

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ



ΕΡΓΟ : ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓ. Δ1/17

ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Μ.: ΟΙΚ 02/2017
ΠΡΟΫΠ: 200.000,00 € (με Φ.Π.Α.)



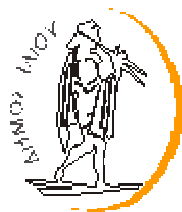
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ : ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΡΓ Δ1/17

Α.Μ : ΟΙΚ 02/2017

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.)**
 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- 5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ**
- 6. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ.)**
- 7. ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)**
- 8. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ : ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΡΓ Δ1/17

Α.Μ : ΟΙΚ 02/2017

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ : ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΡΓ Δ1/17
Α.Μ : ΟΙΚ 02/2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη με τίτλο: «ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΡΓ. Δ1/17» περιλαμβάνει μια πληθώρα εργασιών συντηρήσεων, επισκευών και αποκαταστάσεων φθορών οι οποίες ενδέχεται να προκύψουν ανά πάσα στιγμή κατά την διάρκεια της σχολικής χρονιάς και σε οποιοδήποτε σχολικό συγκρότημα του Δήμου μας. Οι ποσότητες του προϋπολογισμού είναι ενδεικτικές διότι είναι αδύνατον εκ των προτέρων να προβλεφθούν με ακρίβεια οι ανάγκες και οι φθορές που θα προκύψουν στα σχολικά κτίρια.

Πρέπει να τονιστεί ότι οι επισκευές στα σχολικά κτίρια θα πρέπει να υλοποιούνται άμεσα, ενδεχομένως και αυθημερόν, κυρίως στις περιπτώσεις που οι φθορές κρίνονται επικίνδυνες για την ασφάλεια των μαθητών, με στόχο την εύρυθμη και ομαλή λειτουργία των σχολείων, χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ζωή τόσο των μαθητών όσο και του διδακτικού προσωπικού.

Γι' αυτό τον λόγο ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες εντός του χρόνου που θα αναγράφεται στο 'ειδικό έντυπο εντολής εργασιών' που θα λαμβάνει με οποιοδήποτε μέσο (όπως τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, ταχυδρομική επιστολή), από την Υπηρεσία.

Με την ολοκλήρωση της εκάστοτε εργασίας το «ειδικό έντυπο» θα επιστρέφεται, θεωρημένο από τον Διευθυντή του σχολείου στο οποίο έγιναν οι εργασίες. Παράλληλα ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίζει φωτογραφίες και αναλυτικές προμετρήσεις στην Υπηρεσία.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι, πολλές εργασίες δύναται να γίνουν και κατά την περίοδο λειτουργίας των σχολικών μονάδων και θα πρέπει να ληφθεί ειδική μέριμνα ώστε να είναι ασφαλείς και να μη ενοχλούνται οι μαθητές και το προσωπικό των σχολείων. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι αρκετές εργασίες θα απαιτηθεί να γίνουν και μετά την λήξη του ωραρίου λειτουργίας των σχολείων ή κατά την διάρκεια του σαββατοκύριακου ή σε ημέρες αργιών. Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει με μέριμνα και δαπάνη του όλες τις αναγκαίες άδειες.

Επιπλέον, δεν πρέπει να παραμένουν ημιτελείς εργασίες, υλικά και εργαλεία στον χώρο του κάθε διδακτηρίου. Αν καταστεί απολύτως απαραίτητο να παραμείνουν, θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη σήμανση και διατάξεις προστασίας για αποφυγή ατυχημάτων. Όταν εκτελούνται εργασίες κατά την διάρκεια λειτουργίας των σχολείων θα πρέπει να λαμβάνονται από τον ανάδοχο

όλα τα απαιτούμενα από την νομοθεσία μέτρα ασφαλείας και να υπάρχει συνεχής συνεννόηση με τους υπευθύνους των σχολικών μονάδων για να μην δημιουργηθούν απρόοπτα και ατυχήματα.

Σε κάθε περίπτωση, οι κεντρικές είσοδοι, οι χώροι κυκλοφορίας και εξυπηρέτησης μαθητών και προσωπικού θα πρέπει να είναι καθημερινά καθαροί και προσπελάσιμοι και απόλυτα ασφαλείς για την απρόσκοπτη λειτουργία των σχολείων.

Το έργο προς υλοποίηση

Οι βασικές κατηγορίες εργασιών που θα εκτελεστούν και αποτελούν αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι οι ακόλουθες:

- Εκσκαφές, επιχώσεις
- Καθαιρέσεις – Αποξηλώσεις
- Σκυροδέματα – Ξυλότυποι – Οπλισμοί - Ικριώματα
- Οπτοπλινθοδομές – Γραμμικά διαζώματα (σενάζ)
- Ελαφρά Χωρίσματα, Ξηρή Δόμηση (Τοιχοπετάσματα) - Υαλοπλινθοδομές
- Επιχρίσματα
- Ξυλουργικά (θύρες, ράφια/χωρίσματα κ.λ.π.)
- Μεταλλουργικά (θύρες, υαλοστάσια, κιγκλιδώματα, είδη κιγκαλερίας, μεταλλικοί σκελετοί σιδηρά κουφώματα, διάφορα σιδηρικά, περιφράξεις κ.ά.)
- Αλουμινοκατασκευές - Υαλουργικά
- Επιστεγάσεις – Επενδύσεις - Επιστρώσεις
- Χρωματισμοί (σπατουλαριστοί ή μη, επί τοίχου και γυψοσανίδας, μεταλλικών και ξύλινων επιφανειών, ανακαινίσεις χρωματισμών κ.λ.π.)
- Στεγανώσεις, μονώσεις, σφράγιση αρμών διαστολής
- Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού
- Υδραυλικές εργασίες - Δίκτυα
- Λοιπές εργασίες

καθώς και κάθε άλλη εργασία που θα κριθεί αναγκαία για την πλήρη και σωστή κατασκευή του πιο πάνω έργου.

Το έργο έχει συμπεριληφθεί στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου για το έτος 2017, καθώς και στον Προϋπολογισμό του Δήμου και η διάρκεια του είναι δώδεκα (12) ημερολογιακοί μήνες.

Σημειώνεται ότι, ο Ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την έναρξη των εργασιών και εφ' όσον οι εργασίες εκτελούνται υπό κυκλοφορία, σε εφαρμογή εργοταξιακής σήμανσης, σύμφωνα με τις σχετικές απαιτήσεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας και τις κατευθυντήριες οδηγίες του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Για την ασφαλή διέλευση των οχημάτων από την περιοχή των έργων και την ελαχιστοποίηση των οχλήσεων προς την κυκλοφορία πρέπει να παρέχεται στους οδηγούς των οχημάτων έγκαιρη και επαρκής πληροφόρηση για τη μεταβολή των κανονικών συνθηκών κυκλοφορίας. Με στόχο την ταχεία ολοκλήρωση των εργασιών και τον περιορισμό της όχλησης

δεν αποκλείεται η νυχτερινή εργασία και τα αυξημένα μέτρα ασφαλείας. Επίσης, τόσο για την παράταση των εργασιών όσο και για χορήγηση άδειας εργασιών επί των οδών θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα έντυπα.

Επισημαίνεται για τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ισχύουν:

- Η υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού ΑΝ.ΥΠ.ΜΕ.ΔΙ. (ΦΕΚ 2221 Β), «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα
- Η Εγκύκλιος 26/2012 (ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/356/4-10-2012) της ΓΓΔΕ του ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.,
- Η υπ' αρ. ΔΚΠ/οικ/12111-8-2016 (ΦΕΚ 2524 Β /16-8-2016) Απόφαση Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων «Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)»
- Η Εγκύκλιος 17 – Αριθμ. πρωτ. ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-2016 (ΑΔΑ: 75ΕΖ4653ΟΞ-Θ2Π) Απόφαση Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων «Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)».

Όπου στα συμβατικά τεύχη του έργου (αναλυτικό τιμολόγιο, τεχνική περιγραφή, τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων κ.λ.π.) γίνεται αναφορά σε ΕΤΕΠ, που βάσει της ως άνω εγκυκλίου γίνεται αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής τους, να εφαρμόζονται οι αντίστοιχες Προσωρινά ισχύουσες Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ).

ΙΛΙΟΝ 19/05/2017
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΙΛΙΟΝ 19/05/2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Οι Προϊστάμενοι Τμημάτων

ΙΛΙΟΝ 19/05/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ

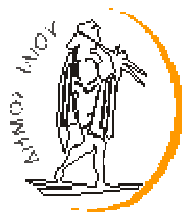
Ανδρέας Μιχαηλίδης
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Μαρία Στρατουδάκη
Τοπογράφος Μηχανικός

Αγγελική Δημητρακοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δήμητρα Κοντεκάκη
Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Διονύσιος Πολίτης
Ηλ/γος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ : ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΡΓ Δ1/17

Α.Μ : ΟΙΚ 02/2017

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Περίφραξη με συρματοπλέγμα ρομβοειδούς ή τετραγωνικής οπής.	ΝΑΟΙΚ Α\11.12ΜΜ	ΥΔΡ 6812	001	m	1,00	12,00	12,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01Ν	ΟΙΚ 2122	002	m3	7,00	30,75	215,25	
3	Καθάρισμα καναλιού με φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαρισμού (μπαζών)	ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01ΣΧ1	ΟΙΚ 2122	003	MM	30,00	6,12	183,60	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ Α\20.10.Ν	ΟΙΚ 2162	004	m3	1,00	4,50	4,50	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	005	m3	2,00	0,90	1,80	
6	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	006	tonx10m	1,00	5,60	5,60	
7	Καθαίρεσεις πλινθοδομών , με τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΝΑΟΙΚ Α\22.04ΜΜ	ΟΙΚ 2222	007	m3	3,00	26,20	78,60	
8	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01.Ν	ΟΙΚ 2226	008	m3	2,00	38,50	77,00	
9	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.15.01.Ν	ΟΙΚ 2226	009	m3	2,00	66,50	133,00	
10	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01.Ν	ΟΙΚ 2236	010	m2	35,00	8,63	302,05	
11	Αποξήλωση μετά προσοχής ειδών υγιεινής πάσης φύσεως και οιουδήποτε τύπου, και αποκατάσταση κάθε είδους δημιουργούμενων μερεμετιών.	ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01.Ν	ΟΙΚ 2238	011	TEM	1,00	25,00	25,00	
12	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01.Ν1	ΟΙΚ 2238	012	m2	5,00	5,23	26,15	
13	Αποξήλωση ειδών υγιεινής με τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης.	ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01ΣΧ1	ΟΙΚ 2238	013	TEM	10,00	10,00	100,00	
							Σε μεταφορά	1.164,55	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							1.164,55	
14	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων, με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά τους	ΝΑΟΙΚ Α\22.22.01.N	ΟΙΚ 2275	014	m2	20,00	7,23	144,60	
15	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό άνω του 50%, με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά τους	ΝΑΟΙΚ Α\22.22.02.N	ΟΙΚ 2275	015	m2	10,00	9,53	95,30	
16	Καθαίρεση επιχρισμάτων με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.23.N	ΟΙΚ 2252	016	m2	5,00	5,60	28,00	
17	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.08	ΟΙΚ 2264.1Δ	017	TEM	2,00	39,00	78,00	
18	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261A	018	TEM	1,00	5,60	5,60	
19	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΝΑΟΙΚ 22.31.01	ΟΙΚ 2265A	019	m	5,00	7,75	38,75	
20	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.01	ΟΙΚ 2269A	020	MM	5,00	16,70	83,50	
21	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ 2269B	021	MM	5,00	22,50	112,50	
22	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.01	ΟΙΚ 2271A	022	TEM	1,00	22,50	22,50	
23	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272A	023	TEM	1,00	28,00	28,00	
24	Αποξήλωση μετά προσοχής και επανατοποθέτηση χωρίς φθορές κουφωμάτων αλουμινίου, με τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους	ΝΑΟΙΚ Α\22.45.N4	ΟΙΚ 2275	024	m2	2,00	40,53	81,06	
25	Αποξήλωση μετά προσοχής και επανατοποθέτηση χωρίς φθορές θυρών πρεσσαριστών και μεταλλικών, με τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους	ΝΑΟΙΚ Α\22.45.N5	ΟΙΚ 2275	025	m2	2,00	38,53	77,06	
26	Αποξήλωση μετά προσοχής κουφωμάτων αλουμινίου, με την δαπάνη φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς	ΝΑΟΙΚ Α\22.45.N3	ΟΙΚ 2275	026	m2	2,00	22,53	45,06	
27	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων-υλικών αποξήλωσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.52.N	ΟΙΚ 2275	027	m2	1,00	3,33	3,33	
	Σε μεταφορά							2.007,81	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							2.007,81	
28	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων με τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.54.N	ΟΙΚ 2275	028	m2	10,00	9,73	97,30	
29	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών με τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.56ΣΧ2	ΟΙΚ 6102	029	kg	300,00	0,60	180,00	
30	Αποξήλωση παλαιών μονώσεων (ασφαλτόπανων, μεμβρανών στεγάνωσης κ.τ.λ.), παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.60.N3	ΟΙΚ 2236	030	m2	1.330,00	6,50	8.645,00	
31	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων - υλικών καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.61.N	ΟΙΚ 2239	031	m2	1,00	3,43	3,43	
32	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	032	kg	100,00	0,35	35,00	
33	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου	ΝΑΟΙΚ 22.70.02	ΟΙΚ 2275	033	m2	1,00	6,20	6,20	
34	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	034	m3	1,00	90,00	90,00	
35	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ 3213	035	m3	10,00	101,00	1.010,00	
36	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.25.02	ΟΙΚ 3223Α.4	036	m3	10,00	16,80	168,00	
37	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	ΟΙΚ 3223Α.5	037	m3	1,00	16,80	16,80	
38	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	038	m2	5,00	22,50	112,50	
39	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	039	m2	1,00	15,70	15,70	
40	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	040	kg	50,00	1,07	53,50	
41	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	041	kg	400,00	1,01	404,00	
	Σε μεταφορά							12.845,24	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							12.845,24	
42	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	042	m2	20,00	19,50	390,00	
43	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	043	m	7,00	16,80	117,60	
44	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	ΟΙΚ 4811.1	044	m2	1,00	135,00	135,00	
45	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό, επένδυση με γυψοσανίδα (1+1) και ενδιάμεση μόνωση. Τοίχος αμφίπλευρα μονής γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού και ενδιάμεση μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα, πάχους 50mm	ΝΑΟΙΚ Α\50.10.N	ΟΙΚ 4713	045	m2	21,00	45,66	958,86	
46	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό και επένδυση με γυψοσανίδα (1+1). Τοίχος αμφίπλευρα μονής γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού	ΝΑΟΙΚ Α\50.10.N1	ΟΙΚ 4713	046	m2	10,00	32,16	321,60	
47	Επένδυση τοίχου με μονή γυψοσανίδα, οιοδήποτε σχήματος, σε μεταλλικό σκελετό	ΝΑΟΙΚ Α\50.10.N2	ΟΙΚ 4713	047	m2	1,00	19,16	19,16	
48	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό, επένδυση με ανθυγρή γυψοσανίδα (1+1) και ενδιάμεση μόνωση. Τοίχος αμφίπλευρα μονής ανθυγρής γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού και ενδιάμεση μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα, πάχους 50mm	ΝΑΟΙΚ Α\50.10.N3	ΟΙΚ 4713	048	m2	1,00	50,66	50,66	
49	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό και επένδυση με ανθυγρή γυψοσανίδα (1+1). Τοίχος αμφίπλευρα μονής ανθυγρής γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού	ΝΑΟΙΚ Α\50.10.N4	ΟΙΚ 4713	049	m2	1,00	37,16	37,16	
50	Επένδυση τοίχου με μονή ανθυγρή γυψοσανίδα, οιοδήποτε σχήματος, σε μεταλλικό σκελετό	ΝΑΟΙΚ Α\50.10.N5	ΟΙΚ 4713	050	m2	1,00	21,66	21,66	
	Σε μεταφορά							14.896,94	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							14.896,94	
51	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό, επένδυση με πυράντοχη γυψοσανίδα (1+1) και ενδιάμεση μόνωση. Τοίχος αμφίπλευρα μονής πυράντοχης γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού και ενδιάμεση μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα, πάχους 50mm	ΝΑΟΙΚ ΑΙ50.10.N6	ΟΙΚ 4713	051	m2	1,00	53,26	53,26	
52	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό και επένδυση με πυράντοχη γυψοσανίδα (1+1). Τοίχος αμφίπλευρα μονής πυράντοχης γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού	ΝΑΟΙΚ ΑΙ50.10.N7	ΟΙΚ 4713	052	m2	1,00	39,76	39,76	
53	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό, επένδυση με ανθυγρή γυψοσανίδα (2+2) και ενδιάμεση μόνωση. Τοίχος αμφίπλευρα μονής ανθυγρής γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού και ενδιάμεση μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα, πάχους 50mm	ΝΑΟΙΚ ΑΙ50.10.N9	ΟΙΚ 4713	053	m2	10,00	81,66	816,60	
54	Επισκευή ξύλινης εσωτερικής θύρας.	ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.40.01ΣΧ	ΟΙΚ 5441.1	054	τεμ.	10,00	50,00	500,00	
55	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.02	ΟΙΚ 5446.2	055	m2	2,00	123,00	246,00	
56	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη με ελαστικό παρέμβυσμα, μονόφυλλη ή δίφυλλη, με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, επί μεταλλικής κάσσας	ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.50.N3	ΟΙΚ 5446.1	056	m2	10,00	129,00	1.290,00	
57	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη με ελαστικό παρέμβυσμα, μονόφυλλη ή δίφυλλη, με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, επί ξύλινης κάσσας πλάτους έως και 23cm	ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.50.N4	ΟΙΚ 5446.1	057	m2	2,00	149,00	298,00	
58	Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες, πάχους 22 mm	ΝΑΟΙΚ 56.04.01	ΟΙΚ 5604	058	m2	5,00	39,00	195,00	
59	Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες, πάχους 16 mm	ΝΑΟΙΚ 56.04.02	ΟΙΚ 5605	059	m2	5,00	36,50	182,50	
60	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΝΑΟΙΚ 56.11	ΟΙΚ 5613.1	060	TEM	8,00	33,50	268,00	
61	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΝΑΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ 5617	061	m2	2,00	28,00	56,00	
62	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ ΑΙ56.23.N	ΟΙΚ 5613.1	062	m2	4,00	230,00	920,00	
63	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ ΑΙ56.24.N	ΟΙΚ 5613.1	063	m2	4,00	200,00	800,00	
64	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	064	kg	300,00	2,70	810,00	
	Σε μεταφορά							21.372,06	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							21.372,06	
65	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 61.12	ΟΙΚ 6116	065	m	5,00	3,90	19,50	
66	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 61.13	ΟΙΚ 6116	066	m	5,00	2,60	13,00	
67	Επένδυση επιφανειών με λαμαρίνα μαύρη.	ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.19ΣΧ	ΟΙΚ 6119	067	kg	50,00	4,00	200,00	
68	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών	ΝΑΟΙΚ 61.21	ΟΙΚ 6121	068	kg	100,00	3,40	340,00	
69	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	069	kg	1,00	5,00	5,00	
70	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.24.N	ΟΙΚ 6224	070	kg	300,00	6,16	1.848,00	
71	Κλειδαριά θύρας.	ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.28ΣΧ	ΟΙΚ 6228	071	τεμ.	20,00	25,00	500,00	
72	Θύρες μεταλλικές, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.50.N	ΟΙΚ 6236	072	m2	2,00	220,00	440,00	
73	Σύρτης σιδερένιος.	ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.28ΣΧ1	ΟΙΚ 6228	073	τεμ.	10,00	10,00	100,00	
74	Μεντεσές θύρας.	ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.28ΣΧ2	ΟΙΚ 6228	074	τεμ.	50,00	8,50	425,00	
75	Πόμολο θύρας	ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.28ΣΧ3	ΟΙΚ 6228	075	ΤΕΜ	20,00	20,00	400,00	
76	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	076	kg	500,00	4,50	2.250,00	
77	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1"	ΝΑΟΙΚ 64.16.01	ΟΙΚ 6416	077	m	1,00	11,80	11,80	
78	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "	ΝΑΟΙΚ 64.16.02	ΟΙΚ 6417	078	m	1,00	14,00	14,00	
79	Περίφραξη από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες και συρματόπλεγμα.	ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.16.03.M	ΟΙΚ 6418	079	m	10,00	60,00	600,00	
80	Προστατευτικό δίχτυ περίφραξης - εκτόνωσης γηπέδων από πολυαιθυλένιο	ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.47.N	ΟΙΚ 6447	080	m2	100,00	4,00	400,00	
81	Πλέγμα περιφραξης 5X10	ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.47ΣΧ	ΟΙΚ 6447	081	m2	15,00	10,00	150,00	
82	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, μονόφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.02.01.01N 2	ΟΙΚ 6502	082	m2	2,00	190,00	380,00	
83	Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με ή χωρίς φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.05.N1	ΟΙΚ 6502	083	m2	2,00	200,00	400,00	
84	Σύρτης αλουμινίου.	ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.11ΣΧ	ΟΙΚ 6228	084	τεμ.	20,00	8,00	160,00	
85	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.01.N2	ΟΙΚ 6519	085	m2	1,00	225,00	225,00	
	Σε μεταφορά							30.253,36	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							30.253,36	
86	Γαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.02.N2	ΟΙΚ 6520	086	m2	1,00	205,00	205,00	
87	Γαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.04.N2	ΟΙΚ 6522	087	m2	1,00	215,00	215,00	
88	Γαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δυο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.06.N2	ΟΙΚ 6524	088	m2	20,00	165,00	3.300,00	
89	Γαλοστάσια αλουμινίου σύνθετα με σταθερά και ανοιγόμενα τμήματα	ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.19.N	ΟΙΚ 6519	089	m2	1,00	200,00	200,00	
90	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ 65.32	ΟΙΚ 6532	090	m2	15,00	45,00	675,00	
91	Επισκευή υπαρχόντων υαλοστασίων αλουμινίου.	ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.42ΣΧ	ΟΙΚ 6542	091	τεμ.	5,00	55,00	275,00	
92	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	092	m2	10,00	13,50	135,00	
93	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	093	m2	10,00	11,20	112,00	
94	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.16	ΟΙΚ 7211	094	m2	30,00	23,50	705,00	
95	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	ΝΑΟΙΚ 72.31.01	ΟΙΚ 7231	095	m2	1,00	15,70	15,70	
96	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	ΝΑΟΙΚ 72.31.04	ΟΙΚ 7231	096	m2	5,00	15,20	76,00	
97	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	097	m2	5,00	45,00	225,00	
98	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	098	m2	35,00	67,50	2.362,50	
99	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης , λευκά ή εγχρώμα ,20Χ20cm,κολλητά.	ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.26.03MM	ΟΙΚ 7331	099	m2	30,00	32,00	960,00	
100	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	100	m2	80,00	33,50	2.680,00	
101	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιοδήποτε τύπου και διαστάσεων	ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.35.N	ΟΙΚ 7326.1	101	MM	25,00	4,50	112,50	
102	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	102	m2	30,00	18,00	540,00	
103	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	ΝΑΟΙΚ 73.37.01	ΟΙΚ 7337	103	m2	1,00	14,60	14,60	
104	Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΝΑΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	104	MM	20,00	9,00	180,00	
	Σε μεταφορά							43.241,66	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							43.241,66	
105	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.75	ΟΙΚ 7396	105	MM	5,00	3,90	19,50	
106	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΝΑΟΙΚ 73.76	ΟΙΚ 7396	106	MM	1,00	5,60	5,60	
107	Επιστρώσεις με τάπητα από linoleum	ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.96.Ν1	ΟΙΚ 7396	107	m2	1,00	40,00	40,00	
108	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.97	ΟΙΚ 7397	108	m2	1,00	20,80	20,80	
109	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	ΝΑΟΙΚ 75.21.02	ΟΙΚ 7524	109	m2	1,00	78,50	78,50	
110	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	110	m2	3,00	84,00	252,00	
111	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	111	MM	30,00	39,00	1.170,00	
112	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.58.01	ΟΙΚ 7558	112	TEM	1,00	16,80	16,80	
113	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.58.02	ΟΙΚ 7559	113	TEM	1,00	18,00	18,00	
114	Καθρέπτης πάχους 5mm.	ΝΑΟΙΚ ΑΙ76.01MM	ΟΙΚ 7604.1	114	m2	3,00	50,00	150,00	
115	Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 5,0 mm	ΝΑΟΙΚ 76.01.03	ΟΙΚ 7604.1	115	m2	25,00	25,80	645,00	
116	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 5,0 mm	ΝΑΟΙΚ 76.02.03	ΟΙΚ 7609.1	116	m2	5,00	27,20	136,00	
117	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	ΝΑΟΙΚ 76.20.01	ΟΙΚ 7621	117	m2	15,00	38,90	583,50	
118	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m	ΝΑΟΙΚ 76.20.02	ΟΙΚ 7622	118	m2	15,00	41,40	621,00	
119	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.22.01	ΟΙΚ 7609.2	119	m2		39,00		
120	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.22.02	ΟΙΚ 7609.2	120	m2	5,00	45,00	225,00	
121	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.02	ΟΙΚ 7609.2	121	m2	25,00	54,00	1.350,00	
122	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	122	m2	150,00	3,90	585,00	
	Σε μεταφορά							49.158,36	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							50.903,81	
134	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών (τοιχοποιία, οροφές κ.ά.), εσωτερικών ή εξωτερικών, με χρώματα (πλαστικά) υδατικής διασποράς, ακρυλικής, πολυβινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το σπατουλάρισμα & το στοκάρισμα όπου απαιτηθεί, καθώς και το αστάρωμα	ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.91.N2	ΟΙΚ 7786.1	134	m2	700,00	10,00	7.000,00	
135	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με τη χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.91MM	ΟΙΚ 7785.1	135	m2	500,00	6,00	3.000,00	
136	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	136	m2	1,00	13,00	13,00	
137	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.04	ΟΙΚ 7809	137	m2	1,00	15,50	15,50	
138	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλικής βάσεως εν θερμώ	ΝΑΟΙΚ 79.01	ΟΙΚ 7901	138	m2	1.330,00	1,70	2.261,00	
139	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα	ΝΑΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	139	m2	1,00	2,20	2,20	
140	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα	ΝΑΟΙΚ 79.03	ΟΙΚ 7902	140	m2	1,00	2,00	2,00	
141	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	141	m2	1.330,00	7,90	10.507,00	
142	Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m2	ΝΑΟΙΚ 79.15.02	ΟΙΚ 7914	142	m2	330,00	2,70	891,00	
143	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 79.17	ΟΙΚ 7244	143	MM	1,00	2,80	2,80	
144	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.35	ΟΙΚ 7935	144	MM	20,00	3,90	78,00	
145	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ 7936	145	MM	21,00	11,20	235,20	
146	Επίστρωση με στεγανωτικό υλικό πολυουρεθανικής βάσεως ενός συστατικού	ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.70.02.N	ΟΙΚ 7744	146	m2	200,00	16,70	3.340,00	
147	Γραμμογράφηση εξωτερικών αθλητικών χώρων με υλικό υψηλής αντοχής.	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ17.2MM	ΟΙΚ 7788	147	m2	3,00	12,50	37,50	
148	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	ΝΑΥΔΡ ΑΙ10.19.N	ΥΔΡ 6370	148	m2	135,00	57,00	7.695,00	
149	Απομάκρυνση και επανεπίστρωση αδρανών υλικών.	ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.59SX	ΟΙΚ 2162	149	m2	330,00	4,50	1.485,00	
	Σε μεταφορά							87.469,01	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							87.469,01	
150	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων, με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.60.Ν2	ΟΙΚ 2236	150	m2	150,00	2,93	439,50	
	Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							87.908,51	87.908,51
	2. ΔΙΚΤΥΑ								
1	Απόφραξη συγκεντρωτικών φρεατίων αποχέτευσης διαστάσεων 1,00μ x 1,00μ και βάθους έως 2,00μ.	ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.08Σ		151	τεμ.	12,00	150,00	1.800,00	
2	Απόφραξη φρεατίων αποχέτευσης διαστάσεων από 0,35μ x 0,35μ. έως 0,50μ x 0,50μ	ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.08.01Σ	30% ΥΔΡ 6120 70% ΥΔΡ 6107	152	ΤΕΜ	70,00	23,00	1.610,00	
3	Απόφραξη αγωγού αποχέτευσης από Φ100 έως Φ200	ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.08.02Σ	30% ΥΔΡ 6120 70% ΥΔΡ 6107	153	ΜΜ	330,00	9,00	2.970,00	
4	Απόφραξη λεκάνης αποχέτευσης και αγωγού	ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.08.03Σ		154	ΤΕΜ	50,00	40,00	2.000,00	
5	Φλοτέρ για καζανάκι.	ΑΤΗΕ Ν.8632Ν	ΗΛΜ 11	155	ΤΕΜ	20,00	10,46	209,20	
6	Φούσκα για καζανάκι.	ΑΤΗΕ Ν.8632Ν.Δ1	ΗΛΜ 11	156	ΤΕΜ	5,00	4,67	23,35	
7	Αλυσίδα για καζανάκι.	ΑΤΗΕ Ν.8632Π	ΗΛΜ 11	157	ΤΕΜ	30,00	6,39	191,70	
8	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυαιθυλένιο, διαμέτρου Φ18	ΑΤΗΕ 80.1.1ΜΜ	ΗΛΜ 8	158	ΜΜ	1,00	7,00	7,00	
9	Πλαστικός σωλήνας (τουμπόραμα) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HD PE100) για ύδρευση, πίεσεως 16 ΑΤΜ, Φ 42	ΑΤΗΕ 8031.Μ	ΗΛΜ 1	159	μ	1,00	9,76	9,76	
10	Πλαστικός σωλήνας (τουμπόραμα) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HD PE100) για ύδρευση, πίεσεως 16 ΑΤΜ, Φ 28	ΑΤΗΕ 8031.Ν	ΗΛΜ 1	160	μ	1,00	8,33	8,33	
11	Πλαστικός σωλήνας (τουμπόραμα) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HD PE100, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ15	ΑΤΗΕ 8031.1ΜΜ	ΗΛΜ 1	161	μ	1,00	9,60	9,60	
12	Πλαστικός σωλήνας (τουμπόραμα) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HD PE100, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ18	ΑΤΗΕ 8031.2ΜΜ	ΗΛΜ 1	162	μ	1,00	10,90	10,90	
13	Ταφ ορειχάλκινο, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ15	ΑΤΗΕ 8031.3ΜΜ	ΗΛΜ 1	163	μ	5,00	7,97	39,85	
14	Ταφ ορειχάλκινο, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ18	ΑΤΗΕ 8031.4ΜΜ	ΗΛΜ 1	164	μ	5,00	9,47	47,35	
15	Σύνδεσμος ορειχάλκινος, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ15	ΑΤΗΕ 8031.5ΜΜ	ΗΛΜ 1	165	μ	10,00	6,97	69,70	
	Σε μεταφορά							9.006,74	87.908,51

