιστική συσκευή, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12.000 Btu/h (ψύξη)13.500 Btu/h(θέρμανση)		
ΑΤΗΕ Ν8551.5.22	195	Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαιρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 18.000 Btu/h		
ΑΤΗΕ Ν8431	196	Θερμαντικά σώματα, τύπου PANEL		
ΑΤΗΕ Ν8264	197	Θερμοστατική κεφαλή σώματος		
ΑΤΗΕ Ν8447	198	Βαλβίδα εξερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επνικελωμένη διαμ. 1/4 ins		
ΑΤΗΕ Σ8257.1.1	199	Θερμαντήρας νερού (μπουίλερ) διπλής ενέργειας χωρητικότητας 150 l		

Σελίδα 11 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΑΤΗΕ Σ8606.2.1	200	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου στενωμάτος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm		
ΑΤΗΕ Ν8647.1	201	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίας, ηλεκτρονικός, επίοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων		
ΑΤΗΕ Σ9910.2	202	Εξοπλισμός τουαλέτας AMEA πλήρης		
ΑΤΗΕ Ν8042.1.2	203	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6atm διαμέτρου Φ40 mm mm		
ΑΤΗΕ Ν8042.1.3	204	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6atm διαμέτρου Φ50 mm mm		
ΑΤΗΕ Ν8042.1.7	205	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διατομής Φ100		
ΑΤΗΕ Ν8042.1.9	206	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6atm διαμέτρου Φ120 mm mm		
ΑΤΗΕ Ν8046.1	207	Σιφώνι πλαστικό διαπέδου Φ100 με εσχάρα ορειχάλκινη		
ΑΤΗΕ Ν8041.6.2A	208	Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από V.P.E Φ16x2 mm		
ΑΤΗΕ Ν8041.6.1A	209	Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από V.P.E Φ18x2 mm		
ΑΤΗΕ Ν8041.7.1.A	210	Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από V.P.E. Φ22x3 mm		
ΑΤΗΕ Ν8041.1.3.A	211	Πολυστρωματική σωλήνα Φ20x2 PE-Xb		
ΑΤΗΕ Σ8041.10.2	212	Πλαστικός Πράσινος Σωλήνας Θερμοκολλητικός Φ25		
ΑΤΗΕ Σ8041.10.3	213	Πλαστικός Πράσινος Σωλήνας Θερμοκολλητικός Φ32		
ΑΤΗΕ Σ8041.10.1	214	Πλαστικός Πράσινος Σωλήνας Θερμοκολλητικός Φ40		
ΑΤΗΕ Ν8540.2	215	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 3/4" με μονωτικό τύπου Armaflex		
ΑΤΗΕ Ν8540.3	216	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 1" με μονωτικό τύπου Armaflex		
ΑΤΗΕ Ν8540.4	217	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου 1 1/4" με μονωτικό τύπου Armaflex		
ΑΤΗΕ 8036.3	218	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins		
ΑΤΗΕ 8036.5	219	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins		
ΑΤΗΕ 8036.6	220	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins		
ΑΤΗΕ 8036.7	221	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins		
ΑΤΗΕ Ν9762.1.1	222	Ερμάριο συλλεκτική - διανομέα απο γαλβανισμένη λαμπίνα με κάλυμα		
ΑΤΗΕ Ν8603.3	223	Συλλεκτοδιανομέας (κολλεκτέρ) δικτύου υδρεύσεως τεσσάρων οπίων 1"		

Σελίδα 12 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΑΤΗΕ Ν8603.4B	224	Συλλεκτοδιανομέας (καλλεκτέρ) δικτύου ύδρευσης οκτώ οπών η'		
ΑΤΗΕ 8101.2	225	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου φ 3/4 ins		
ΑΤΗΕ Ν8131.2.1	226	Βαλβίδα διακοπής γωνιακή (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη		
ΑΤΗΕ 8181.2	227	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm		
ΑΤΗΕ 8153.2	228	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματωειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες		
ΑΤΗΕ 8179.2	229	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού		
ΑΤΗΕ Ν8160.1	230	Νιπτήρας πορσελάνης νηπίων		
ΑΤΗΕ Σ8305	231	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης		
ΑΤΗΕ Ν8160.2	232	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 58 cm		
ΑΤΗΕ Ν8162.1	233	ντουζέρα πορσελάνης 75X75		
ΑΤΗΕ Ν8559.1	234	Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.		
ΑΤΗΕ 8178.2.1	235	Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm		
ΑΤΗΕ Ν8168.2	236	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπίζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm		
ΑΤΗΕ Σ8171	237	Σαπυνοθήκη επιχρωμιωμένη		
ΑΤΗΕ Σ8165.2.3.2	238	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος δύο σκαφών		
ΑΤΗΕ 8141.2.2	239	Αναμικτήρας (μπταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins		
ΑΤΗΕ Ν8141.4.3	240	Αναμικτήρας (μπταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος ντουζέρας		
ΑΤΗΕ 8141.3.2	241	Αναμικτήρας (μπταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins		
ΑΤΗΕ Ν8704	242	Μετατροπή υπάρχουσας γραμμής τροφοδοσίας φυσικού αερίου		
ΑΤΗΕ Σ8452.2.14	243	Συστοίχια τριών επιτοιχίων λεβήτων φυσικού αερίου συνολικής ισχύος 150kW		
ΑΤΗΕ Σ8656.1	244	Υδροστάτης επαφής		
ΑΤΗΕ Σ8625.2.1	245	Αυτόνομη τριόδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως ονόμ. διαμέτρου 20mm		
ΑΤΗΕ Ν8608.10	246	Μαγνητικό Φίλτρο Σωματιδίων		
ΑΤΗΕ Ν8605	247	Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 4,5 m3/h		