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	9.006,74	87.908,51
16	Σύνδεσμος ορειχάλκινος, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ18	ATHE 8031.6MM	H/ΛΜ 1	166	m	10,00	7,97	79,70	
17	Αποξήλωση σιδηροσωλήνα θέρμανσης έως 1 1/2"	ATHE 8034.5.N	H/ΛΜ 4	167	m	30,00	5,51	165,30	
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE 8036.3	H/ΛΜ 5	168	m	10,00	21,26	212,60	
19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE 8036.4	H/ΛΜ 5	169	m	10,00	25,04	250,40	
20	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE 8036.6	H/ΛΜ 5	170	m	10,00	33,58	335,80	
21	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE 8037.3	H/ΛΜ 6	171	TEM	3,00	12,35	37,05	
22	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE 8037.4	H/ΛΜ 6	172	TEM	3,00	17,71	53,13	
23	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE 8037.6	H/ΛΜ 6	173	TEM	3,00	31,02	93,06	
24	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm	ATHE 8041.5.1	H/ΛΜ 7	174	m	20,00	7,08	141,60	
25	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ15, πάχους τοιχώματος 1mm, εύκαμπτος επενδεδυμένος.	ATHE 8041.5.ΣΧ	H/ΛΜ 7	175	m	5,00	8,09	40,45	
26	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm	ATHE 8041.6.1	H/ΛΜ 7	176	m	20,00	8,68	173,60	
27	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ18, πάχους τοιχώματος 1mm, εύκαμπτος επενδεδυμένος.	ATHE 8041.6.ΣΧ	H/ΛΜ 7	177	m	5,00	9,91	49,55	
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE 8042.1.7	H/ΛΜ 8	178	m	50,00	22,85	1.142,50	
29	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσεως 4atm διαμέτρου φ 50mm.	ATHE Ε\8042.1.3	H/ΛΜ 8	179	m	10,00	13,22	132,20	
30	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσεως 4atm διαμέτρου φ 75mm.	ATHE Ε\8042.1.5	H/ΛΜ 8	180	m	10,00	18,30	183,00	
31	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με εσχάρα ορειχάλκινη	ATHE Ε\8046.1	H/ΛΜ 8	181	TEM	7,00	31,31	219,17	
32	Σιφώνι πίπα τουρκικού τύπου	ATHE 8046.1.N	H/ΛΜ 8	182	TEM	3,00	31,12	93,36	
33	Αλλαγή μηχανισμών σε καζανάκια χαμηλής πίεσης .	ATHE 8063.1MM	H/ΛΜ 8	183	τεμ.	40,00	22,34	893,60	
34	Αλλαγή μηχανισμών σε καζανάκια υψηλής πίεσης .	ATHE 8063.2MM	H/ΛΜ 8	184	τεμ.	20,00	17,34	346,80	
35	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη), ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό Ρ.Υ.Σ.	ATHE 8063.3MM	H/ΛΜ 8	185	m	10,00	10,51	105,10	
							Σε μεταφορά	13.754,71	87.908,51

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							13.754,71	87.908,51
36	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 20X25cm	ATHE 8072.1MM	H/M 29	186	τεμ.	10,00	26,01	260,10	
37	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 25X25cm	ATHE 8072.2MM	H/M 29	187	τεμ.	15,00	29,01	435,15	
38	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 30X30cm	ATHE 8072.3MM	H/M 29	188	τεμ.	20,00	33,01	660,20	
39	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 30X40cm	ATHE 8072.4MM	H/M 29	189	τεμ.	5,00	36,01	180,05	
40	Χυτοσιδηρές σχάρες για την περισυλλογή υδάτων.	ATHE 8073.1MM	H/M 29	190	kg	150,00	5,67	850,50	
41	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυαιθυλένιο, διαμέτρου Φ22	ATHE 80ΣΧ.1.1	H/M 8	191	MM	1,00	7,26	7,26	
42	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8101.1M	H/M 11	192	TEM	1,00	18,70	18,70	
43	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE 8101.2N	H/M 11	193	TEM	1,00	20,24	20,24	
44	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE 8101.3M	H/M 11	194	TEM	1,00	24,32	24,32	
45	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου Φ 1.1/4 ins	ATHE 8101.4N	H/M 11	195	TEM	1,00	31,53	31,53	
46	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου Φ 1.1/2 ins	ATHE 8101.5N	H/M 11	196	TEM	1,00	37,67	37,67	
47	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE 8101.6N	H/M 11	197	TEM	1,00	44,88	44,88	
48	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS	ATHE 8104.ΣΧ	H/M 11	198	TEM	1,00	14,58	14,58	
49	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS	ATHE Ε\8104.1.2	H/M 11	199	TEM	1,00	15,04	15,04	
50	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS	ATHE Ε\8104.1.3	H/M 11	200	TEM	1,00	17,94	17,94	
51	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS	ATHE Ε\8104.1.5	H/M 11	201	TEM	1,00	29,67	29,67	
52	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS	ATHE Ε\8104.1.6	H/M 11	202	TEM	1,00	38,74	38,74	
53	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8138.1.2	H/M 11	203	TEM	50,00	8,97	448,50	
54	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE 8138.1.3	H/M 11	204	TEM	5,00	11,93	59,65	
55	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2"	ATHE Ε\8138.4.2	H/M 11	205	TEM	4,00	31,61	126,44	
	Σε μεταφορά							17.075,87	87.908,51

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	17.075,87	87.908,51
56	Αναμικτήρας (μπαταρία) λουτρού θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος	ΑΤΗΕ 8141.1.1MM	ΗΛΜ 13	206	ΤΕΜ	3,00	65,47	196,41	
57	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πιέσεως	ΑΤΗΕ 8151.1	ΗΛΜ 14	207	ΤΕΜ	3,00	148,42	445,26	
58	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	ΑΤΗΕ 8152	ΗΛΜ 14	208	ΤΕΜ	3,00	138,28	414,84	
59	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα	ΑΤΗΕ 8153.1	ΗΛΜ 15	209	ΤΕΜ	30,00	144,92	4.347,60	
60	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	ΗΛΜ 17	210	ΤΕΜ	3,00	158,49	475,47	
61	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	ΑΤΗΕ 8160.2	ΗΛΜ 17	211	ΤΕΜ	1,00	164,74	164,74	
62	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκάφης διαστάσεων περίπου 35x40x20 cm, μήκους 1,20 m	ΑΤΗΕ Ε\8165.1.3	ΗΛΜ 17	212	ΤΕΜ	1,00	173,17	173,17	
63	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2	ΗΛΜ 18	213	ΤΕΜ	1,00	22,97	22,97	
64	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 80lit, ισχύος 4000W	ΑΤΗΕ 8256.6.2N	ΗΛΜ 24	214	ΤΕΜ	1,00	197,32	197,32	
65	Αντίσταση θερμοσίφωνα.	ΑΤΗΕ 8256.1MM	ΗΛΜ 24	215	ΤΕΜ	1,00	25,96	25,96	
66	Αποξήλωση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα, μετά προσοχής και επανατοποθέτησή του.	ΑΤΗΕ 8256.ΣΧ2	ΗΛΜ 24	216	ΤΕΜ	1,00	169,64	169,64	
67	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm	ΑΤΗΕ 8431.2.1	ΗΛΜ 26	217	m2	1,00	36,66	36,66	
68	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 655 mm	ΑΤΗΕ 8431.2.2	ΗΛΜ 26	218	m2	1,00	40,89	40,89	
69	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm	ΑΤΗΕ 8431.3.1	ΗΛΜ 26	219	m2	1,00	33,26	33,26	
70	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 655 mm	ΑΤΗΕ 8431.3.2	ΗΛΜ 26	220	m2	1,00	37,84	37,84	
71	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 320lt	ΑΤΗΕ Ε\8473.1.10	ΗΛΜ 23	221	ΤΕΜ	1,00	511,97	511,97	
72	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 INS	ΑΤΗΕ 8474.1ΠΑ1	ΗΛΜ 23	222	ΤΕΜ	1,00	259,81	259,81	
73	Θερμική μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου μεγαλύτερης από Φ22 έως και Φ42 με αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm	ΑΤΗΕ 8539.3.1ΣΧ8	ΗΛΜ 40	223	m	1,00	10,39	10,39	
74	Αυτόματο εξαεριστικό μπάνιου	ΑΤΗΕ Ε\8607	ΗΛΜ 11	224	ΤΕΜ	1,00	31,46	31,46	
75	Καζανάκι πλάτης πλαστικό	ΑΤΗΕ Ε\8632	ΗΛΜ 11	225	ΤΕΜ	20,00	49,94	998,80	
76	Σπιράλ συνδέσεως 0,40 m	ΑΤΗΕ Ε\8632.1	ΗΛΜ 11	226	ΤΕΜ	10,00	4,99	49,90	
77	Σπιράλ συνδέσεως 0,30 m	ΑΤΗΕ Ε\8632.2	ΗΛΜ 11	227	ΤΕΜ	10,00	4,49	44,90	
78	Σπιράλ συνδέσεως 0,60 m	ΑΤΗΕ Ε\8632.3	ΗΛΜ 11	228	ΤΕΜ	10,00	5,49	54,90	
							Σε μεταφορά	25.820,03	87.908,51

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							25.820,03	87.908,51
79	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm	ΑΤΗΕ 8735.2.3	ΗΛΜ 41	229	ΤΕΜ	1,00	5,44	5,44	
80	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 46	230	m	1,00	5,07	5,07	
81	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τετραπολικό Διατομής 4 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.4.1	ΗΛΜ 46	231	m	1,00	5,99	5,99	
82	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC	ΑΤΗΕ 8733.N	ΗΛΜ 41	232	m	1,00	7,78	7,78	
83	Αποξήλωση ηλεκτρικών γραμμών	ΑΤΗΕ 8734.N	ΗΛΜ 42	233	m	1,00	3,67	3,67	
84	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.2	ΗΛΜ 44	234	m	1,00	1,28	1,28	
85	Αποξήλωση διακοπτών ή ρευματοδοτών	ΑΤΗΕ 8806.1.1.N	ΗΛΜ 49	235	ΤΕΜ	3,00	2,98	8,94	
86	Ηλεκτρόδιο γείωσης, χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 3/4ins μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ 8838.1ΣΧ	ΗΛΜ 42	236	ΤΕΜ	1,00	56,18	56,18	
87	Διακόπτης απλός, στεγανός, 16Α.	ΑΤΗΕ 8806.1.Λ	ΗΛΜ 49	237	ΤΕΜ	1,00	12,67	12,67	
88	Σιφώνι νιπτήρα.	ΑΤΗΕ 8046Γ.2	ΗΛΜ 8	238	ΤΕΜ	37,00	13,67	505,79	
89	Σιφώνι νεροχύτη.	ΑΤΗΕ 8046Γ.4	ΗΛΜ 8	239	ΤΕΜ	10,00	14,67	146,70	
90	Χελώνα ορειχάλκινη ΙΡ44.	ΑΤΗΕ 1054.ΣΧ.1	ΗΛΜ 103	240	ΤΕΜ	1,00	30,94	30,94	
91	Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/600/800, ύψους 600 mm και μήκους 800 mm	ΑΤΗΕ Δ\8540.1	ΗΛΜ 11	241	ΤΕΜ	1,00	102,32	102,32	
92	Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/600/1000, ύψους 600 mm και μήκους 1000 mm	ΑΤΗΕ Δ\8540.2	ΗΛΜ 11	242	ΤΕΜ	5,00	114,40	572,00	
93	Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/900/700, ύψους 900 mm και μήκους 700 mm	ΑΤΗΕ Δ\8540.3	ΗΛΜ 11	243	ΤΕΜ	2,00	108,62	217,24	
94	Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/900/800, ύψους 900 mm και μήκους 800 mm	ΑΤΗΕ Δ\8540.4	ΗΛΜ 11	244	ΤΕΜ	1,00	115,97	115,97	
95	Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/900/1000, ύψους 900 mm και μήκους 1000 mm	ΑΤΗΕ Δ\8540.5	ΗΛΜ 11	245	ΤΕΜ	5,00	131,20	656,00	
96	Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/900/1000, ύψους 900 mm και μήκους 1000 mm	ΑΤΗΕ Δ\8540.6	ΗΛΜ 11	246	ΤΕΜ	5,00	165,32	826,60	
97	Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/600/900, ύψους 600 mm και μήκους 900 mm	ΑΤΗΕ Δ\8540.7	ΗΛΜ 11	247	ΤΕΜ	1,00	132,77	132,77	
98	Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/900/800, ύψους 900 mm και μήκους 800 mm	ΑΤΗΕ Δ\8540.8	ΗΛΜ 11	248	ΤΕΜ	2,00	143,27	286,54	
	Σε μεταφορά							29.519,92	87.908,51

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							29.519,92	87.908,51
99	Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/600/1200, ύψους 600 mm και μήκους 1200 mm	ΑΤΗΕ Δ\8540.9	Η\ΛΜ 11	249	ΤΕΜ	3,00	159,55	478,65	
100	Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/600/800, ύψους 600 mm και μήκους 800 mm	ΑΤΗΕ Δ\8540.10	Η\ΛΜ 11	250	ΤΕΜ	1,00	124,37	124,37	
101	Κανάλι διελεύσεως καλωδίων πλαστικό διαστάσεων 2,50x2,50 cm.	ΑΤΗΕ 100Μ2	Η\ΛΜ 59	251	m	1,00	8,30	8,30	
102	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες, για 2 λαμπτήρες 36W, μήκους 1,20 μ.	ΑΤΗΕ Δ\8973.1.4Δ	Η\ΛΜ 59	252	ΤΕΜ	1,00	46,10	46,10	
103	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 6mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.4	Η\ΛΜ 46	253	m	1,00	8,20	8,20	
104	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.3	Η\ΛΜ 46	254	m	1,00	6,74	6,74	
105	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Η\ΛΜ 46	255	m	1,00	5,42	5,42	
106	Ρευματοδότης εξωτερικός, SCHUKO, εντάσεως 16Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2.ΣΧ	Η\ΛΜ 49	256	ΤΕΜ	1,00	12,45	12,45	
	Σε μεταφορά							30.210,15	87.908,51

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							30.210,15	87.908,51
107	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2	ΗΛΜ 49	257	ΤΕΜ	1,00	9,04	9,04	
	Σύνολο : 2. ΔΙΚΤΥΑ							30.219,19	30.219,19
Άθροισμα									118.127,70
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	21.262,99
Άθροισμα									139.390,69
Απρόβλεπτα								15,00%	20.908,60
Άθροισμα									160.299,29
Πρόβλεψη αναθεώρησης									991,00
Άθροισμα									161.290,29
ΦΠΑ								24,00%	38.709,67
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									199.999,96
Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001									200.000,00

ΙΛΙΟΝ 19/05/2017
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΙΛΙΟΝ 19/05/2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Οι Προϊστάμενοι Τμημάτων

ΙΛΙΟΝ 19/05/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

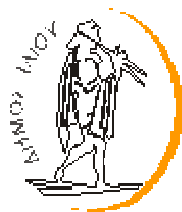
Ανδρέας Μιχαηλίδης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Μαρία Στρατουδάκη
Τοπογράφος Μηχανικός

Αγγελική Δημητρακοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δήμητρα Κοντεκάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Διονύσιος Πολίτης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ : ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΡΓ Δ1/17

Α.Μ : ΟΙΚ 02/2017

3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο

Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των 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 ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή 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 ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη

επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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

άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

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).

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], 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. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

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

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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

- 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 NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και

κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.
- γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

- (α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
 - -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
 - τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
 - ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.
- (β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης 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 ανοδίσωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ11.12ΜΜ **Περίφραξη με συρματοπλέγμα ρομβοειδούς ή τετραγωνικής οπής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6812 100%

Πλέγμα περίφραξης ύψους 2,00 m, , αποτελούμενης από γαλβανισμένο συρματοπλέγμα ρομβοειδούς ή τετραγωνικής οπής, πάχους 3mm τοποθετημένο σε σκελετό περίφραξης με τρεις σειρές γαλβανισμένου σύρματος (ούγια) πάχους 3mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, και του γαλβανισμένου σύρματος καθώς και των λοιπών απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών,
 - η συλλογή και απομάκρυνση του κατεστραμένου συρματοπλέγματος
 - η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και της ούγιας
- Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως): δώδεκα

A.T. : 002

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01Ν **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων", πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως

12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα

, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m, την φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, τους χαμένους χρόνους και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων και την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία, σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκεται από το σημείο εκσκαφών, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεσης της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύθηκαν από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος (ανεξαρτήτως δυσχερειών), με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή και μέχρι τα όρια εκσκαφής σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση θα καταβάλλεται στον ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία με τεκμηριωμένους λόγους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,75

(Ολογράφως): τριάντα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 003

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.04.01ΣΧ1 Καθάρισμα καναλιού με φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαρισμού (μπαζών)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Καθάρισμα καναλιού από φερτά υλικά, σκουπίδια, κ.λ.π., κόψιμο σωληνώσεων, σιωνδήποτε διαστάσεων που θα γίνει με οιονδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την μόρφωση πυθμένα, την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία καθώς και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί για τον πλήρη καθαρισμό του καναλιού.

Τιμή ενός μέτρου μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,12

(Ολογράφως): έξι και δώδεκα λεπτά

A.T. : 004

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.10.N Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 005

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90
(Ολογράφως): ενενήντα λεπτά

A.T. : 006

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177 100%

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. : 007

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.04ΜΜ Καθαίρεσεις πλινθοδομών , με τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης, 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 καθαίρεσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,20
(Ολογράφως): είκοσι έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : 008

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.10.01.Ν Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών άοπλου 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 και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα" και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,50
(Ολογράφως): τριάντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 009**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.15.01.Ν****Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα" και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,50**(Ολογράφως): εξήντα έξι και πενήντα λεπτά****A.T. : 010****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.20.01.Ν****Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση, την φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, τους χαμένους χρόνους και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων και την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία, σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά

τετραγωνικό μέτρο (m2) προ της καθαίρεσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,63**(Ολογράφως): οκτώ και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 011****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.21.01.Ν****Αποξήλωση μετά προσοχής ειδών υγιεινής πάσης φύσεως και οποιουδήποτε τύπου, και αποκατάσταση κάθε είδους δημιουργούμενων μερεμετιών.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής ειδών υγιεινής, πάσης φύσεως και οποιουδήποτε τύπου (λεκάνης, νιπτήρα, νεροχύτη κ.λπ.) και έντεχνη αποκατάσταση κάθε είδους μερεμετιών που δύναται να δημιουργηθούν. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

- η εργασία αποξήλωσης μετά προσοχής των ειδών υγιεινής προς επαναχρησιμοποίηση
- η διαλογή των προϊόντων αποξήλωσης
- η συσσώρευση των αχρήστων υλικών, η φορτοεκφόρτωσή τους με κάθε τρόπο και με τα χέρια, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων και η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία,
- η ταξινόμηση των ειδών υγιεινής, η φορτοεκφόρτωση τους με κάθε τρόπο και με τα χέρια, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων και η μεταφορά τους σε χώρους αποθήκευσης βάσει οδηγιών της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών,
- κάθε αναγκαία εργασία, καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά, μικρουλικά, εξοπλισμός και μηχανήματα που απαιτηθούν έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα ανωτέρω αλλά θεωρούνται απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας αποκατάστασης κάθε είδους δημιουργούμενων μερεμετιών από την αποξήλωση.
- ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

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

A.T. : 012

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.21.01.Ν1 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (πορσελάνης, κεραμικών, κλπ, καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων και η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία, σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά

τετραγωνικό μέτρο προ της καθαίρεσης (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,23
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 013

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.21.01ΣΧ1 Αποξήλωση ειδών υγιεινής με τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

Αποξήλωση ειδών υγιεινής. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξηλώσεως, η φορτοεκφόρτωση με τα χέρια των υλικών ή επί μεταφορικού μέσου διακινούμενου με τα χέρια (π.χ σε χειράμαξα, ζεμπιλία κλπ), η μεταφορά με τα χέρια, με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα ή και με μονότροχο προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου καθώς και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε χώρους εγκεκριμένους από τις αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

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

A.T. : 014

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.22.01.Ν Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων, με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά τους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία και η μεταφορά των χρήσιμων υλικών σε χώρους αποθήκευσης βάσει οδηγιών της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,23
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 015**Άρθρο : NAOIK AI22.22.02.N****Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό άνω του 50%, με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά τους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό >50%. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία και η μεταφορά των χρήσιμων υλικών σε χώρους αποθήκευσης βάσει οδηγιών της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,53**(Ολογράφως): εννέα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 016****Άρθρο : NAOIK AI22.23.N****Καθαίρεση επιχρισμάτων με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται, η φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων και η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία, σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά

τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60**(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 017****Άρθρο : NAOIK 22.30.08****Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1Δ 100%

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 παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 018

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261A 100%

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 παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας έως 0,05 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 019

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.31.01 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265A 100%

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 έως 0,10 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,75
(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 020

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.01 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269A 100%

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 έως 0,10 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 021

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 100%

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 αυλακίου 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. : 022

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271A 100%

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

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

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 023

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.02 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272A 100%

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

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

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως): είκοσι οκτώ

A.T. : 024

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.45.Ν4 Αποξήλωση μετά προσοχής και επανατοποθέτηση χωρίς φθορές κουφωμάτων αλουμινίου, με τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής κουφωμάτων αλουμινίου (θυρών και παραθύρων) και επανατοποθέτησή τους χωρίς φθορές. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, των κασών και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, η συσσώρευση των ακρήστων προϊόντων αποξήλωσης προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών-κουφωμάτων και η μεταφορά τους προς φόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, η φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και εναποφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία και η μεταφορά των χρήσιμων υλικών-κουφωμάτων αρχικά σε χώρους αποθήκευσης σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών και κατόπιν από τους χώρους αποθήκευσης στον χώρο του έργου προς τοποθέτηση βάσει οδηγιών της Υπηρεσίας, η έντεχνη επανατοποθέτησή τους μετά των δαπανών πάσης φύσεως υλικών - μικροϋλικών-εξαρτημάτων, εξοπλισμού, μηχανημάτων και εργασίας που δύναται να απαιτηθούν, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακρότατου περιγράμματος πλαισίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,53
(Ολογράφως): σαράντα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 025

Άρθρο : NAOIK AI22.45.N5 **Αποξήλωση μετά προσοχής και επανατοποθέτηση χωρίς φθορές θυρών πρεσσαριστών και μεταλλικών, με τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους**
 Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2275 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής θυρών πρεσσαριστών και μεταλλικών και επανατοποθέτησή τους χωρίς φθορές. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των θυροφύλλων, η απελευθέρωση της μεταλλικής ή ξύλινης κάσας με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή της, η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων αποξήλωσης προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών-θυρών και η μεταφορά τους προς φόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, η φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία και η μεταφορά των χρησίμων υλικών-θυρών αρχικά σε χώρους αποθήκευσης σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών, και κατόπιν από τους χώρους αποθήκευσης στον χώρο του έργου προς τοποθέτηση βάσει οδηγιών της Υπηρεσίας, η έντεχνη επανατοποθέτησή τους μετά των δαπανών πάσης φύσεως υλικών - μικροϋλικών-εξαρτημάτων, εξοπλισμού, μηχανημάτων και εργασίας που δύναται να απαιτηθούν, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακρότατου περιγράμματος τετράξυλου ή πλαισίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,53
(Ολογράφως): τριάντα οκτώ και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 026

Άρθρο : NAOIK AI22.45.N3 **Αποξήλωση μετά προσοχής κουφωμάτων αλουμινίου, με την δαπάνη φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς**
 Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2275 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής κουφωμάτων αλουμινίου (θυρών και παραθύρων). Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, των κασών και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τιζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων αποξήλωσης προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών-κουφωμάτων και την μεταφορά τους προς φόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, η φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία και η μεταφορά των χρησίμων υλικών-κουφωμάτων σε χώρους αποθήκευσης βάσει οδηγιών της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακρότατου περιγράμματος πλαισίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,53
(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 027

Άρθρο : NAOIK AI22.52.N **Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων-υλικών αποξήλωσης**
 Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2275 100%

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων αποξήλωσης προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, η φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία και η μεταφορά των χρησίμων υλικών σε χώρους αποθήκευσης βάσει οδηγιών της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε απόσταση και

αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,33

(Ολογράφως) : τρία και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 028

Άρθρο : NAOIK AI22.54.N Καθαίρεση οροφокονιαμάτων με τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση οροφокονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας", και τις οδηγίες της Υπηρεσίας επίβλεψης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων και η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία, σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,73

(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 029

Άρθρο : NAOIK AI22.56ΣΧ2 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών με τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, η φορτοεκφόρτωση με τα χέρια των υλικών καθαίρεσης με τα χέρια ή και επί μεταφορικού μέσου διακινούμενου με τα χέρια (π.χ σε χειράμαξα, ζεμπιλία, κλπ) στις θέσεις φόρτωσης, την φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση επί αυτοκινήτου σε χώρους εγκεκριμένους από τις αρμόδιες αρχές. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60

(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά

A.T. : 030

Άρθρο : NAOIK AI22.60.N3 Αποξήλωση παλαιών μονώσεων (ασφαλτόπανων, μεμβρανών στεγάνωσης κ.τ.λ.), παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Το παρόν άρθρο αφορά την αποξήλωση παλαιών μονώσεων και τον καθαρισμό των επιφανειών του δώματος έτσι ώστε να είναι δυνατή η επανατοποθέτηση νέας μόνωσης. Η αποξήλωση των παλαιών ασφαλτόπανων, μεμβρανών στεγάνωσης κ.τ.λ., παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους συγκολλημένου με οιαδήποτε τρόπο σε δώμα ή στηθαίο από σκυρόδεμα ή οπτοπλινθοδομή κ.λ.π., ήτοι πλήρης απόξεση/αφαίρεση της στρώσης/στρώσεων, θα γίνεται με την βοήθεια σπάτουλας ή φλόγιστρου ή οιασδήποτε άλλης μεθόδου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, συμπεριλαμβανομένης της συσσώρευσης, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης προς απόρριψη σε χώρους που επιτρέπονται από τον Νόμο. Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να δοθεί στις περιμετρικές επιφάνειες και στις αποξηλώσεις στα σημεία όπου βρίσκονται λάμες αγκύρωσης της παλαιάς μόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας, πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 031

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.61.Ν Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων - υλικών καθαίρεσης
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239 100%

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οποιδήποτε 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 ακρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, η φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η μεταφορά και απόρριψη των ακρήστων προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία και η μεταφορά των χρησίμων υλικών σε χώρους αποθήκευσης βάσει οδηγιών της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,43
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 032

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

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

A.T. : 033

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.70.02 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως ακρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

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

A.T. : 034

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 100%

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 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 πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η επισυλλογή, 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. : 035

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 036

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.02 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223A.4 100%

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 C12/16.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 037

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.5 100%

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. : 038

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

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. : 039

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, 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) ανεπτυγμένης επιφανείας.

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

A.T. : 040

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη

μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά

A.T. : 041

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

100%

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

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

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

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

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου

σύμφωνα με την μελέτη.

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

A.T. : 042

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 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 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,50
(Ολογράφως): δέκα εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 043

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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. : 044

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 50.01.01 Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4811.1 100%

Κατασκευή υαλοτοίχων και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m³ ή έτοιμο κονίαμα κατά EN 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.

Από υαλόπλινθους κοινούς.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 045

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ50.10.Ν **Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό, επένδυση με γυψοσανίδα (1+1) και ενδιάμεση μόνωση. Τοίχος αμφίπλευρα μονής γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού και ενδιάμεση μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα, πάχους 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Εσωτερικά τοιχοπετάσματα ξηρής δόμησης, οιοδήποτε σχήματος, αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 0,6 χιλιοστών και αμφίπλευρη επένδυση με μονή γυψοσανίδα (πάχους 12,5 mm), κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες και τις συστάσεις του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο μεταλλικός σκελετός περιλαμβάνει στρωτήρες 50/75x40x0,6 mm και ορθοστάτες διατομής 50/75x50x0,6 mm, που θα τοποθετούνται κατακόρυφα μέσα στους στρωτήρες. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ των ορθοστατών, θα είναι 60cm. Ο σκελετός αυτός θα είναι στερεωμένος πάνω σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο με την χρησιμοποίηση ελαστικών παρεμβυσμάτων (2 κορδόνια).

Επί του μεταλλικού σκελετού στερεώνονται αμφίπλευρα οι γυψοσανίδες με κατάλληλες αυτοπροωθούμενες βίδες γυψοσανίδων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή ανοίγματος/των στο τοιχοπέτασμα για την τοποθέτηση θύρας/θυρών, η κατασκευή των πλασίων στην θέση του ανοίγματος/των για την στήριξη της κάσας θα γίνεται χρήση κοιλοδοκών κατάλληλης διατομής. Μεταξύ των γυψοσανίδων τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα (επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας), πάχους 50mm, ακαυστότητας Α1 κατά ΕΛΟΤ EN 13501-1, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,038$ W/mK ή μικρότερο κατά ΕΛΟΤ EN 12667, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί του σκελετού.

Στις ελεύθερες γωνιές της κατασκευής θα τοποθετούνται γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα).

Στις ενώσεις των γυψοσανίδων μεταξύ τους θα τοποθετείται ειδική γάζα και ειδικό υλικό στοκαρίσματος γυψοσανίδας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, από οποιαδήποτε απόσταση και μέσω οποιασδήποτε οδού, η προσέγγιση και η τοποθέτηση σε κάθε στάθμη εργασίας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Περιλαμβάνονται επίσης και οι επιπλέον ποσότητες υλικών που προσκομίζει ο Ανάδοχος για λόγους απωλειών κατά την κατασκευή.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προετοιμασία του δαπέδου εφόσον απαιτείται (π.χ. η εξομάλυνση)
- η χάραξη του ίχνους του χωρίσματος στο δάπεδο, στις υφιστάμενες τοιχοποιίες και στην οροφή (διπλό ίχνος για το συνολικό πάχος του χωρίσματος και του σκελετού)
- η προμήθεια, κοπή, κατεργασία, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες, στρωτήρες, κοιλοδοκοί, κ.λ.π.) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, το αλφάδιασμα των προφίλ και η έντεχνη στερέωσή του
- η προμήθεια, κοπή και τοποθέτηση αμφίπλευρα γυψοσανίδων
- η προμήθεια και τοποθέτηση του μονωτικού υλικού, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών, του εξοπλισμού και της εργασίας πλήρους κατασκευής
- η προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών μεταλλικών εξαρτημάτων/αναρτήσεων πλαίσια, τραβέρσες, ράβδοι, ελάσματα κτλ) για την στερέωση ειδών υγιεινής καθώς για τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση γαλβανισμένου διάτρητου γωνιόκρανου στις ελεύθερες γωνιακές απολήξεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση πάσης φύσεως απαιτούμενων υλικών, βοηθητικών υλικών (π.χ. 2 κορδόνια ακρυλικής μαστίχης, πορώδης ηχομονωτική ταινία, κ.λ.π.) και μικροϋλικών
- η εργασία διαμόρφωσης των απαιτούμενων αρμών των συναρμογών με τις οροφές, τα δάπεδα και τα λοιπά δομικά στοιχεία, και φινιρίσματος (χρήση κατάλληλης γάζας και υλικών στοκαρίσματος) ώστε τα τοιχοπετάσματα να είναι έτοιμα για χρωματισμό. Δεν επιτρέπεται να γίνεται αρμολόγηση γυψοσανίδων σε ορθοστάτες που στερεώνεται το κάσωμα της πόρτας.
- η προετοιμασία για την τοποθέτηση των Η/Μ εγκαταστάσεων (διανοίξεις οπών κτλ)
- τα μέτρα προστασίας των θυρών, των υαλοπινάκων και άλλων παρακείμενων κατασκευών έναντι πιθανών φθορών από τις εργασίες κατασκευής χωρισμάτων
- ο επιμελημένος καθαρισμός της τελειωμένης επιφάνειας
- η δαπάνη προσκόμισης δειγμάτων, η κατασκευή δειγμάτων εργασίας και η ενδεχόμενη διεξαγωγή ελέγχων και δοκιμών.
- η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης σε κάθε στάθμη εργασίας των απαιτούμενων ικριωμάτων καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση τους από το χώρο εργασίας μετά το πέρας των εργασιών.
- η δαπάνη ασφάλισης, αποθήκευσης και προστασίας των υλικών και των κατασκευαζόμενων στοιχείων.
- Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και εμπρόθεση αποπεράτωση των εργασιών, έστω και πρόσθετη και μη ρητά αναφερόμενη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), έτοιμου για χρωματισμό τοιχοπετάσματος, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό, επένδυση με γυψοσανίδα (1+1) και ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα (επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας, πάχους 50mm).

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,66

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 046

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ50.10.Ν1 Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό και επένδυση με γυψοσανίδα (1+1). Τοίχος αμφίπλευρα μόνης γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Εσωτερικά τοιχοπετάσματα ξηρής δόμησης, οιοδήποτε σχήματος, αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 0,6 χιλιοστών και αμφίπλευρη επένδυση με μονή γυψοσανίδα (πάχους 12,5 mm), κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες και τις συστάσεις του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο μεταλλικός σκελετός περιλαμβάνει στρωτήρες 50/75x40x0,6 mm και ορθοστάτες διατομής 50/75x50x0,6 mm, που θα τοποθετούνται κατακόρυφα μέσα στους στρωτήρες. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ των ορθοστατών, θα είναι 60cm. Ο σκελετός αυτός θα είναι στερεωμένος πάνω σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο με την χρησιμοποίηση ελαστικών παρεμβυσμάτων (2 κορδόνια).