Σελίδα 13 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Άρθρα μελέτης				
ΑΤΗΕ Ν8537.11	248	Καπναγωγός πλαστικός-πολυπροπυλενίου κυκλικής διατομής Φ80		
ΑΤΗΕ Ν8537.10	249	Κιτ καπναγωγού για λεβήτα φυσικού αερίου Φ60/100 σε Φ80		
ΑΤΗΕ Ν8703	250	Συλλεκτής εκκένωσης συμπυκνωμάτων της συστοίχιας επιτοιχίων λεβήτων απόδοσης 150kW		
ΑΤΗΕ Σ8474.1	251	Σύστημα αυτόματης πλήρωσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1/2 ins		
ΑΤΗΕ 8037.1	252	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins		
ΑΤΗΕ 8037.2	253	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins		
ΑΤΗΕ 8037.3	254	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins		
ΑΤΗΕ 8037.5	255	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins		
ΑΤΗΕ Σ8066.1.5.1	256	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm		
ΑΤΗΕ Σ8066.1.5	257	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος 0,50 m έως 1,00 m διαστάσ. 40cm X 50cm		
ΑΤΗΕ Σ8066.1.3	258	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστάσεων 30 X 30		
ΝΑΥΔΡ 11.01.03.11	259	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρό ανοίγματος 300x300mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124		
ΝΑΟΔΡ Β49	260	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	08-07-01-01	Εσχάρες υδροσυλλογής και καλύμματα φρεατίων από χυτοσίδηρο σε περιοχές κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών
ΑΤΗΕ Σ8062.1	261	Υδρορροή από γαλβανισμένη ανοικτή ημικυκλική λαμαρίνα		
ΑΤΗΕ Σ8062.3	262	Υδρορροή σωληνωτή κυκλική		
ΑΤΗΕ Σ8061.1	263	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (Υτερές)		
Βοηθητικά άρθρα μελέτης				
ΟΙΚ 1407		Υλικά πολτού ασβέστου		
ΟΙΚ 1444		Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 600 kg		
ΟΙΚ 1447		Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 400 kg		
ΟΙΚ 1502		Αναμικτήρ σκυροδέματος 250 λίτρων		
ΟΙΚ 2121		Εκκαυτή θεμελίων γαιώδης άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων		
ΟΙΚ 3211		Σκυροδέμα των 200 kg τσιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm		
ΟΙΚ 4623.2		Πλινθοδομικοί πάχους μιας πλίνθου (μπτακια)		
ΟΙΚ 7122		Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά διά τσιμεντοκονιάματος των 600kg		

Σελίδα 14 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Βοηθητικά άρθρα μελέτης				
ΥΔΡ 504		Φορτωτής 3/4 κ.υ. ισχύος 40-45 HP		
ΥΔΡ 508		Αεροσυμπιεστής 160 κ.π. ανά λεπτό με δύο αερόσφυρες των 24kg		
ΥΔΡ 509		Αυτοκίνητον ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίου 6 τόννων		
ΥΔΡ 510		Βυτιοφόρον αυτοκίνητον 6 τόννων		
ΥΔΡ 512		Πετρελαιοκίνητο αντιληκτικόν συγκρότημα 2" (με σωλήνες και λοιπά εξαρτήματα)		
ΥΔΡ 518		Θραυστήρ παραγωγής 80-120m ³		
ΥΔΡ Χ1622		Θραυστόν υλικόν λατομείου σταθεροποιημένου τύπου		
ΥΔΡ 625		Άμμος τριβείου από υλικά λατομείου		
ΥΔΡ Χ1630		Προμήθεια νερού		
ΥΔΡ Χ1630.1				
ΑΤΕΚ 1501.4		Αεροσυμπιεστής 160 κ.π. μετά 2 κρουστικών αεροσφυρ		

Σελίδα 15 από 16

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τίμ.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Τίτλος ΕΤΕΠ
Βοηθητικά άρθρα μελέτης				
ΑΤΕΚ 1507		Εκτοξευτήρας σκυροδέματος		

27/7/23

ΟΙ ΣΥΝΤΑΣΑΝΤΕΣ

ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΑΡΣΕΝΙΟΥ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

27/7/23

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
Η/ΥΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

27/7/23

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ.Τ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Σελίδα 16 από 16