Επί του μεταλλικού σκελετού στερεώνονται αμφίπλευρα οι γυψοσανίδες με κατάλληλες αυτοπροωθούμενες βίδες γυψοσανίδων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή ανοίγματος/των στο τοιχοπέτασμα για την τοποθέτηση θύρας/θυρών, η κατασκευή των πλαισίων στην θέση του ανοίγματος/των για την στήριξη της κάσας θα γίνεται χρήση κοιλοδοκών κατάλληλης διατομής. Στις ελεύθερες γωνιές της κατασκευής θα τοποθετούνται γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα).

Στις ενώσεις των γυψοσανίδων μεταξύ τους θα τοποθετείται ειδική γάζα και ειδικό υλικό στοκαρίσματος γυψοσανίδας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, από οποιαδήποτε απόσταση και μέσω οποιασδήποτε οδού, η προσέγγιση και η τοποθέτηση σε κάθε στάθμη εργασίας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικρουλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Περιλαμβάνονται επίσης και οι επιπλέον ποσότητες υλικών που προσκομίζει ο Ανάδοχος για λόγους απωλειών κατά την κατασκευή.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προετοιμασία του δαπέδου εφόσον απαιτείται (π.χ. η εξομάλυνση)
- η χάραξη του ίχνους του χωρίσματος στο δάπεδο, στις υφιστάμενες τοιχοποιίες και στην οροφή (διπλό ίχνος για το συνολικό πάχος του χωρίσματος και του σκελετού)
- η προμήθεια, κοπή, κατεργασία, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες, στρωτήρες, κοιλοδοκοί, κ.λ.π.) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, το αλφάδιασμα των προφίλ και η έντεχνη στερέωσή του
- η προμήθεια, κοπή και τοποθέτηση αμφίπλευρα γυψοσανίδων
- η προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών μεταλλικών εξαρτημάτων/αναρτήσεων πλαίσια, τραβέρσες, ράβδοι, ελάσματα κτλ) για την στερέωση ειδών υγιεινής καθώς για τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση γαλβανισμένου διάτρητου γωνιόκρανου στις ελεύθερες γωνιακές απολήξεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση πάσης φύσεως απαιτούμενων υλικών, βοηθητικών υλικών (π.χ. 2 κορδόνια ακρυλικής μαστίχης, πορώδης ηχομονωτική ταινία, κ.λ.π.) και μικρουλικών
- η εργασία διαμόρφωσης των απαιτούμενων αρμών των συναρμολογών με τις οροφές, τα δάπεδα και τα λοιπά δομικά στοιχεία, και φινιρίσματος (χρήση κατάλληλης γάζας και υλικών στοκαρίσματος) ώστε τα τοιχοπετάσματα να είναι έτοιμα για χρωματισμό. Δεν επιτρέπεται να γίνεται αρμολόγηση γυψοσανίδων σε ορθοστάτες που στερεώνεται το κάσωμα της πόρτας.
- η προετοιμασία για την τοποθέτηση των Η/Μ εγκαταστάσεων (διανοίξεις οπών κτλ)
- τα μέτρα προστασίας των θυρών, των υαλοπινάκων και άλλων παρακείμενων κατασκευών έναντι πιθανών φθορών από τις εργασίες κατασκευής χωρισμάτων
- ο επιμελημένος καθαρισμός της τελειωμένης επιφάνειας
- η δαπάνη προσκόμισης δειγμάτων, η κατασκευή δειγμάτων εργασίας και η ενδεχόμενη διεξαγωγή ελέγχων και δοκιμών.
- η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης σε κάθε στάθμη εργασίας των απαιτούμενων ικριωμάτων καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση τους από το χώρο εργασίας μετά το πέρας των εργασιών.
- η δαπάνη ασφάλισης, αποθήκευσης και προστασίας των υλικών και των κατασκευαζόμενων στοιχείων.
- Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και εμπρόθεσμη αποπεράτωση των εργασιών, έστω και πρόσθετη και μη ρητά αναφερόμενη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), έτοιμου για χρωματισμό τοιχοπετάσματος, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό και επένδυση με γυψοσανίδα (1+1).

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,16**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 047****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ50.10.Ν2 Επένδυση τοίχου με μονή γυψοσανίδα, οιοδήποτε σχήματος, σε μεταλλικό σκελετό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Επένδυση τοίχου με μονή γυψοσανίδα, οιοδήποτε σχήματος, σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 0,6 χιλιοστών και επένδυση με μονή γυψοσανίδα (πάχους 12,5 mm), κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες και τις συστάσεις του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο μεταλλικός σκελετός περιλαμβάνει στρωτήρες 50/75x40x0,6 mm και ορθοστάτες διατομής 50/75x50x0,6 mm, που θα τοποθετούνται κατακόρυφα μέσα στους στρωτήρες. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ των ορθοστατών, θα είναι 60cm. Ο σκελετός αυτός θα είναι στερεωμένος πάνω στον προς επένδυση τοίχο και σε οποιοδήποτε άλλο δομικό στοιχείο απαιτηθεί με την χρησιμοποίηση ελαστικών παρεμβυσμάτων (κορδόνια).

Επί του μεταλλικού σκελετού στερεώνεται μονόπλευρα γυψοσανίδα με κατάλληλες αυτοπροωθούμενες βίδες γυψοσανίδων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή ανοίγματος/των στο τοιχοπέτασμα για την τοποθέτηση θύρας/θυρών, η κατασκευή των πλασιών στην θέση του ανοίγματος/των για την στήριξη της κάσας θα γίνεται χρήση κοιλοδοκών κατάλληλης διατομής.

Στις ελεύθερες γωνιές της κατασκευής θα τοποθετούνται γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα).

Στις ενώσεις των γυψοσανίδων μεταξύ τους θα τοποθετείται ειδική γάζα και ειδικό υλικό στοκαρίσματος γυψοσανίδας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, από οποιαδήποτε απόσταση και μέσω οποιασδήποτε οδού, η προσέγγιση και η τοποθέτηση σε κάθε στάθμη εργασίας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικρουλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Περιλαμβάνονται επίσης και οι επιπλέον ποσότητες υλικών που προσκομίζει ο Ανάδοχος για λόγους απωλειών κατά την κατασκευή.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προετοιμασία του δαπέδου εφόσον απαιτείται (π.χ. η εξομάλυνση)
- η χάραξη του ίχνους της ακριβούς θέσης της επένδυσης στο δάπεδο, στις υφιστάμενες τοιχοποιίες και στην οροφή
- η προμήθεια, κοπή, κατεργασία, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες, στρωτήρες, κοιλοδοκοί, κ.λ.π.) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, το αλφάδιασμα των προφίλ και η έντεχνη στερέωσή του
- η προμήθεια, κοπή και τοποθέτηση γυψοσανίδας
- η προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών μεταλλικών εξαρτημάτων/αναρτήσεων πλαίσια, τραβέρσες, ράβδοι, ελάσματα κτλ) για την στερέωση ειδών υγιεινής καθώς για τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση γαλβανισμένου διάτρητου γωνιόκρανου στις ελεύθερες γωνιακές απολήξεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση πάσης φύσεως απαιτούμενων υλικών, βοηθητικών υλικών (π.χ. κορδόνια ακρυλικής μαστίχης, πορώδης ηχομονωτική ταινία, κ.λ.π.) και μικρουλικών
- η εργασία διαμόρφωσης των απαιτούμενων αρμών των συναρμογών με τις οροφές, τα δάπεδα και τα λοιπά δομικά στοιχεία, και φινιρίσματος (χρήση κατάλληλης γάζας και υλικών στοκαρίσματος) ώστε τα τοιχοπετάσματα να είναι έτοιμα για χρωματισμό. Δεν επιτρέπεται να γίνεται αρμολόγηση γυψοσανίδων σε ορθοστάτες που στερεώνεται το κάσωμα της πόρτας.
- η προετοιμασία για την τοποθέτηση των Η/Μ εγκαταστάσεων (διανοίξεις οπών κτλ)
- τα μέτρα προστασίας των θυρών, των υαλοπινάκων και άλλων παρακείμενων κατασκευών έναντι πιθανών φθορών από τις εργασίες κατασκευής χωρισμάτων
- ο επιμελημένος καθαρισμός της τελειωμένης επιφάνειας
- η δαπάνη προσκόμισης δειγμάτων, η κατασκευή δειγμάτων εργασίας και η ενδεχόμενη διεξαγωγή ελέγχων και δοκιμών.
- η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης σε κάθε στάθμη εργασίας των απαιτούμενων ικριωμάτων καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση τους από το χώρο εργασίας μετά το πέρας των εργασιών.
- η δαπάνη ασφάλισης, αποθήκευσης και προστασίας των υλικών και των κατασκευαζόμενων στοιχείων.
- Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και εμπρόθεσμη αποπεράτωση των εργασιών, έστω και πρόσθετη και μη ρητά αναφερόμενη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), έτοιμου για χρωματισμό επενδεδυμένου τοίχου οιοδήποτε σχήματος με γυψοσανίδα σε μεταλλικό σκελετό.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,16**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 048****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ50.10.Ν3****Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό, επένδυση με ανθυγρή γυψοσανίδα (1+1) και ενδιάμεση μόνωση. Τοίχος αμφίπλευρα μονής ανθυγρής γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού και ενδιάμεση μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα, πάχους 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Εσωτερικά τοιχοπετάσματα ξηρής δόμησης, οιοδήποτε σχήματος, αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 0,6 χιλιοστών και αμφίπλευρη επένδυση με μονή ανθυγρή γυψοσανίδα (πάχους 12,5 mm), κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες και τις συστάσεις του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο μεταλλικός σκελετός περιλαμβάνει στρωτήρες 50/75x40x0,6 mm και ορθοστάτες διατομής 50/75x50x0,6 mm, που θα τοποθετούνται κατακόρυφα μέσα στους στρωτήρες. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ των ορθοστατών, θα είναι 60cm. Ο σκελετός αυτός θα είναι στερεωμένος πάνω σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο με την χρησιμοποίηση ελαστικών παρεμβυσμάτων (2 κορδόνια).

Επί του μεταλλικού σκελετού στερεώνονται αμφίπλευρα οι ανθυγρές γυψοσανίδες με κατάλληλες αυτοπροωθούμενες βίδες γυψοσανίδων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή ανοίγματος/των στο τοιχοπέτασμα για την τοποθέτηση θύρας/θυρών, η κατασκευή των πλασιών στην θέση του ανοίγματος/των για την στήριξη της κάσας θα γίνεται χρήση κοιλοδοκών κατάλληλης διατομής. Μεταξύ των γυψοσανίδων τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα (επιλογή της επιβλέπουσας υπηρεσίας), πάχους 50mm, ακαυστότητας Α1 κατά ΕΛΟΤ EN 13501-1, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,038 \text{ W/mK}$ ή μικρότερο κατά ΕΛΟΤ EN 12667, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί του σκελετού.

Στις ελεύθερες γωνιές της κατασκευής θα τοποθετούνται γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα).

Στις ενώσεις των γυψοσανίδων μεταξύ τους θα τοποθετείται ειδική γάζα και ειδικό υλικό στοκαρίσματος γυψοσανίδας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, από οποιαδήποτε απόσταση και μέσω οποιασδήποτε οδού, η προσέγγιση και η τοποθέτηση σε κάθε στάθμη εργασίας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Περιλαμβάνονται επίσης και οι επιπλέον ποσότητες υλικών που προσκομίζει ο Ανάδοχος για λόγους απωλειών κατά την κατασκευή.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προετοιμασία του δαπέδου εφόσον απαιτείται (π.χ. η εξομάλυνση)
- η χάραξη του ίχνους του χωρίσματος στο δάπεδο, στις υφιστάμενες τοιχοποιίες και στην οροφή (διπλό ίχνος για το συνολικό πάχος του χωρίσματος και του σκελετού)
- η προμήθεια, κοπή, κατεργασία, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες, στρωτήρες, κοιλοδοκοί, κ.λ.π.) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, το αλφάδιασμα των προφίλ και η έντεχνη στερέωσή του
- η προμήθεια, κοπή και τοποθέτηση αμφίπλευρα ανθυγρών γυψοσανίδων
- η προμήθεια και τοποθέτηση του μονωτικού υλικού, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών, του εξοπλισμού και της εργασίας πλήρους κατασκευής
- η προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών μεταλλικών εξαρτημάτων/αναρτήσεων πλαίσια, τραβέρσες, ράβδοι, ελάσματα κτλ) για την στερέωση ειδών υγιεινής καθώς για τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση γαλβανισμένου διάτρητου γωνιόκρανου στις ελεύθερες γωνιακές απολήξεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση πάσης φύσεως απαιτούμενων υλικών, βοηθητικών υλικών (π.χ. 2 κορδόνια ακρυλικής μαστίχης, πορώδης ηχομονωτική ταινία, κ.λ.π.) και μικροϋλικών
- η εργασία διαμόρφωσης των απαιτούμενων αρμών των συναρμογών με τις οροφές, τα δάπεδα και τα λοιπά δομικά στοιχεία, και φινιρίσματος (χρήση κατάλληλης γάζας και υλικών στοκαρίσματος) ώστε τα τοιχοπετάσματα να είναι έτοιμα για χρωματισμό. Δεν επιτρέπεται να γίνεται αρμολόγηση γυψοσανίδων σε ορθοστάτες που στερεώνεται το κάσωμα της πόρτας.
- η προετοιμασία για την τοποθέτηση των Η/Μ εγκαταστάσεων (διανοίξεις οπών κτλ)
- τα μέτρα προστασίας των θυρών, των υαλοπινάκων και άλλων παρακείμενων κατασκευών έναντι πιθανών φθορών από τις εργασίες κατασκευής χωρισμάτων
- ο επιμελημένος καθαρισμός της τελειωμένης επιφάνειας
- η δαπάνη προσκόμισης δειγμάτων, η κατασκευή δειγμάτων εργασίας και η ενδεχόμενη διεξαγωγή ελέγχων και δοκιμών.
- η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης σε κάθε στάθμη εργασίας των απαιτούμενων ικριωμάτων καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση τους από το χώρο εργασίας μετά το πέρας των εργασιών.
- η δαπάνη ασφάλισης, αποθήκευσης και προστασίας των υλικών και των κατασκευαζόμενων στοιχείων.
- Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και εμπρόθεση αποπεράτωση των εργασιών, έστω και πρόσθετη και μη ρητά αναφερόμενη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), έτοιμου για χρωματισμό τοιχοπετάσματος, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό, επένδυση με ανθυγρή γυψοσανίδα (1+1) και ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα (επιλογή της επιβλέπουσας υπηρεσίας), πάχους 50mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,66

(Ολογράφως): πενήντα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 049

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ50.10.Ν4 Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό και επένδυση με ανθυγρή γυψοσανίδα (1+1). Τοίχος αμφίπλευρα μονής ανθυγρής γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Εσωτερικά τοιχοπετάσματα ξηρής δόμησης, οιοδήποτε σχήματος, αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 0,6 χιλιοστών και αμφίπλευρη επένδυση με μονή ανθυγρή γυψοσανίδα (πάχους 12,5 mm), κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες και τις συστάσεις του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο μεταλλικός σκελετός περιλαμβάνει στρωτήρες 50/75x40x0,6 mm και ορθοστάτες διατομής 50/75x50x0,6 mm, που θα τοποθετούνται κατακόρυφα μέσα στους στρωτήρες. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ των ορθοστατών, θα είναι 60cm. Ο σκελετός αυτός θα είναι στερεωμένος πάνω σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο με την χρησιμοποίηση ελαστικών παρεμβυσμάτων (2 κορδόνια).

Επί του μεταλλικού σκελετού στερεώνονται αμφίπλευρα οι ανθυγρές γυψοσανίδες με κατάλληλες αυτοπροωθούμενες βίδες γυψοσανίδων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή ανοίγματος/των στο τοιχοπέτασμα για την τοποθέτηση θύρας/θυρών, η κατασκευή των πλασίων στην θέση του ανοίγματος/των για την στήριξη της κάσας θα γίνεται χρήση κοιλοδοκών κατάλληλης διατομής. Στις ελεύθερες γωνιές της κατασκευής θα τοποθετούνται γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα).

Στις ενώσεις των γυψοσανίδων μεταξύ τους θα τοποθετείται ειδική γάζα και ειδικό υλικό στοκαρίσματος γυψοσανίδας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, από οποιαδήποτε απόσταση και μέσω οποιασδήποτε οδού, η προσέγγιση και η τοποθέτηση σε κάθε στάθμη εργασίας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Περιλαμβάνονται επίσης και οι επιπλέον ποσότητες υλικών που προσκομίζει ο Ανάδοχος για λόγους απωλειών κατά την κατασκευή.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προετοιμασία του δαπέδου εφόσον απαιτείται (π.χ. η εξομάλυνση)
- η χάραξη του ίχνους του χωρίσματος στο δάπεδο, στις υφιστάμενες τοιχοποιίες και στην οροφή (διπλό ίχνος για το συνολικό πάχος του χωρίσματος και του σκελετού)
- η προμήθεια, κοπή, κατεργασία, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες, στρωτήρες, κοιλοδοκοί, κ.λ.π.) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, το αλφάδιασμα των προφίλ και η έντεχνη στερέωσή του
- η προμήθεια, κοπή και τοποθέτηση αμφίπλευρα ανθυγρών γυψοσανίδων
- η προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών μεταλλικών εξαρτημάτων/αναρτήσεων πλαίσια, τραβέρσες, ράβδοι, ελάσματα κτλ) για την στερέωση ειδών υγιεινής καθώς και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση γαλβανισμένου διάτρητου γωνιόκρανου στις ελεύθερες γωνιακές απολήξεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση πάσης φύσεως απαιτούμενων υλικών, βοηθητικών υλικών (π.χ. 2 κορδόνια ακρυλικής μαστίχης, πορώδης ηχομονωτική ταινία, κ.λ.π.) και μικροϋλικών
- η εργασία διαμόρφωσης των απαιτούμενων αρμών των συναρμογών με τις οροφές, τα δάπεδα και τα λοιπά δομικά στοιχεία, και φινιρίσματος (χρήση κατάλληλης γάζας και υλικών στοκαρίσματος) ώστε τα τοιχοπετάσματα να είναι έτοιμα για χρωματισμό. Δεν επιτρέπεται να γίνεται αρμολόγηση γυψοσανίδων σε ορθοστάτες που στερεώνεται το κάσωμα της πόρτας.
- η προετοιμασία για την τοποθέτηση των Η/Μ εγκαταστάσεων (διανοίξεις οπών κτλ)
- τα μέτρα προστασίας των θυρών, των υαλοπινάκων και άλλων παρακείμενων κατασκευών έναντι πιθανών φθορών από τις εργασίες κατασκευής χωρισμάτων
- ο επιμελημένος καθαρισμός της τελειωμένης επιφάνειας
- η δαπάνη προσκόμισης δειγμάτων, η κατασκευή δειγμάτων εργασίας και η ενδεχόμενη διεξαγωγή ελέγχων και δοκιμών.
- η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης σε κάθε στάθμη εργασίας των απαιτούμενων ικριωμάτων καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση τους από το χώρο εργασίας μετά το πέρας των εργασιών.
- η δαπάνη ασφάλισης, αποθήκευσης και προστασίας των υλικών και των κατασκευαζόμενων στοιχείων.
- Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και εμπρόθεση αποπεράτωση των εργασιών, έστω και πρόσθετη και μη ρητά αναφερόμενη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), έτοιμου για χρωματισμό τοιχοπετάσματος, οιοδήποτε σχήματος, με

μεταλλικό σκελετό και επένδυση με ανθυγρή γυψοσανίδα (1+1).

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,16

(Ολογράφως): τριάντα επτά και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 050

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ50.10.Ν5 **Επένδυση τοίχου με μονή ανθυγρή γυψοσανίδα, οιοδήποτε σχήματος, σε μεταλλικό σκελετό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Επένδυση τοίχου με μονή ανθυγρή γυψοσανίδα, οιοδήποτε σχήματος, σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 0,6 χιλιοστών και επένδυση με μονή γυψοσανίδα (πάχους 12,5 mm), κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες και τις συστάσεις του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης. Ο μεταλλικός σκελετός περιλαμβάνει στρωτήρες 50/75x40x0,6 mm και ορθοστάτες διατομής 50/75x50x0,6 mm, που θα τοποθετούνται κατακόρυφα μέσα στους στρωτήρες. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ των ορθοστατών, θα είναι 60cm. Ο σκελετός αυτός θα είναι στερεωμένος πάνω στον προς επένδυση τοίχο και σε οποιοδήποτε άλλο δομικό στοιχείο απαιτηθεί με την χρησιμοποίηση ελαστικών παρεμβυσμάτων (κορδόνια).

Επί του μεταλλικού σκελετού στερεώνεται μονόπλευρα ανθυγρή γυψοσανίδα με κατάλληλες αυτοπροωθούμενες βίδες γυψοσανίδων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή ανοίγματος/των στο τοιχοπέτασμα για την τοποθέτηση θύρας/θυρών, η κατασκευή των πλαισίων στην θέση του ανοίγματος/των για την στήριξη της κάσας θα γίνεται χρήση κοιλοδοκών κατάλληλης διατομής. Στις ελεύθερες γωνιές της κατασκευής θα τοποθετούνται γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα).

Στις ενώσεις των γυψοσανίδων μεταξύ τους θα τοποθετείται ειδική γάζα και ειδικό υλικό στοκαρίσματος γυψοσανίδας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, από οποιαδήποτε απόσταση και μέσω οποιασδήποτε οδού, η προσέγγιση και η τοποθέτηση σε κάθε στάθμη εργασίας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικρούλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Περιλαμβάνονται επίσης και οι επιπλέον ποσότητες υλικών που προσκομίζει ο Ανάδοχος για λόγους απωλειών κατά την κατασκευή.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προετοιμασία του δαπέδου εφόσον απαιτείται (π.χ. η εξομάλυνση)
- η χάραξη του ίχνους της ακριβούς θέσης της επένδυσης στο δάπεδο, στις υφιστάμενες τοιχοποιίες και στην οροφή
- η προμήθεια, κοπή, κατεργασία, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες, στρωτήρες, κοιλοδοκοί, κ.λ.π.) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, το αλφάδιασμα των προφίλ και η έντεχνη στερέωσή του
- η προμήθεια, κοπή και τοποθέτηση ανθυγρής γυψοσανίδας
- η προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών μεταλλικών εξαρτημάτων/αναρτήσεων πλάισια, τραβέρσες, ράβδοι, ελάσματα κτλ) για την στερέωση ειδών υγιεινής καθώς για τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση γαλβανισμένου διάτρητου γωνιόκρανου στις ελεύθερες γωνιακές απολήξεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση πάσης φύσεως απαιτούμενων υλικών, βοηθητικών υλικών (π.χ. κορδόνια ακρυλικής μαστίχης, πορώδης ηχομονωτική ταινία, κ.λ.π.) και μικρουλικών
- η εργασία διαμόρφωσης των απαιτούμενων αρμών των συναρμογών με τις οροφές, τα δάπεδα και τα λοιπά δομικά στοιχεία, και φινιρίσματος (χρήση κατάλληλης γάζας και υλικών στοκαρίσματος) ώστε τα τοιχοπετάσματα να είναι έτοιμα για χρωματισμό. Δεν επιτρέπεται να γίνεται αρμολόγηση γυψοσανίδων σε ορθοστάτες που στερεώνεται το κάσωμα της πόρτας.
- η προετοιμασία για την τοποθέτηση των Η/Μ εγκαταστάσεων (διανοίξεις οπών κτλ)
- τα μέτρα προστασίας των θυρών, των υαλοπινάκων και άλλων παρακείμενων κατασκευών έναντι πιθανών φθορών από τις εργασίες κατασκευής χωρισμάτων
- ο επιμελημένος καθαρισμός της τελειωμένης επιφάνειας
- η δαπάνη προσκόμισης δειγμάτων, η κατασκευή δειγμάτων εργασίας και η ενδεχόμενη διεξαγωγή ελέγχων και δοκιμών.
- η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης σε κάθε στάθμη εργασίας των απαιτούμενων ικριωμάτων καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση τους από το χώρο εργασίας μετά το πέρας των εργασιών.
- η δαπάνη ασφάλισης, αποθήκευσης και προστασίας των υλικών και των κατασκευαζόμενων στοιχείων.
- Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και εμπρόθεση αποπεράτωση των εργασιών, έστω και πρόσθετη και μη ρητά αναφερόμενη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), έτοιμου για χρωματισμό επενδεδυμένου τοίχου οιοδήποτε σχήματος με ανθυγρή γυψοσανίδα σε μεταλλικό σκελετό.

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,66**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 051****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ50.10.Ν6****Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό, επένδυση με πυράντοχη γυψοσανίδα (1+1) και ενδιάμεση μόνωση. Τοίχος αμφίπλευρα μονής πυράντοχης γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού και ενδιάμεση μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα, πάχους 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Εσωτερικά τοιχοπετάσματα ξηρής δόμησης, οιοδήποτε σχήματος, αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 0,6 χιλιοστών και αμφίπλευρη επένδυση με μονή πυράντοχη γυψοσανίδα (πάχους 12,5 mm), κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες και τις συστάσεις του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο μεταλλικός σκελετός περιλαμβάνει στρωτήρες 50/75x40x0,6 mm και ορθοστάτες διατομής 50/75x50x0,6 mm, που θα τοποθετούνται κατακόρυφα μέσα στους στρωτήρες. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ των ορθοστατών, θα είναι 60cm. Ο σκελετός αυτός θα είναι στερεωμένος πάνω σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο με την χρησιμοποίηση ελαστικών παρεμβυσμάτων (2 κορδόνια).

Επί του μεταλλικού σκελετού στερεώνονται αμφίπλευρα οι πυράντοχες γυψοσανίδες με κατάλληλες αυτοπροωθούμενες βίδες γυψοσανίδων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή ανοίγματος/των στο τοιχοπέτασμα για την τοποθέτηση θύρας/θυρών, η κατασκευή των πλασίων στην θέση του ανοίγματος/των για την στήριξη της κάσας θα γίνεται χρήση κοιλοδοκών κατάλληλης διατομής.

Μεταξύ των γυψοσανίδων τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα (επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας), πάχους 50mm, ακαυστότητας Α1 κατά ΕΛΟΤ EN 13501-1, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,038$ W/mK ή μικρότερο κατά ΕΛΟΤ EN 12667, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί του σκελετού.

Στις ελεύθερες γωνιές της κατασκευής θα τοποθετούνται γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα).

Στις ενώσεις των γυψοσανίδων μεταξύ τους θα τοποθετείται ειδική γάζα και ειδικό υλικό στοκαρίσματος γυψοσανίδας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, από οποιαδήποτε απόσταση και μέσω οποιασδήποτε οδού, η προσέγγιση και η τοποθέτηση σε κάθε στάθμη εργασίας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Περιλαμβάνονται επίσης και οι επιπλέον ποσότητες υλικών που προσκομίζει ο Ανάδοχος για λόγους απωλειών κατά την κατασκευή.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προετοιμασία του δαπέδου εφόσον απαιτείται (π.χ. η εξομάλυνση)
- η χάραξη του ίχνους του χωρίσματος στο δάπεδο, στις υφιστάμενες τοιχοποιίες και στην οροφή (διπλό ίχνος για το συνολικό πάχος του χωρίσματος και του σκελετού)
- η προμήθεια, κοπή, κατεργασία, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες, στρωτήρες, κοιλοδοκοί, κ.λ.π.) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, το αλφάδιασμα των προφίλ και η έντεχνη στερέωσή του
- η προμήθεια, κοπή και τοποθέτηση αμφίπλευρα πυράντοχων γυψοσανίδων
- η προμήθεια και τοποθέτηση του μονωτικού υλικού, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών, του εξοπλισμού και της εργασίας πλήρους κατασκευής
- η προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών μεταλλικών εξαρτημάτων/αναρτήσεων πλαίσια, τραβέρσες, ράβδοι, ελάσματα κτλ) για την στερέωση ειδών υγιεινής καθώς για τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση γαλβανισμένου διάτρητου γωνιόκρανου στις ελεύθερες γωνιακές απολήξεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση πάσης φύσεως απαιτούμενων υλικών, βοηθητικών υλικών (π.χ. 2 κορδόνια ακρυλικής μαστίχης, πορώδης ηχομονωτική ταινία, κ.λ.π.) και μικροϋλικών
- η εργασία διαμόρφωσης των απαιτούμενων αρμών των συναρμογών με τις οροφές, τα δάπεδα και τα λοιπά δομικά στοιχεία, και φινιρίσματος (χρήση κατάλληλης γάζας και υλικών στοκαρίσματος) ώστε τα τοιχοπετάσματα να είναι έτοιμα για χρωματισμό. Δεν επιτρέπεται να γίνεται αρμολόγηση γυψοσανίδων σε ορθοστάτες που στερεώνεται το κάσωμα της πόρτας.
- η προετοιμασία για την τοποθέτηση των Η/Μ εγκαταστάσεων (διανοίξεις οπών κτλ)
- τα μέτρα προστασίας των θυρών, των υαλοπινάκων και άλλων παρακείμενων κατασκευών έναντι πιθανών φθορών από τις εργασίες κατασκευής χωρισμάτων
- ο επιμελημένος καθαρισμός της τελειωμένης επιφάνειας
- η δαπάνη προσκόμισης δειγμάτων, η κατασκευή δειγμάτων εργασίας και η ενδεχόμενη διεξαγωγή ελέγχων και δοκιμών.
- η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης σε κάθε στάθμη εργασίας των απαιτούμενων ικριωμάτων καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση τους από το χώρο εργασίας μετά το πέρας των εργασιών.
- η δαπάνη ασφάλισης, αποθήκευσης και προστασίας των υλικών και των κατασκευαζόμενων στοιχείων.
- Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και εμπρόθεση αποπεράτωση των εργασιών, έστω και πρόσθετη και μη ρητά αναφερόμενη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), έτοιμου για χρωματισμό τοιχοπετάσματος, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό, επένδυση με πυράντοχη γυψοσανίδα (1+1) και ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα ή ορυκτοβάμβακα (επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας), πάχους 50mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,26

(Ολογράφως): πενήντα τρία και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 052

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ50.10.Ν7 Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό και επένδυση με πυράντοχη γυψοσανίδα (1+1). Τοίχος αμφίπλευρα μονής πυράντοχης γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Εσωτερικά τοιχοπετάσματα ξηρής δόμησης, οιοδήποτε σχήματος, αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 0,6 χιλιοστών και αμφίπλευρη επένδυση με μονή πυράντοχη γυψοσανίδα (πάχους 12,5 mm), κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες και τις συστάσεις του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο μεταλλικός σκελετός περιλαμβάνει στρωτήρες 50/75x40x0,6 mm και ορθοστάτες διατομής 50/75x50x0,6 mm, που θα τοποθετούνται κατακόρυφα μέσα στους στρωτήρες. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ των ορθοστατών, θα είναι 60cm. Ο σκελετός αυτός θα είναι στερεωμένος πάνω σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο με την χρησιμοποίηση ελαστικών παρεμβυσμάτων (2 κορδόνια).

Επί του μεταλλικού σκελετού στερεώνονται αμφίπλευρα οι πυράντοχες γυψοσανίδες με κατάλληλες αυτοπροωθούμενες βίδες γυψοσανίδων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή ανοίγματος/των στο τοιχοπέτασμα για την τοποθέτηση θύρας/θυρών, η κατασκευή των πλαισίων στην θέση του ανοίγματος/των για την στήριξη της κάσας θα γίνεται χρήση κοιλοδοκών κατάλληλης διατομής.

Στις ελεύθερες γωνιές της κατασκευής θα τοποθετούνται γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα).

Στις ενώσεις των γυψοσανίδων μεταξύ τους θα τοποθετείται ειδική γάζα και ειδικό υλικό στοκαρίσματος γυψοσανίδας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, από οποιαδήποτε απόσταση και μέσω οποιασδήποτε οδού, η προσέγγιση και η τοποθέτηση σε κάθε στάθμη εργασίας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Περιλαμβάνονται επίσης και οι επιπλέον ποσότητες υλικών που προσκομίζει ο Ανάδοχος για λόγους απωλειών κατά την κατασκευή.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προετοιμασία του δαπέδου εφόσον απαιτείται (π.χ. η εξομάλυνση)
- η χάραξη του ίχνους του χωρίσματος στο δάπεδο, στις υφιστάμενες τοιχοποιίες και στην οροφή (διπλό ίχνος για το συνολικό πάχος του χωρίσματος και του σκελετού)
- η προμήθεια, κοπή, κατεργασία, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες, στρωτήρες, κοιλοδοκοί, κ.λ.π.) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, το αλφάδιασμα των προφίλ και η έντεχνη στερέωσή του
- η προμήθεια, κοπή και τοποθέτηση αμφίπλευρα πυράντοχων γυψοσανίδων
- η προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών μεταλλικών εξαρτημάτων/αναρτήσεων πλαίσια, τραβέρσες, ράβδοι, ελάσματα κτλ) για την στερέωση ειδών υγιεινής καθώς για τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση γαλβανισμένου διάτρητου γωνιόκρανου στις ελεύθερες γωνιακές απολήξεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση πάσης φύσεως απαιτούμενων υλικών, βοηθητικών υλικών (π.χ. 2 κορδόνια ακρυλικής μαστίχης, πορώδης ηχομονωτική ταινία, κ.λ.π.) και μικροϋλικών
- η εργασία διαμόρφωσης των απαιτούμενων αρμών των συναρμογών με τις οροφές, τα δάπεδα και τα λοιπά δομικά στοιχεία, και φινιρίσματος (χρήση κατάλληλης γάζας και υλικών στοκαρίσματος) ώστε τα τοιχοπετάσματα να είναι έτοιμα για χρωματισμό. Δεν επιτρέπεται να γίνεται αρμολόγηση γυψοσανίδων σε ορθοστάτες που στερεώνεται το κάσωμα της πόρτας.
- η προετοιμασία για την τοποθέτηση των Η/Μ εγκαταστάσεων (διανοίξεις οπών κτλ)
- τα μέτρα προστασίας των θυρών, των υαλοπινάκων και άλλων παρακείμενων κατασκευών έναντι πιθανών φθορών από τις εργασίες κατασκευής χωρισμάτων
- ο επιμελημένος καθαρισμός της τελειωμένης επιφάνειας
- η δαπάνη προσκόμισης δειγμάτων, η κατασκευή δειγμάτων εργασίας και η ενδεχόμενη διεξαγωγή ελέγχων και δοκιμών.
- η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης σε κάθε στάθμη εργασίας των απαιτούμενων ικριωμάτων καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση τους από το χώρο εργασίας μετά το πέρας των εργασιών.
- η δαπάνη ασφάλισης, αποθήκευσης και προστασίας των υλικών και των κατασκευαζόμενων στοιχείων.
- Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και εμπρόθεση αποπεράτωση των εργασιών, έστω και πρόσθετη και μη ρητά αναφερόμενη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), έτοιμου για χρωματισμό τοιχοπετάσματος, οιοδήποτε σχήματος, με

μεταλλικό σκελετό και επένδυση με πυράντοχη γυψοσανίδα (1+1).

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,76

(Ολογράφως): τριάντα εννέα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 053

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ50.10.Ν9 Εσωτερικά τοιχοπετάσματα, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό, επένδυση με ανθυγρή γυψοσανίδα (2+2) και ενδιάμεση μόνωση. Τοίχος αμφίπλευρα μονής ανθυγρής γυψοσανίδας επί μεταλλικού σκελετού και ενδιάμεση μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα, πάχους 50mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Εσωτερικά τοιχοπετάσματα ξηρής δόμησης, οιοδήποτε σχήματος, αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 0,6 χιλιοστών και αμφίπλευρη επένδυση με μονή ανθυγρή γυψοσανίδα (πάχους 12,5 mm), κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες και τις συστάσεις του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο μεταλλικός σκελετός περιλαμβάνει στρωτήρες 50/75x40x0,6 mm και ορθοστάτες διατομής 50/75x50x0,6 mm, που θα τοποθετούνται κατακόρυφα μέσα στους στρωτήρες. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ των ορθοστατών, θα είναι 60cm. Ο σκελετός αυτός θα είναι στερεωμένος πάνω σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο με την χρησιμοποίηση ελαστικών παρεμβυσμάτων (2 κορδόνια).

Επί του μεταλλικού σκελετού στερεώνονται αμφίπλευρα οι ανθυγρές γυψοσανίδες με κατάλληλες αυτοπροωθούμενες βίδες γυψοσανίδων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή ανοίγματος/των στο τοιχοπέτασμα για την τοποθέτηση θύρας/θυρών, η κατασκευή των πλασιών στην θέση του ανοίγματος/των για την στήριξη της κάσας θα γίνεται χρήση κοιλοδοκών κατάλληλης διατομής. Μεταξύ των γυψοσανίδων τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα (επιλογή της επιβλέπουσας υπηρεσίας), πάχους 50mm, ακαυστότητας Α1 κατά ΕΛΟΤ EN 13501-1, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,038 \text{ W/mK}$ ή μικρότερο κατά ΕΛΟΤ EN 12667, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί του σκελετού.

Στις ελεύθερες γωνιές της κατασκευής θα τοποθετούνται γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα).

Στις ενώσεις των γυψοσανίδων μεταξύ τους θα τοποθετείται ειδική γάζα και ειδικό υλικό στοκαρίσματος γυψοσανίδας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, από οποιαδήποτε απόσταση και μέσω οποιασδήποτε οδού, η προσέγγιση και η τοποθέτηση σε κάθε στάθμη εργασίας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και του απαραίτητου εξοπλισμού για την ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Περιλαμβάνονται επίσης και οι επιπλέον ποσότητες υλικών που προσκομίζει ο Ανάδοχος για λόγους απωλειών κατά την κατασκευή.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προετοιμασία του δαπέδου εφόσον απαιτείται (π.χ. η εξομάλυνση)
- η χάραξη του ίχνους του χωρίσματος στο δάπεδο, στις υφιστάμενες τοιχοποιίες και στην οροφή (διπλό ίχνος για το συνολικό πάχος του χωρίσματος και του σκελετού)
- η προμήθεια, κοπή, κατεργασία, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (ορθοστάτες, στρωτήρες, κοιλοδοκοί, κ.λ.π.) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, το αλφάδιασμα των προφίλ και η έντεχνη στερέωσή του
- η προμήθεια, κοπή και τοποθέτηση αμφίπλευρα ανθυγρών γυψοσανίδων
- η προμήθεια και τοποθέτηση του μονωτικού υλικού, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικροϋλικών, του εξοπλισμού και της εργασίας πλήρους κατασκευής
- η προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών μεταλλικών εξαρτημάτων/αναρτήσεων πλαίσια, τραβέρσες, ράβδοι, ελάσματα κτλ) για την στερέωση ειδών υγιεινής καθώς για τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση γαλβανισμένου διάτρητου γωνιόκρανου στις ελεύθερες γωνιακές απολήξεις
- η προμήθεια και τοποθέτηση πάσης φύσεως απαιτούμενων υλικών, βοηθητικών υλικών (π.χ. 2 κορδόνια ακρυλικής μαστίχης, πορώδης ηχομονωτική ταινία, κ.λ.π.) και μικροϋλικών
- η εργασία διαμόρφωσης των απαιτούμενων αρμών των συναρμογών με τις οροφές, τα δάπεδα και τα λοιπά δομικά στοιχεία, και φινιρίσματος (χρήση κατάλληλης γάζας και υλικών στοκαρίσματος) ώστε τα τοιχοπετάσματα να είναι έτοιμα για χρωματισμό. Δεν επιτρέπεται να γίνεται αρμολόγηση γυψοσανίδων σε ορθοστάτες που στερεώνεται το κάσωμα της πόρτας.
- η προετοιμασία για την τοποθέτηση των Η/Μ εγκαταστάσεων (διανοίξεις οπών κτλ)
- τα μέτρα προστασίας των θυρών, των υαλοπινάκων και άλλων παρακείμενων κατασκευών έναντι πιθανών φθορών από τις εργασίες κατασκευής χωρισμάτων
- ο επιμελημένος καθαρισμός της τελειωμένης επιφάνειας
- η δαπάνη προσκόμισης δειγμάτων, η κατασκευή δειγμάτων εργασίας και η ενδεχόμενη διεξαγωγή ελέγχων και δοκιμών.
- η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης σε κάθε στάθμη εργασίας των απαιτούμενων ικριωμάτων καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση τους από το χώρο εργασίας μετά το πέρας των εργασιών.
- η δαπάνη ασφάλισης, αποθήκευσης και προστασίας των υλικών και των κατασκευαζόμενων στοιχείων.

- Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και εμπρόθεσμη αποπεράτωση των εργασιών, έστω και πρόσθετη και μη ρητά αναφερόμενη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), έτοιμου για χρωματισμό τοιχοπετάσματος, οιοδήποτε σχήματος, με μεταλλικό σκελετό, επένδυση με ανθυγρή γυψοσανίδα (2+2) και ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα ή φυσικού ορυκτοβάμβακα (επιλογή της επιβλέπουσας υπηρεσίας), πάχους 50mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 81,66

(Ολογράφως): ογδόντα ένα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 054

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.40.01ΣΧ Επίσκευή ξύλινης εσωτερικής θύρας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.1 100%

Επισκευή ξύλινης θύρας έτσι ώστε ν' αποκατασταθεί η λειτουργία της, δηλαδή εργασία πλήρους αποκατάστασης και παράδοσης σε άριστη κατάσταση.

Τιμή ανά τεμμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως): πενήντα

A.T. : 055

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.02 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2 100%

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 ξύλο "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 μικρούλικα και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 123,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι τρία

A.T. : 056

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.50.N3 Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη με ελαστικό παρέμβυσμα, μονόφυλλη ή δίφυλλη, με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, επί μεταλλικής κάσσας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή θύρας μονόφυλλης ή δίφυλλης, πρεσσαριστής MDF, με καβαλίκι και επένδυση των δύο όψεων με φορμάκια ή μελαμίνη απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας, με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, οιοδήποτε διαστάσεων, κατασκευαζόμενη σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης, και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", τοποθετούμενη πάνω σε κάσσα από στραντζαριστή λαμαρίνα (η οποία πληρώνεται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου) και αποτελείται από:

- Τον σκελετό, από πλαίσιο σουηδικής ξυλείας αρίστης ποιότητας, με ορθοστάτες (μπόγια) και πάνω και κάτω τραβέρσα με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ένα ειδικό τεμάχιο και ενδιάμεσους πηχίσκους σουηδικής ξυλείας διατεταγμένους οριζοντίως ανά αξονικές αποστάσεις, περίπου 75mm.
- Την επένδυση και των δύο όψεων του φύλλου, πρεσσαριστή με φύλλα MDF πάχους 6mm, αρίστης ποιότητας χωρίς ενώσεις (μονοκόμματα).
- Το κατά τις τέσσερις ορατές πλευρές (σόκορα) του φύλλου περιθώριο από ξυλεία φουρνιστής οξυάς.

δ)Το πρόσθετο πλαίσιο του φεγγίτη στο πάνω μέρος του φύλλου (όπου υπάρχει φεγγίτης) από σουηδική ξυλεία και πηχάκια από ξυλεία φουρνισμένης οξυάς για την στερέωση του υαλοπίνακα κλπ.

ε)Την επικάλυψη και των δύο όψεων του φύλλου με φορμάκια ή μελαμίνη πάχους 0,8mm, αρίστης ποιότητας, οιοδήποτε χρώματος και υφής (λεία ή ματ) επιλογής της επίβλεψης.

Η επικάλυψη με φύλλα μελαμίνης θα γίνει με κατάλληλη κόλλα πρεσσαριστή με ηλεκτρική πρέσσα. Η μελαμίνη θα καλύπτει τα περιθώρια και τα τελειώματά της προς τα σόκορα θα φινιριστούν στη μηχανή. Τα σόκορα δεν θα επενδυθούν με μελαμίνη αλλά θα έχουν ορατό το πηχάκι οξυάς που θα βερνικωθεί.

στ) Το ειδικό λάστιχο τοποθετημένο περιμετρικά του κουφώματος (ενδεικτικού τύπου ATHMER V - DICHTUNG 4,5 mm ή ισοδυνάμου) για ηχομόνωση και ανεμοστεγανότητα.

ζ) Με την προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων βαρέως τύπου, λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, ειδών κιγκαλερίας όπως χωνευτή κλειδαριά και ζεύγος χειρολαβών κ.τ.λ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, στερέωσης, έντεχνης τοποθέτησης θύρας, ρύθμισης όλων των εξαρτημάτων της θύρας και της προμήθειας των υλικών (λ.χ. ξυλεία σουηδική και οξυάς, μοριοσανίδα (MDF), φορμάκια ή μελαμίνη απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας, κόλλα, παρεμβύσματα, είδη κιγκαλερίας, πάσης φύσεως εξαρτήματα κ.τ.λ.) και γενικά όλα τα απαιτούμενα υλικά - μικροϋλικά επί τόπου του έργου, έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, για την πλήρη και άριστη λειτουργία της θύρας σύμφωνα με την μελέτη, και της εντολής της Υπηρεσίας, πλην των τυχόν υαλοπινάκων και της κάσας από στραντζαριστή λαμαρίνα που πληρώνονται ξεχωριστά, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 129,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι εννέα

A.T. : 057

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.50.Ν4 Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη με ελαστικό παρέμβυσμα, μονόφυλλη ή δίφυλλη, με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, επί ξύλινης κάσας πλάτους έως και 23cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή θύρας μονόφυλλης ή δίφυλλης, πρεσσαριστής MDF, με καβαλίκι και επένδυση των δύο όψεων με φορμάκια ή μελαμίνη απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας, με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, οτιδήποτε διαστάσεων, κατασκευαζόμενη σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", τοποθετούμενη πάνω σε ξύλινη κάσα πλάτους έως και 23cm και αποτελείται από:

α) τετράξυλο (κάσα) οτιδήποτε πλάτους έως και 23cm, περιθώρια (πρεβάζια) 2x5,5cm, αρμοκάλυπτρα κ.τ.λ.

β) Τον σκελετό, από πλαίσιο σουηδικής ξυλείας αρίστης ποιότητας, με ορθοστάτες (μπόγια) και πάνω και κάτω τραβέρσα με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ένα ειδικό τεμάχιο και ενδιάμεσους πηχίσκους σουηδικής ξυλείας διατεταγμένους οριζοντίως ανά αξονικές αποστάσεις, περίπου 75mm.

γ) Την επένδυση και των δύο όψεων του φύλλου, πρεσσαριστή με φύλλα MDF πάχους 6mm, αρίστης ποιότητας χωρίς ενώσεις (μονοκόμματα).

δ) Το κατά τις τέσσερις ορατές πλευρές (σόκορα) του φύλλου περιθώριο από ξυλεία φουρνιστής οξυάς.

ε) Το πρόσθετο πλαίσιο του φεγγίτη στο πάνω μέρος του φύλλου (όπου υπάρχει φεγγίτης) από σουηδική ξυλεία και πηχάκια από ξυλεία φουρνισμένης οξυάς για την στερέωση του υαλοπίνακα κλπ.

στ) Την επικάλυψη και των δύο όψεων του φύλλου με φορμάκια ή μελαμίνη πάχους 0,8mm, αρίστης ποιότητας, οποιουδήποτε χρώματος και υφής (λεία ή ματ) επιλογής της επίβλεψης.

Η επικάλυψη με φύλλα μελαμίνης θα γίνει με κατάλληλη κόλλα πρεσσαριστή με ηλεκτρική πρέσσα. Η μελαμίνη θα καλύπτει τα περιθώρια και τα τελειώματά της προς τα σόκορα θα φινιριστούν στη μηχανή. Τα σόκορα δεν θα επενδυθούν με μελαμίνη αλλά θα έχουν ορατό το πηχάκι οξυάς που θα βερνικωθεί.

ζ) Το ειδικό λάστιχο τοποθετημένο περιμετρικά του κουφώματος (ενδεικτικού τύπου ATHMER V - DICHTUNG 4,5 mm ή ισοδυνάμου) για ηχομόνωση και ανεμοστεγανότητα.

η) Με την προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων βαρέως τύπου, λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, ειδών κιγκαλερίας όπως χωνευτή κλειδαριά και ζεύγος χειρολαβών κ.τ.λ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, στερέωσης, έντεχνης τοποθέτησης θύρας, ρύθμισης όλων των εξαρτημάτων της θύρας και της προμήθειας των υλικών (λ.χ. ξυλεία σουηδική και οξυάς, μοριοσανίδα (MDF), φορμάκια ή μελαμίνη απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας, κόλλα, παρεμβύσματα, είδη κιγκαλερίας, πάσης φύσεως εξαρτήματα κ.τ.λ.) και γενικά όλα τα απαιτούμενα υλικά - μικροϋλικά επί τόπου του έργου, έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, καθώς και δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, για την πλήρη και άριστη λειτουργία της θύρας σύμφωνα με την μελέτη, και της εντολής της Υπηρεσίας, πλην των τυχόν υαλοπινάκων που πληρώνονται ξεχωριστά, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 149,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα

A.T. : 058

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.04.01 Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες, πάχους 22 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5604 100%

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm από μοριοσανίδες οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, με πηχάκια συγκολλημένα και καρφωμένα στις εμφανείς ακμές, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας πραγματικής ραφιών ή χωρισμάτων.

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

A.T. : 059

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.04.02 Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες, πάχους 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5605 100%

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16 mm από μοριοσανίδες οποιουδήποτε πλάτους και μήκους και οποιουδήποτε σχεδίου, με πηχάκια συγκολλημένα και καρφωμένα στις εμφανείς ακμές, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας πραγματικής ραφιών ή χωρισμάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,50
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 060

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οποιουδήποτε 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 μοριοσανίδα (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 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα 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. : 061**Άρθρο : NAOIK 56.21****Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5617 100%

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) Ανοιγμα οποιουδήποτε 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. : 062****Άρθρο : NAOIK AI56.23.N****Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μη τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, οιασδήποτε διάταξης και σχεδίου, με "κουτιά" από μοριοσανίδες (νοβοπάν) συνολικού ελαχίστου πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένες με μελαμίνη σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας, με τελείωμα φινιρισμένο στη μηχανή σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους τουλάχιστον 3mm. Οι ενώσεις των επιφανειών θα γίνει με έκκεντρα φεράμια και καβίλλες 8 χιλιοστών σε κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από μοριοσανίδα (νοβοπάν) πάχους 8mm επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη χρώματος και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας.
- Τα απαιτούμενα οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες (νοβοπάν) επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη χρώματος και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας, συνολικού πάχους 18 mm ή 20mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο φινιρισμένο στη μηχανή από ταινία PVC πάχους τουλάχιστον 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας από μοριοσανίδες χαμηλής πυκνότητας (νοβοπάν) επενδεδυμένες με βακελίτη, χρώματος και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας, εσωτερικά και εξωτερικά, συνολικού ελαχίστου πάχους 18 mm, με περιθώρια φινιρισμένα στη μηχανή από ταινία PVC πάχους τουλάχιστον 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές. Τα φύλλα θα φέρουν στις γωνίες αυτοκόλλητα ελαστικά διαφανή αντικρουστικά παρεμβύσματα (περίπου σε σχήμα και μέγεθος φακής).
- Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων επιλογής της Υπηρεσίας και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Προμήθεια και τοποθέτηση ρυθμιζόμενων ποδαρικών με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την στήριξη της κατασκευής και την προστασία από την υγρασία.
- Κουμπωτή πλαστική μπάζα ύψους τουλάχιστον 100 mm χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.
- Προμήθεια και τοποθέτηση μαστίχας πολυουρεθάνης για την σφράγιση των επαφών των ερμαρίων με τα τοιχώματα και τα λοιπά δομικά στοιχεία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι αναγκαίες εργασίες, καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά (ξυλεία, ταινίες PVC, είδη κτυκαλερίας, μπάζες, ρυθμιζόμενα ποδαρικά, μαστίχες, αυτοκόλλητα ελαστικά διαφανή αντικρουστικά παρεμβύσματα κ.λ.π.), εξαρτήματα στερέωσης, αναρτήσεως και λειτουργίας, μηχανισμοί και εξοπλισμός, η εξασφάλιση και η κατανάλωσης της ενέργειας, καθώς και κάθε άλλο υλικό και εργασία έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα ανωτέρω αλλά θεωρούνται απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη κατά τα ανωτέρω κατασκευή, τοποθέτηση και παράδοσή τους.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00
(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα

A.T. : 063

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ56.24.Ν Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μη τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, οποιδήποτε διάταξης και σχεδίου, με "κουτιά" από μοριοσανίδες (νοβοπάν) συνολικού ελαχίστου πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένες με μελαμίνη ελαχίστου πάχους 1mm χρώματος και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας, με τελείωμα φινιρισμένο στη μηχανή σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους τουλάχιστον 3 mm. Οι ενώσεις των επιφανειών θα γίνει με έκκεντρα φεράμια και καβίλιες 8 χιλιοστών σε κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από μοριοσανίδα (νοβοπάν) πάχους 8 mm επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη χρώματος και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας.
- Τα απαιτούμενα οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες (νοβοπάν) επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (min πάχος 1mm) χρώματος και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας, συνολικού πάχους 18 mm ή 20mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο φινιρισμένο στη μηχανή από ταινία PVC πάχους τουλάχιστον 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας από μοριοσανίδες (νοβοπάν) επενδεδυμένες με βακελίτη ελαχίστου πάχους 1,00mm χρώματος και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας, εσωτερικά και εξωτερικά, συνολικού ελαχίστου πάχους 18 mm, με περιθώρια φινιρισμένα στη μηχανή από ταινία PVC πάχους τουλάχιστον 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων επιλογής της Υπηρεσίας και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζομένων.
- Προμήθεια και τοποθέτηση μαστίχης πολυουρεθάνης για την σφράγιση των επαφών των ερμαρίων με τα τοιχώματα και τα λοιπά δομικά στοιχεία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι αναγκαίες εργασίες, καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά (ξυλεία, ταινίες PVC, είδη κιγκαλερίας, μπάζες, ρυθμιζόμενα ποδαρικά, μαστίχες, αυτοκόλλητα ελαστικά διαφανή αντικρουστικά παρεμβύσματα κ.λ.π.), εξαρτήματα στερέωσης, αναρτήσεως και λειτουργίας, μηχανισμοί και εξοπλισμός, η εξασφάλιση και η κατανάλωση της ενέργειας, καθώς και κάθε άλλο υλικό και εργασία έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα ανωτέρω αλλά θεωρούνται απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη κατά τα ανωτέρω κατασκευή, τοποθέτηση και παράδοσή τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης.

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

A.T. : 064

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

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 χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

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

A.T. : 065**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.12****Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, 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. : 066****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.13****Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 067****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.19ΣΧ****Επένδυση επιφανειών με λαμαρίνα μαύρη.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6119 100%

Επένδυση επιφανειών με λαμαρίνα μαύρη πάχους 1,5mm στις απαιτούμενες διαστάσεις και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**(Ολογράφως) : τέσσερα****A.T. : 068****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.21****Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6121 100%

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κλπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες για την υποδοχή υαλοπινάκων και υαλόπινθων, και γενικά σίδηρος και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40**(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά****A.T. : 069****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.21****Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα

στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. : 070

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.24.Ν Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής πλήρωση των διακένων της κάσας με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς), σύρτες και χειρολαβές από λευκό μέταλλο καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,16
(Ολογράφως): έξι και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 071

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.28ΣΧ Κλειδαριά θύρας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6228 100%

Κλειδαριά θύρας (αλουμινίου , σιδερένια , ή ξύλινη) δηλαδή εργασία τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία και υλικά.

Τιμή ανά τεμμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 072

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.50.Ν Θύρες μεταλλικές, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρής θύρας, δίφυλλης ή μονόφυλλης, βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις, με γέμισμα από πλάκες ορυκτοβάμβακα ελαχίστου πυκνότητας 50kg/m³, με μεντεσέδες βαρέως τύπου, με ψευδόκασσα, με κάσσα δρομική ή μπατική από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 1,5mm, με αρμοκάλυπτρα, ελαστικά παρεμβύσματα, και γενικά όλα τα απαραίτητα υλικά - μικροϋλικά και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση της κάσας και του/των θυροφύλλου/ων επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι), η προμήθεια, τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων και ειδών κινκαλερίας της θύρας (αρμοκάλυπτρα, κλειδαριά ασφαλείας, χειρολαβές, κ.λ.π.) όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης, η ηλεκτροστατική βαφή της (κάσσα & θύρα) από το εργοστάσιο κατασκευής της σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την πλήρη και ορθή λειτουργία της θύρας, έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενη, σύμφωνα πάντα με την μελέτη, τις προδιαγραφές και οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

A.T. : 073

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.28ΣΧ1 Σύρτης σιδερένιος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6228 100%

Σύρτης σιδερένιος δηλαδή προμήθεια του σύρτη, εργασία τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία και παράδοση σε άριστη κατάσταση.
Τιμή ανά τεμμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 074

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.28ΣΧ2 Μεντεσές θύρας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6228 100%

Μεντεσές θύρας (αλουμινίου , ξύλινη , ή σιδερένια) δηλαδή προμήθεια , εργασία τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία και παράδοση σε άριστη κατάσταση και υλικά.
Τιμή ανά τεμμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 075

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ62.28ΣΧ3 Πόμολο θύρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6228 100%

Πόμολο θύρας (αλουμινίου , ξύλινη , ή σιδερένια) δηλαδή προμήθεια , εργασία τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία και παράδοση σε άριστη κατάσταση και υλικά.
Τιμή ανά τεμμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 076

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

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. : 077

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.16.01 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6416 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από

γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,80

(Ολογράφως): έντεκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 078

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6417 100%

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

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα

A.T. : 079

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.16.03.Μ Περίφραξη από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες και συρματοπλέγμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή περίφραξης από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ2'' και γαλβανισμένο ρομβοειδές συρματοπλέγμα 5Χ5 πάχους 4 χιλ. Η περίφραξη αποτελείται από:

* Δύο οριζόντια τμήματα από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Φ2'', τοποθετημένα κατά μήκος της περίφραξης και σε απόσταση 0,10μ το ένα και 2,0 μ το άλλο από το δάπεδο.

* Ορθοστάτες μήκους 2,30μ από την ίδια σιδηροσωλήνα τοποθετημένοι κατακόρυφα ανά 2,0 μ.

* Αντιρήδες από σιδηροσωλήνα στις γωνίες της περίφραξης και όπου αλλού απαιτείται για τη στήριξη - σταθεροποίηση της κατασκευής.

* Συρματοπλέγμα γαλβανισμένο ρομβοειδούς οπής 5*5 εκ. πάχους 4 χιλ. και ύψους 2,0 μ.

* Σύνδεσμοι κατάλληλου τύπου στις ενώσεις των σιδηροσωλήνων.

* Σύρμα γαλβανιζέ 4 χιλ. για την ενίσχυση του συρματοπλέγματος τοποθετημένο κατά μήκος της περίφραξης και σε ύψος 1,0 μ από το δάπεδο.

* Σύρμα γαλβανιζέ για την πρόσδεση του συρματοπλέγματος με τους σιδηροσωλήνες. Η πρόσδεση θα γίνεται στο άνω και κάτω μέρος του πλέγματος και σε ενδιάμεσα σημεία σε αποστάσεις που δεν θα υπερβαίνουν τα 30 εκ.

Για την πάκτωση των ορθοστατών θα διανοιχθούν οπές, σε υπάρχον σκυρόδεμα ή σε οποιασδήποτε φύσεως έδαφος, βάθους 30 εκ. και διαμέτρου 8,0 έως 10,0 εκ. οι οποίες θα πληρωθούν με ρευστό κονίαμα.

Κατασκευή πόρτας πλάτους 1,0 μ και ύψους 2,0 μ, κατασκευασμένης από πλαίσιο από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη Φ 2'' με ένα επιπλέον ενδιάμεσο οριζόντιο σιδηροσωλήνα. Η πόρτα θα καλύπτεται με πλέγμα γαλβανισμένο 5*10 κολλητό στο πλαίσιο. Η στήριξη της πόρτας θα γίνει σε σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους 2'' που θα τοποθετηθούν εκατέρωθεν αυτής.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε πραγματικά μέτρα μήκους κατασκευασμένης περίφραξης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και η εργασία τοποθέτησης όλων των υλικών, μικροϋλικών(ακόμα και αν δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν), η διάνοιξη των οπών, το κονίαμα πλήρωσης, οι μεντεσέδες καθώς ως και κάθε άλλη δαπάνη, ανεξαρτήτως δυσχερειών, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): εξήντα

A.T. : 080**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.47.N Προστατευτικό δίκτυο περίφραξης - εκτόνωσης γηπέδων από πολυαιθυλένιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447 100%

Προστατευτικό δίκτυο περίφραξης - εκτόνωσης γηπέδων, από πολυαιθυλένιο (HDPE), ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (anti-UV), πάχους νήματος τουλάχιστον 2,2 χιλιοστών, με άνοιγμα (μάτι) σχήματος τετράγωνου ή ρομβοειδούς, βρόγχου πλέξης περίπου 4-5,5 εκατοστά, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, το οποίο θα τεντώνεται κατάλληλα μέσω ειδικού συστήματος (π.χ. χρήση γαλβανισμένου συρματοσχοινίου κ.τ.λ.) και θα στερώνεται με ασφάλεια σε υπάρχουσα περίφραξη. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά κατασκευής, σύνδεσης, τοποθέτησης, και κάθε εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**(Ολογράφως): τέσσερα****A.T. : 081****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.47ΣΧ Πλέγμα περιφραξης 5X10**

Σχετικό : ΟΙΚ 6447 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447 100%

Πλέγμα περιφράξεων από γαλβανισμένο σύρμα με ορθογωνική οπή 5X10cm και πάχους 4mm, τοποθετημένο σε σκελετό περίφραξης, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτησή του και παράδοση σε σωστή λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00****(Ολογράφως): δέκα****A.T. : 082****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.02.01.01N2 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, μονόφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, μονόφυλλες ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, βιομηχανικής κατασκευής προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σειράς αποδοχής της Υπηρεσίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ισχύουσα προδιαγραφή στον χρόνο κατασκευής του έργου από την ΓΓΔΕ/Γεν. Δ/ση Ποιότητας Δημ. Έργων/ΔΙΠΑΔ για τα "Κουφώματα αλουμινίου" και τις οδηγίες της επίβλεψης, πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- 1) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης (σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος):
 - όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών σύνδεσης, ανάρτησης, ασφάλισης, και λειτουργίας (π.χ. τα κλειθρα, οι ειδικές χειρολαβές, τα ειδικά τεμάχια, τα ειδικά στόπερ, οι ανάλογοι οδηγοί, οι ράβδοι από αλουμίνιο, κ.τ.λ.)
 - των ελαστικών παρεμβυσμάτων και ταινιών (νεοπρέν, EPDM κλπ), 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
 - των υλικών σφράγισης και πλήρωσης των αρμών
 - των αρμοκάλυπτων από αλουμίνιο όπου είναι αναγκαία, καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και εργασία, για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και άριστη λειτουργία έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης
- 2) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης ψευδόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50x3mm
- 3) η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση
- 4) η δαπάνη προμήθειας και επικάλυψης με προστατευτικό αυτοκόλλητο πλαστικό των επιφανειών των αλουμινίων μέχρι της παράδοσης του έργου οπότε θα γίνει γενικός καθαρισμός των επιφανειών
- 5) η ηλεκτροστατική βαφή του αλουμινίου σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Γενικά στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία για

πλήρη και άριστη λειτουργία του κουφώματος, έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης.

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο
Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους εγκατεστημένου και λειτουργούντος κουφώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα

A.T. : 083

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.05.Ν1 Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με ή χωρίς φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με ή χωρίς φεγγίτη, βιομηχανικής κατασκευής προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σειράς αποδοχής της Υπηρεσίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ισχύουσα προδιαγραφή στον χρόνο κατασκευής του έργου από την ΓΓΔΕ/Γεν. Δ/νση Ποιότητας Δημ. Έργων/ΔΙΠΑΔ για τα "Κουφώματα αλουμινίου" και τις οδηγίες της επίβλεψης, πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- 1) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης (σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος):
 - όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών σύνδεσης, ανάρτησης, ασφάλισης, και λειτουργίας (π.χ. τα κλειθρα, οι ειδικές χειρολαβές, τα ειδικά τεμάχια, τα ειδικά στόπερ, οι ανάλογοι οδηγοί, οι ράβδοι από αλουμίνιο, κ.τ.λ.)
 - των ελαστικών παρεμβυσμάτων και ταινιών (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης
 - των υλικών σφράγισης και πλήρωσης των αρμών
 - των αρμοκάλυπτων από αλουμίνιο όπου είναι αναγκαία,
- καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και εργασία, για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και άριστη λειτουργία έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης
- 2) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης ψευδόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50x3mm
- 3) η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση
- 4) η δαπάνη προμήθειας και επικάλυψης με προστατευτικό αυτοκόλλητο πλαστικό των επιφανειών των αλουμινίων μέχρι της παράδοσης του έργου οπότε θα γίνει γενικός καθαρισμός των επιφανειών
- 5) η ηλεκτροστατική βαφή του αλουμινίου σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Γενικά στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία για πλήρη και άριστη λειτουργία του κουφώματος, έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους εγκατεστημένου και λειτουργούντος κουφώματος.

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

A.T. : 084

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.11ΣΧ Σύρτης αλουμινίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6228 100%

Σύρτης αλουμινίου δηλαδή προμήθεια του σύρτη, εργασία τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία και παράδοση σε άριστη κατάσταση.

Τιμή ανά τεμμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 085

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.01.Ν2 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), βιομηχανικής κατασκευής προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σειράς αποδοχής της Υπηρεσίας, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαστίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ισχύουσα προδιαγραφή στον χρόνο κατασκευής του έργου από την ΓΓΔΕ/Γεν. Δ/ση Ποιότητας Δημ. Έργων/ΔΙΠΑΔ για τα "Κουφώματα αλουμινίου" και τις οδηγίες της επίβλεψης, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- 1) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης (σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος):
 - όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών σύνδεσης, ανάρτησης, ασφάλισης, και λειτουργίας (π.χ. τα κλειθρα, οι ειδικές χειρολαβές, τα ειδικά τεμάχια, τα ειδικά στόπερ, οι ανάλογοι οδηγοί, οι ράβδοι από αλουμίνιο, κ.τ.λ.)
 - των ελαστικών παρεμβυσμάτων και ταινιών (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης
 - των υλικών σφράγισης και πλήρωσης των αρμών
 - των αρμοκάλυπτων από αλουμίνιο όπου είναι αναγκαία,
- καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και εργασία, για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και άριστη λειτουργία έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης
- 2) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης ψευδόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50x3mm
- 3) η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση
- 4) η δαπάνη προμήθειας και επικάλυψης με προστατευτικό αυτοκόλλητο πλαστικό των επιφανειών των αλουμινίων μέχρι της παράδοσης του έργου οπότε θα γίνει γενικός καθαρισμός των επιφανειών
- 5) η ηλεκτροστατική βαφή του αλουμινίου σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Γενικά στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία για πλήρη και άριστη λειτουργία του κουφώματος, έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης.

Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους εγκατεστημένου και λειτουργούντος κουφώματος.

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

A.T. : 086

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.02.Ν2 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), βιομηχανικής κατασκευής προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σειράς αποδοχής της Υπηρεσίας, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαστίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ισχύουσα προδιαγραφή στον χρόνο κατασκευής του έργου από την ΓΓΔΕ/Γεν. Δ/ση Ποιότητας Δημ. Έργων/ΔΙΠΑΔ για τα "Κουφώματα αλουμινίου" και τις οδηγίες της επίβλεψης, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- 1) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης (σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος):
 - όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών σύνδεσης, ανάρτησης, ασφάλισης, και λειτουργίας (π.χ. τα κλειθρα, οι ειδικές χειρολαβές, τα ειδικά τεμάχια, τα ειδικά στόπερ, οι ανάλογοι οδηγοί, οι

ράβδοι από αλουμίνιο, κ.τ.λ.)

- των ελαστικών παρεμβυσμάτων και ταινιών (νεοπρέν, EPDM κλπ), 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

- των υλικών σφράγισης και πλήρωσης των αρμών

- των αρμοκάλυπτων από αλουμίνιο όπου είναι αναγκαία, καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και εργασία, για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και άριστη λειτουργία έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης

2) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης ψευδόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50x3mm

3) η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση

4) η δαπάνη προμήθειας και επικάλυψης με προστατευτικό αυτοκόλλητο πλαστικό των επιφανειών των αλουμινίων μέχρι της παράδοσης του έργου οπότε θα γίνει γενικός καθαρισμός των επιφανειών

5) η ηλεκτροστατική βαφή του αλουμινίου σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Γενικά στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία για πλήρη και άριστη λειτουργία του κουφώματος, έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης.

Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους εγκατεστημένου και λειτουργούντος κουφώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 205,00

(Ολογράφως): διακόσια πέντε

A.T. : 087

Άρθρο : NAOIK AI65.17.04.N2 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), βιομηχανικής κατασκευής προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σειράς αποδοχής της Υπηρεσίας, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ισχύουσα προδιαγραφή στον χρόνο κατασκευής του έργου από την ΓΓΔΕ/Γεν. Δ/ση Ποιότητας Δημ. Έργων/ΔΙΠΑΔ για τα "Κουφώματα αλουμινίου" και τις οδηγίες της επίβλεψης, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης (σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος):

- όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών σύνδεσης, ανάρτησης, ασφάλισης, και λειτουργίας (π.χ. τα κλειθρα, οι ειδικές χειρολαβές, τα ειδικά τεμάχια, τα ειδικά στόπερ, οι ανάλογοι οδηγοί, οι ράβδοι από αλουμίνιο, κ.τ.λ.)

- των ελαστικών παρεμβυσμάτων και ταινιών (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-

στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης

- των υλικών σφράγισης και πλήρωσης των αρμών

- των αρμοκάλυπτων από αλουμίνιο όπου είναι αναγκαία,

καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και εργασία, για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και άριστη λειτουργία έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης

2) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης ψευδόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50x3mm

3) η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση

4) η δαπάνη προμήθειας και επικάλυψης με προστατευτικό αυτοκόλλητο πλαστικό των επιφανειών των αλουμινίων μέχρι της παράδοσης του έργου οπότε θα γίνει γενικός καθαρισμός των επιφανειών

5) η ηλεκτροστατική βαφή του αλουμινίου σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Γενικά στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία για πλήρη και άριστη λειτουργία του κουφώματος, έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης.

Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους εγκατεστημένου και λειτουργούντος κουφώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 215,00

(Ολογράφως): διακόσια δέκα πέντε

A.T. : 088

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.06.Ν2 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), βιομηχανικής κατασκευής προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σειράς αποδοχής της Υπηρεσίας, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαίσιου), σύμφωνα με την μελέτη και την ισχύουσα προδιαγραφή στον χρόνο κατασκευής του έργου από την ΓΓΔΕ/Γεν. Δ/ση Ποιότητας Δημ. Έργων/ΔΙΠΑΔ για τα "Κουφώματα αλουμινίου" και τις οδηγίες της επίβλεψης, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- 1) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης (σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος):
 - όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών σύνδεσης, ανάρτησης, ασφάλισης, και λειτουργίας (π.χ. τα κλειθρα, οι ειδικές χειρολαβές, τα ειδικά τεμάχια, τα ειδικά στόπερ, οι ανάλογοι οδηγοί, οι ράβδοι από αλουμίνιο, κ.τ.λ.)
 - των ελαστικών παρεμβυσμάτων και ταινιών (νεοπρέν, EPDM κλπ), 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
 - των υλικών σφράγισης και πλήρωσης των αρμών
 - των αρμοκάλυπτων από αλουμίνιο όπου είναι αναγκαία, καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και εργασία, για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και άριστη λειτουργία έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης
- 2) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης ψευδόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50x3mm
- 3) η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση
- 4) η δαπάνη προμήθειας και επικάλυψης με προστατευτικό αυτοκόλλητο πλαστικό των επιφανειών των αλουμινίων μέχρι της παράδοσης του έργου οπότε θα γίνει γενικός καθαρισμός των επιφανειών
- 5) η ηλεκτροστατική βαφή του αλουμινίου σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Γενικά στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία για πλήρη και άριστη λειτουργία του κουφώματος, έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης.

Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους εγκατεστημένου και λειτουργούντος κουφώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 089

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.19.Ν Υαλοστάσια αλουμινίου σύνθετα με σταθερά και ανοιγόμενα τμήματα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου σύνθετα, με σταθερά και ανοιγόμενα τμήματα, βιομηχανικής κατασκευής προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, σειράς αποδοχής της Υπηρεσίας, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικών πλαισίων, με τους ανάλογους σκελετούς κάσας (πλαίσια), σύμφωνα με την μελέτη και την ισχύουσα προδιαγραφή στον χρόνο κατασκευής του έργου από την ΓΓΔΕ/Γεν. Δ/ση Ποιότητας Δημ. Έργων/ΔΙΠΑΔ για τα "Κουφώματα αλουμινίου" και τις οδηγίες της επίβλεψης, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται για κάθε ένα από τα επιμέρους τμήματα του σύνθετου υαλοστασίου αλουμινίου, σταθερά ή/και ανοιγόμενα:

- 1) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης (σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος):
- όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών σύνδεσης, ανάρτησης, ασφάλισης, και λειτουργίας (π.χ. τα κλείθρα, οι ειδικές χειρολαβές, τα ειδικά τεμάχια, τα ειδικά στόπερ, οι ανάλογοι οδηγοί, οι ράβδοι από αλουμίνιο, κ.τ.λ.)
 - των ελαστικών παρεμβυσμάτων και ταινιών (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης
 - των υλικών σφράγισης και πλήρωσης των αρμών
 - των αρμοκάλυπτων από αλουμίνιο όπου είναι αναγκαία,
- καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και εργασία, για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και άριστη λειτουργία έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης
- 2) η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης ψευδόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50x3mm
- 3) η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση
- 4) η δαπάνη προμήθειας και επικάλυψης με προστατευτικό αυτοκόλλητο πλαστικό των επιφανειών των αλουμινίων μέχρι της παράδοσης του έργου οπότε θα γίνει γενικός καθαρισμός των επιφανειών
- 5) η ηλεκτροστατική βαφή του αλουμινίου σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Γενικά στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία για πλήρη και άριστη λειτουργία του σύνθετου κουφώματος, έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα, όλα της απόλυτης έγκρισης της επίβλεψης.

Υαλοστάσια σύνθετα με σταθερά και ανοιγόμενα τμήματα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους εγκατεστημένου και λειτουργούντος σύνθετου κουφώματος.

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

A.T. : 090

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.32 Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

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

A.T. : 091

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.42ΣΧ Επισκευή υπαρχόντων υαλοστασίων αλουμινίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542 100%

Για την επισκευή υπαρχόντων υαλοστασίων αλουμινίου, δηλ. αντικατάσταση ειδικού μηχανισμού για το άνοιγμα και στήριξη του παραθύρου, αντικατάσταση λαστίχων και τοποθέτηση σιλικόνης για τη στεγανότητα του παραθύρου, και τέλος αντικατάσταση κατεστραμμένων τμημάτων του πλασίου δηλαδή εργασία και υλικά για τη σωστή λειτουργία τους.

Τιμή ανά τεμμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 092**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21****Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50****(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 093****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31****Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20****(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 094****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.16****Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,50****(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 095****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.01****Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο

επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 096

Άρθρο : NAOIK 72.31.04 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

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

Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,20

(Ολογράφως): δέκα πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 097

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

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. : 098

Άρθρο : NAOIK 72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπερύλη 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. : 099

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.26.03ΜΜ Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης , λευκά ή εγχρώμα ,20Χ20cm,κολλητά.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης , λευκά ή εγχρώμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές" τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων , με κόλλα πλακιδίων

κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, με αρμούς το πολύ 1mm, 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 κόλλα επί τόπου του έργου , οι φθορές των υλικών , η τοποθέτηση , η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών , ρευματοδοτών κλπ. χρώματος σε κάθε περίπτωση επιλογής της Υπηρεσίας, οι φθορές των υλικών και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης , 20Χ20cm, κολλητά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00

(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : 100

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, εγχρώμα, 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 ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 101**Άρθρο : NAOIK AI73.35.N Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7326.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, βάσει προδιαγραφών της μελέτης ίδιου τύπου/σχεδίου/απόχρωσης με την αντίστοιχη επιλεγμένη δαπεδόστρωση ανά χώρο εφαρμογής, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 102****Άρθρο : NAOIK 73.36.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7335 100%

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ****A.T. : 103****Άρθρο : NAOIK 73.37.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7337 100%

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : 104****Άρθρο : NAOIK 73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7347 100%

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

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.75 Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.96.Ν1 Επιστρώσεις με τάπητα από linoleum

Σχετικό : ΝΑΟΙΚ ΒΙ73.96 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επιστρώσεις με τάπητα από linoleum σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2,5 mm, μονοπαγούς υφής (ουχί πολλαπλών στρώσεων), χρωματισμού επιλογής της Υπηρεσίας επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Ο τάπητας θα είναι οικολογικός, αντισταστικός, άκαυστος και κατασκευασμένος εξ ολοκλήρου από φυσικά υλικά (λινέλαιο με φελλό και ξύλο) πάνω σε υπόστρωμα από γιούτα με επιφάνεια πολύ σκληρή και γυαλισμένη από το εργοστάσιο παραγωγής. Το δάπεδο στο τελείωμα του προς τους τοίχους θα ανασήκωνεται σε ύψος τουλάχιστον 10 εκατοστών και θα επενδύεται από κοίλο ειδικό τεμάχιο του διαμορφωτή (σοβατεπί) με καπελάκι από PVC για την προστασία της ακμής του περιθωρίου. Περιλαμβάνονται ο τάπητας από linoleum, οι λωρίδες τερμάτων, το ανασήκωμα του τάπητα στους τοίχους ύψους τουλάχιστον 10 εκατοστών, το κοίλο ειδικό τεμάχιο του διαμορφωτή (σοβατεπί) με καπελάκι PVC, η ειδική κόλλα, το ειδικό κορδόνι ένωσης των ρολών, υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθευτικής εταιρείας καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενη, σύμφωνα πάντα με τις προδιαγραφές και οδηγίες της προμηθευτικής εταιρείας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Η επιλογή του χρώματος καθώς επίσης και του πιθανού συνδυασμού με περισσότερα του ενός χρώματα θα γίνει σε συνεννόηση με την επίβλεψη, χωρίς να μεταβάλλεται η τιμή μονάδος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.97 Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397 100%

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,80

(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.02 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7524 100%

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 έως 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,50

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 110

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532 100%

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. : 111

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 100%

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

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

A.T. : 112

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.58.01 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558 100%

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 μαλακό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 113

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7559 100%

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. : 114

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α176.01ΜΜ Καθρέπτης πάχους 5mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.1 100%

Καθρέπτης τοιχίου πάχους 5mm .Στην τιμή περιλαμβάνονται τα μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετούμενης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα

A.T. : 115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.01.03 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 5,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.1 100%

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 5,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80
(Ολογράφως): είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.02.03 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 5,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.1 100%

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,20
(Ολογράφως): είκοσι επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.20.01 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621 100%

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,90
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.20.02 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7622 100%

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,40
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 119

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.22.01 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους :
6mm (3mm + μεμβράνη + 3mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 120

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.22.02 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους :
10mm (5mm + μεμβράνη + 5mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 121

Άρθρο : NAOIK 76.27.02 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)
 Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7609.2 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 122

Άρθρο : NAOIK 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
 Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7725 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 123

Άρθρο : NAOIK 77.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων
 Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7737 100%

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 τσιμεντοειδές 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. : 124

Άρθρο : NAOIK 77.51 Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7751 100%

Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με έτοιμο κοινό ελαιόχρωμα βάσεως νερού ή διαλύτου σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 125

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754 100%

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. : 126

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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. : 127

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.66

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 οC

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766 100%

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 οC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με σφυριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) θερμαντικών στοιχείων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,80
(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 128

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 129

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 130

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6 100%

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

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

A.T. : 131

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.03 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

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

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

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 132

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.80.01.Ν Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, η λείανση της επιφάνειας, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία καθώς κάθε άλλη δαπάνη (εργασία και υλικά) ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενη, σύμφωνα πάντα με τις προδιαγραφές και οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας και τις οδηγίες της επίβλεψης.

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

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

A.T. : 133

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 134

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.91.Ν2 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών (τοιχοποιία, οροφές κ.ά.), εσωτερικών ή εξωτερικών, με χρώματα (πλαστικά) υδατικής διασποράς, ακρυλικής, πολυβινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το σπατουλάρισμα & το στοκάρισμα όπου απαιτηθεί, καθώς και το αστάρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών (τοιχοποιία, οροφές κ.ά.) με χρώματα (πλαστικά) υδατικής διασποράς, ακρυλικής, πολυβινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες:

α) Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων, με μηχανικά μέσα, σπατουλάρισμα και στοκάρισμα όπου απαιτηθεί (ενδεικτικό ποσοστό 50% της συνολικής επιφάνειας), αποκομιδή των προϊόντων απόξεσης, μεταφορά και απόρριψή τους σε χώρους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

β) Μια στρώση αστάρι μετάλλου ή ακρυλικού νερού, κατά την κρίση της επίβλεψης, σε όλη την χρωματιζόμενη επιφάνεια για την επικάλυψη ισχυρών λεκέδων
 γ) Δύο στρώσεις χρώματος (πλαστικού) υδατικής διασποράς, ακρυλικής, πολυβινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως, επιλογής της υπηρεσίας.
 Περιλαμβάνεται η απαιτούμενη προπαρασκευή επιφανειών προς χρωματισμό, η απόξεση/αφαίρεση των παλαιών χρωμάτων, το σπατουλάρισμα, τα στοκαρίσματα, τα ψιλοστοκαρίσματα, μία στρώση αστάρι μετάλλου ή ακρυλικού νερού κατά την κρίση της επίβλεψης, εφαρμογή δύο στρώσεων (πλαστικού) χρώματος υδατικής διασποράς, ακρυλικής, πολυβινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως, επιλογής της υπηρεσίας, τα υλικά, τα ικριώματα, και η εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους περαιωμένης εργασίας.

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

A.T. : 135

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.91ΜΜ Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με τη χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με την εφαρμογή διπλής στρώσης πλαστικού ακρυλικού χρώματος, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων.
 Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα (όπου απαιτείται) και η εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε 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 ιδιαίτερως).

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. : 137

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε 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 ιδιαίτερως).

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. : 138

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.01

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλικής βάσεως εν θερμώ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό υλικό εφαρμοζόμενο εν θερμώ, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου, θέρμανση αυτού και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως): ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.03

Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): δύο

A.T. : 141

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09

Επίστρωση απλή με ασφαλόπανο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση απλή με ασφαλόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και

την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλιστικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλιστικής μεμβράνης και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90

(Ολογράφως): επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.02 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

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

Γεώυφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70

(Ολογράφως): δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 143

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση των κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 144

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.35 Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλιστικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλιστικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90

(Ολογράφως): τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 145

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.70.02.N Επίστρωση με στεγανωτικό υλικό πολυουρεθανικής βάσεως ενός συστατικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος ή άλλου υποστρώματος, με ενιαία, στεγανωτική, ελαστική μεμβράνη, πολυουρεθανικής βάσεως, χωρίς αρμούς και ενώσεις, ενός συστατικού, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, ενδεικτικού τύπου Hyperdesmo ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Αρχικά η επιφάνεια εφαρμογής της μεμβράνης, θα ασταρωθεί με ειδικό αστάρι συμβατό, βάσει προδιαγραφών, με την μεμβράνη, ενδεικτικού τύπου Aquadur ή ισοδύναμου.

Στην συνέχεια και αφού "τραβήξει" το αστάρι, θα εφαρμοστεί η μεμβράνη σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής της και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφάνειας στην οποία θα εφαρμοσθεί η επίστρωση της μεμβράνης από σαθρά υλικά, σκόνες, λάδια κλπ., η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους εφαρμογής της μεμβράνης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφανείας.

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

A.T. : 147

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ17.2MM Γραμμογράφηση εξωτερικών αθλητικών χώρων με υλικό υψηλής αντοχής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Γραμμογράφηση εξωτερικών αθλητικών χώρων (νέα ή αναδιαγράμμιση), οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων, χρώματος λευκού ή έγχρωμου, ανακλαστικού με υψηλή αντοχή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνετε:

- η προμήθεια του υλικού γραμμογράφησης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών
- ο καθαρισμός των επιφανειών των αθλητικών χώρων, με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την χρονική στιγμή της διάστρωσης των υλικών μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους καθώς επίσης και η άρση των μέτρων προστασίας.

Γραμμογράφηση εξωτερικών αθλητικών χώρων με υλικό υψηλής αντοχής.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης γραμμογράφησης .

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50
(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 148**Άρθρο : NAYΔΡ ΑΙ10.19.N Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοοπλισμένων 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 επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,00**(Ολογράφως): πενήντα επτά****A.T. : 149****Άρθρο : NAOIK ΑΙ73.59ΣΧ Απομάκρυνση και επανεπίστρωση αδρανών υλικών.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Απομάκρυνση και επανατοποθέτηση αδρανών υλικών (χαλίκι) επικάλυψης μόνωσης. Υλικά και εργασία απομάκρυνσης, επανεπίστρωσης, ώστε η τελική επιφάνεια να είναι επίπεδη.

λ1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 150****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.60.Ν2 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων, με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία. Συμπεριλαμβάνονται, η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης και η μεταφορά τους προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωση, τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, οι χαμένοι χρόνοι και κάθε είδους σταλία μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, και η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές και την ισχύουσα νομοθεσία, σε οποιαδήποτε απόσταση και αν βρίσκονται από το σημείο των εργασιών, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά

τετραγωνικό μέτρο προ της καθαίρεσης (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,93****(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : 151****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.08Σ Απόφραξη συγκεντρωτικών φρεατίων αποχέτευσης διαστάσεων 1,00μ x 1,00μ και βάθους έως 2,00μ.**

Κωδικός αναθεώρησης:

Απόφραξη συγκεντρωτικών φρεατίων αποχέτευσης διαστάσεων 1,00μ x 1,00μ. και βάθους έως 2,00μ. Στην όλη δαπάνη καθαρισμού ενός συγκεντρωτικού φρεατίου αποχέτευσης περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτελέσεως αυτών:

α) Αναρρόφηση υγρών και στερεών λυμμάτων του φρεατίου.

β) Εκρίζωση εντός του φρεατίου.

β) Έκπλυση του φρεατίου.

γ) Απόφραξη και έκπλυση του αγωγού που οδηγεί στο συγκεντρωτικό φρεάτιο και του αγωγού από το συγκεντρωτικό φρεάτιο έως τον κεντρικό αγωγό.

θ) Έλεγχος καλής λειτουργίας του συγκεντρωτικού φρεατίου και του αγωγού από το συγκεντρωτικό φρεάτιο έως τον κεντρικό αγωγό.

Για τον πλήρη καθαρισμό ενός φρεατίου

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T. : 152****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.08.01Σ Απόφραξη φρεατίων αποχέτευσης διαστάσεων από 0,35μ x 0,35μ. έως 0,50μ x 0,50μ**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 30%

ΥΔΡ 6107 70%

Απόφραξη φρεατίων αποχέτευσης διαστάσεων

Στην όλη δαπάνη καθαρισμού ενός φρεατίου περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτελέσεως αυτών:

α) Αναρρόφηση υγρών και στερεών λυμμάτων του φρεατίου.

β) Εκρίζωση εντός του φρεατίου.

β) Έκπλυση του φρεατίου.

θ) Έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου.

Για τον πλήρη καθαρισμό ενός φρεατίου

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00
(Ολογράφως) : είκοσι τρία

A.T. : 153

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.08.02Σ Απόφραξη αγωγού αποχέτευσης από Φ100 έως Φ200

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 30%
ΥΔΡ 6107 70%

Πλήρης απόφραξη αγωγού αποχέτευσης και αποκατάσταση της λειτουργίας του.

Για την πλήρη απόφραξη ενός μέτρου μήκους αγωγού αποχέτευσης
Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 154

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.08.03Σ Απόφραξη λεκάνης αποχέτευσης και αγωγού

Κωδικός αναθεώρησης:

Απόφραξη λεκάνης αποχέτευσης και αγωγού.

Στην όλη δαπάνη καθαρισμού μιας λεκάνης αποχέτευσης και του αγωγού από τη λεκάνη έως το φρεάτιο εκτός του κτιρίου, περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτελέσεως αυτών:

α) Αναρρόφηση υγρών και στερεών λυμμάτων.

β) Έκπλυση.

γ) Έλεγχος καλής λειτουργίας του συστήματος απο τη λεκάνη έως το φρεάτιο εκτός του κτιρίου

Για την πλήρη απόφραξη μιας λεκανης και αγωγού
Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 155

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8632Ν Φλοτέρ για καζανάκι.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Φλοτέρ για καζανάκι, ήτοι προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,46
(Ολογράφως) : δέκα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8632Ν.Δ1 Φούσκα για καζανάκι.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αλλαγή φούσκας για καζανάκι, ήτοι προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,67
(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 157**Άρθρο : ATHE N.8632Π Αλυσίδα για καζανάκι.**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Αλυσίδα για καζανάκι, ήτοι προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 04-04-03-01.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,39**(Ολογράφως) : έξι και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 158****Άρθρο : ATHE 80.1.1MM Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυαιθυλένιο, διαμέτρου Φ18**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυαιθυλένιο, διαμέτρου Φ18 με πάχος τοιχώματος 2,5mm, σύνδεση με κατάλληλα πλαστικά εξαρτήματα (RAKOR) πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00**(Ολογράφως) : επτά****A.T. : 159****Άρθρο : ATHE 8031.M Πλαστικός σωλήνας (τουμπόραμα) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HD PE100) για ύδρευση, πίεσεως 16 ATM, Φ 42**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Πλαστικός σωλήνας (τουμπόραμα) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HD PE100, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ42, πλήρως τοποθετημένος σε χαντάκι 30x30 cm περίπου. Περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, η εργασία εκσκαφής καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,76**(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 160****Άρθρο : ATHE 8031.N Πλαστικός σωλήνας (τουμπόραμα) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HD PE100) για ύδρευση, πίεσεως 16 ATM, Φ 28**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Πλαστικός σωλήνας (τουμπόραμα) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HD PE100, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ28, πλήρως τοποθετημένος σε χαντάκι 30x30 cm περίπου. Περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, η εργασία εκσκαφής καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,33**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 161****Άρθρο : ATHE 8031.1MM Πλαστικός σωλήνας (τουμπόραμα) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HD PE100, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ15**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Πλαστικός σωλήνας (τουμπόραμα) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HD PE100, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ15 με πάχος τοιχώματος 2,5mm, πλήρως τοποθετημένος. Περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και

σύνδεσης.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60
(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 162

Άρθρο : ATHE 8031.2MM Πλαστικός σωλήνας (τουμπόραμα) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HD PE100, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ18
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Πλαστικός σωλήνας (τουμπόραμα) από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HD PE100, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ18 με πάχος τοιχώματος 2,5mm, πλήρως τοποθετημένος. Περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,90
(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 163

Άρθρο : ATHE 8031.3MM Ταφ ορειχάλκινο, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ15
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Ταφ ορειχάλκινο, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ15 με πάχος τοιχώματος 2,5mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,97
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 164

Άρθρο : ATHE 8031.4MM Ταφ ορειχάλκινο, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ18
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Ταφ ορειχάλκινο, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ18 με πάχος τοιχώματος 2,5mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,47
(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 165

Άρθρο : ATHE 8031.5MM Σύνδεσμος ορειχάλκινος, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ15
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Σύνδεσμος ορειχάλκινος, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ15 με πάχος τοιχώματος 2,5mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,97
(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ATHE 8031.6MM Σύνδεσμος ορειχάλκινος, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ18
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Σύνδεσμος ορειχάλκινος, για ύδρευση, πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου Φ18 με πάχος

τοιχώματος 2,5mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,97
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 167

Άρθρο : ATHE 8034.5.N Αποξήλωση σιδηροσωλήνα θέρμανσης έως 1 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4 100%

Αποξήλωση σιδηροσωλήνα θέρμανσης έως 1 1/2'', τοποθετημένου πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,51
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 168

Άρθρο : ATHE 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m)

8036. 3 Διаметρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,26
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο : ATHE 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m)

8036. 4 Διаметρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,04
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο : ATHE 8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m)

8036. 6 Διаметρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,58**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 171****Άρθρο : ATHE 8037.3****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,35**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 172****Άρθρο : ATHE 8037.4****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,71**(Ολογράφως) : δέκα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 173****Άρθρο : ATHE 8037.6****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,02**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δύο λεπτά****A.T. : 174****Άρθρο : ATHE 8041.5.1****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,08**(Ολογράφως) : επτά και οκτώ λεπτά****A.T. : 175****Άρθρο : ATHE 8041.5.ΣΧ****Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ15, πάχους τοιχώματος 1mm, εύκαμπτος επενδεδυμένος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1mm, εύκαμπτος, επενδεδυμένος, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,09

(Ολογράφως) : οκτώ και εννέα λεπτά

A.T. : 176

Άρθρο : ATHE 8041.6.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8041. 6. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,68

(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 177

Άρθρο : ATHE 8041.6.ΣΧ Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ18, πάχους τοιχώματος 1mm, εύκαμπτος επενδεδυμένος.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1mm, εύκαμπτος, επενδεδυμένος, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,91

(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο : ATHE 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 1 Πίεσεως 4 atm

8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,85

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 179

Άρθρο : ATHE E18042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 4atm διαμέτρου φ 50mm.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Πίεσεως 4 atm

Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,22

(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 180

Άρθρο : ATHE E18042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 4atm διαμέτρου φ 75mm.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Πίεσεως 4 atm

Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,30

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα λεπτά

A.T. : 181

Άρθρο : ATHE E18046.1 Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με εσχάρα ορειχάλκινη

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος, κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

Διαμέτρου Φ100

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,31

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 182

Άρθρο : ATHE 8046.1.N Σιφώνι πίπα τουρκικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Σιφώνι πλαστικό Φ100 εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο)

(1 τεμ)

Διαμέτρου Φ100

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,12

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 183

Άρθρο : ATHE 8063.1MM Αλλαγή μηχανισμών σε καζανάκια χαμηλής πίεσης .

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Αλλαγή μηχανισμών σε καζανάκια, όπου περιλαμβάνει , την αντικατάσταση των κατεστραμμένων μηχανισμών (φλοτέρ, φούσκες κλπ) σε καζανάκια χαμηλής πίεσης, την προμήθεια νέων και την τοποθέτησή τους. Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και

μικροϋλικών που χρησιμοποιήθηκαν, την μεταφορά τους επί τόπου του έργου και την εργασία για την πλήρη και σωστή τοποθέτησή τους.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,34
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 184

Άρθρο : ATHE 8063.2MM Αλλαγή μηχανισμών σε καζανάκια υψηλής πίεσης .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Αλλαγή μηχανισμών σε καζανάκια, όπου περιλαμβάνει , την αντικατάσταση των κατεστραμμένων μηχανισμών (φλοτέρ) σε καζανάκια υψηλής πίεσης, την προμήθεια νέων και την τοποθέτησή τους. Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών που χρησιμοποιήθηκαν, την μεταφορά τους επί τόπου του έργου και την εργασία για την πλήρη και σωστή τοποθέτησή τους.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,34
(Ολογράφως) : δέκα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 185

Άρθρο : ATHE 8063.3MM Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή), ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή), ορθογωνικής διατομής 6 X 10cm από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 4 atm ,μεγάλης μηχανικής καιχημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων,στερεώσεως κλπ ,της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως, της αποξήλωσης του παλαιού σωλήνα της υδρορροής που θα περιλαμβάνει την κοπή και προσαρμογή στην υπάρχουσα υδρορροή νέου τμήματος σωλήνα.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,51
(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 186

Άρθρο : ATHE 8072.1MM Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 20X25cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 20X25cm κλάσης A15. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του κατεστραμμένου καλύμματος φρεατίου και η εγκατάσταση του νέου καλύμματος με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησής του.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,01
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ένα λεπτό

A.T. : 187

Άρθρο : ATHE 8072.2MM Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 25X25cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 25X25cm κλάσης A15. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του κατεστραμμένου καλύμματος φρεατίου και η εγκατάσταση του νέου καλύμματος με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησής του.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,01
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ένα λεπτό

A.T. : 188

Άρθρο : ATHE 8072.3MM Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 30X30cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 30X30cm κλάσης A15. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του κατεστραμένου καλύμματος φρεατίου και η εγκατάσταση του νέου καλύμματος με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησής του.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,01
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και ένα λεπτό

A.T. : 189

Άρθρο : ATHE 8072.4MM Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 30X40cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διαστάσεων 30X40cm κλάσης A15. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του κατεστραμένου καλύμματος φρεατίου και η εγκατάσταση του νέου καλύμματος με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησής του.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,01
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 190

Άρθρο : ATHE 8073.1MM Χυτοσιδηρές σχάρες για την περισυλλογή υδάτων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Χυτοσιδηρές σχάρες δαπέδου για την περισυλλογή υδάτων , κάθε σχήματος και διατομής, πλήρως εγκατεστημένες.
(1 KG)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,67
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 191

Άρθρο : ATHE 80ΣΧ.1.1 Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυαιθυλένιο, διαμέτρου Φ22

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από πολυαιθυλένιο, διαμέτρου Φ22, σύνδεση με κατάλληλα πλαστικά εξαρτήματα (RAKOR) πλήρως τοποθετημένος.
Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,26
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 192

Άρθρο : ATHE 8101.1M Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσους και την

εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,70
(Ολογράφως): δέκα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 193

Άρθρο : ATHE 8101.2N Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,24
(Ολογράφως): είκοσι και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 194

Άρθρο : ATHE 8101.3M Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,32
(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 195

Άρθρο : ATHE 8101.4N Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου Φ 1.1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου 1.1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,53
(Ολογράφως): τριάντα ένα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 196

Άρθρο : ATHE 8101.5N Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου Φ 1.1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου 1.1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,67
(Ολογράφως): τριάντα επτά και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 197

Άρθρο : ATHE 8101.6N Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)
Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,88

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και ογδόντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 198

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8104.ΣΧ Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα -BALL VALVE), διαμέτρου 1/2 INS, ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)
Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,58

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 199

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΕΙ8104.1.2 Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα -BALL VALVE), διαμέτρου 3/4 INS, ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)
Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,04

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 200

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΕΙ8104.1.3 Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα -BALL VALVE), διαμέτρου 1 INS, ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)
Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,94

(Ολογράφως) : δέκα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 201

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΕΙ8104.1.5 Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα -BALL VALVE), διαμέτρου 1 1/2 INS, ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)
Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,67
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ATHE ΕΙ8104.1.6 Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα -BALL VALVE), διαμέτρου 2 INS, ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,74
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ATHE 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

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

(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος

8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,97
(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 204

Άρθρο : ATHE 8138.1.3 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

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

(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος

8138.1. 3 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,93
(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 205

Άρθρο : ATHE ΕΙ8138.4.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

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

(1 τεμ)

Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα

Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,61
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 206**Άρθρο : ATHE 8141.1.1MM Αναμικτήρας (μπαταρία) λουτρού θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) λουτρού θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας πλήρης με τηλέφωνο (ντουζ) και σπιράλ και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8141.1 λουτρού επίτοιχος

8141.1.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,47**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 207****Άρθρο : ATHE 8151.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πιέσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8151. 1 Υψηλής πιέσεως

0

Ευρώ (Αριθμητικά): 148,42**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 208****Άρθρο : ATHE 8152 Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 138,28**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 209****Άρθρο : ATHE 8153.1 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρούν, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 144,92**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 210****Άρθρο : ATHE 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο,

σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)
8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 158,49

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 211

Άρθρο : ATHE 8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, 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. : 212

Άρθρο : ATHE E18165.1.3 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκάφης διαστάσεων περίπου 35x40x20 cm, μήκους 1,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία
(1 τεμ)
Διαστάσεων περίπου 35x40x20 cm, μήκους 1,20 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 173,17

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 213

Άρθρο : ATHE 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 18 100%

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. : 214

Άρθρο : ATHE 8256.6.2N Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80lit, ισχύος 4000W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24 100%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Ο θερμοσίφωνας θα είναι βαμμένος εσωτερικά με πορσελάνη (glass). Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Χωρητικότητα 80 l
Ισχύος 4000 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 197,32
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα επτά και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 215

Άρθρο : ATHE 8256.1MM Αντίσταση θερμοσίφωνα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Αντίσταση θερμοσίφωνα , ήτοι προμήθεια , παράδοση και τοποθέτηση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά				
Αντίσταση θερμοσίφωνα	1,00x	20,00 =		20,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h 0,30x	19,87 =		5,96

Αθροισμα 25,96

Τιμή ενός τεμ ευρώ 25,96
είκοσι πέντε και ενενήντα έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,96
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 216

Άρθρο : ATHE 8256.ΣΧ2 Αποξήλωση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα, μετά προσοχής και επανατοποθέτησή του.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Αποξήλωση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα, μετά προσοχής, μεταφορά του και επανατοποθέτησή του σε νέο σημείο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας, σύνδεσή του με τα κατάλληλα δίκτυα, παράδοσή του σε σωστή λειτουργία.

Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως.

Υλικά και εργασία ανηγμένα σε ώρες εργασίας τεχνίτη και βοηθού.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 169,64
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα εννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 217

Άρθρο : ATHE 8431.2.1 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 m2)

8431. 2 Τρίστηλα

8431. 2. 1 Αξονικού ύψους 905 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,66
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 218

Άρθρο : ATHE 8431.2.2 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 655 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και

μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 m2)

8431. 2 Τρίστηλα
8431. 2. 2 Αξονικού ύψους 655 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,89

(Ολογράφως) : σαράντα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο : ATHE 8431.3.1 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 m2)

8431. 3 Τετράστηλα
8431. 3. 1 Αξονικού ύψους 905 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,26

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 220

Άρθρο : ATHE 8431.3.2 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 655 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 m2)

8431. 3 Τετράστηλα
8431. 3. 2 Αξονικού ύψους 655 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,84

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 221

Άρθρο : ATHE E18473.1.10 Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 320lt

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 23 100%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Κλειστό με μεμβράνη
Χωρητικότητας 320 lt

Ευρώ (Αριθμητικά): 511,97

(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 222

Άρθρο : ATHE 8474.1ΠΑ1 Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 INS

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 23 100%

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 INS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

8474.1ΠΑ Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 259,81**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα εννέα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 223****Άρθρο : ATHE 8539.3.1ΣΧ8 Θερμική μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου μεγαλύτερης από Φ22 έως και Φ42 με αφρώδες υλικό τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου μεγαλύτερης από Φ22 έως και Φ42, με μονωτικούς σωλήνες από αφρώδες πλαστικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμο αυτού, σε μορφή σωλήνα, πάχους 13mm, με αγωγιμότητα θερμομονωτικού υλικού τουλάχιστον $\lambda=0,040 \text{ W/mK}$ στους 20o C (ή ισοδύναμο πάχη άλλου πιστοποιημένου θερμομονωτικού υλικού). Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μεταφορά και τοποθέτηση σωλήνα τύπου armafleX πάχους 13mm με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης
1 μέτρο (m) μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,39**(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 224****Άρθρο : ATHE ΕΙ8607 Αυτόματο εξαεριστικό μπάνιου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αυτόματο εξαεριστικό μπάνιου πλήρως τοποθετημένο σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,46**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 225****Άρθρο : ATHE ΕΙ8632 Καζανάκι πλάτης πλαστικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Καζανάκι πλάτης πλαστικό, ήτοι προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 49,94**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 226****Άρθρο : ATHE ΕΙ8632.1 Σπιράλ συνδέσεως 0,40 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σπιράλ συνδέσεως 0,40 m, ήτοι προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,99**(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 227****Άρθρο : ATHE ΕΙ8632.2 Σπιράλ συνδέσεως 0,30 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σπιράλ συνδέσεως 0,30 m, ήτοι προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,49

(Ολογράφως): τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 228

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΕΙ8632.3 Σπιράλ συνδέσεως 0,60 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σπιράλ συνδέσεως 0,60 m, ήτοι προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,49

(Ολογράφως): πέντε και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 229

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.3 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό

0

8735. 2. 3 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm

0

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,44

(Ολογράφως): πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 230

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM 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. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,07

(Ολογράφως): πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 231

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.4.1 Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM 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. 4 τετραπολικό

8766. 4. 1 Διατομής: 4 X 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,99

(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 232

Άρθρο : ATHE 8733.N

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Διαμέτρου Φ16mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,78

(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 233

Άρθρο : ATHE 8734.N

Αποξήλωση ηλεκτρικών γραμμών

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 42 100%

Αποξήλωση ηλεκτρικών γραμμών, ορατών ή εντοιχισμένων, διαμέτρου Φ16mm αποτελούμενων από σωλήνα τύπου BERGMANN ή χαλύβδινο και δύο ή τρία NYA 1,5mm ή 2,5mm και μεταφορά των αχρήστων σε απόσταση μέχρι 10μ. από το χώρο εργασίας προς απόρριψη.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,67

(Ολογράφως) : τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 234

Άρθρο : ATHE 8751.1.2

Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,28

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 235

Άρθρο : ATHE 8806.1.1.N

Αποξήλωση διακοπών ή ρευματοδοτών

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Αποξήλωση διακοπών ή ρευματοδοτών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η διακοπή της τροφοδότησης, η αποσύνδεση από τα δίκτυα, η αποξήλωση διακοπών ή ρευματοδοτών, η εξασφάλιση των καλωδίων και η αποκομιδή των αχρήστων.

(1 τεμ)

Διαμέτρου Φ100

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,98
(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 236**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8838.1ΣΧ Ηλεκτρόδιο γείωσης, χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 3/4ins μήκους 1,50m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Ηλεκτρόδιο γείωσης, χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 3/4ins μήκους 1,50m

(1 τεμ)

Διαμέτρου 3/4ins και μήκους 1,50m

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,18
(Ολογράφως) : πενήντα έξι και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 237**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8806.1.Α Διακόπτης απλός,στεγανός,16Α.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης ορατός εντάσεως 16 Α, τάσεως 250 V, απλός, στεγανός, προμήθεια προσκόμιση διακόπτου και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση.

1 τεμ.

Εντάσεως 16Α

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,67
(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 238**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8046Γ.2 Σιφώνι νιπτήρα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι νιπτήρα πλαστικό, ήτοι προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 04-04-03-01

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,67
(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 239**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8046Γ.4 Σιφώνι νεροχύτη.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι νεροχύτη πλαστικό με βαλβίδα, ήτοι προμήθεια, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 04-04-03-01

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,67
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 240**Άρθρο : ΑΤΗΕ 1054.ΣΧ.1 Χελώνα ορειχάλκινη IP44.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Χελώνα ορειχάλκινη, IP 44/220V, ήτοι προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση, επίτοιχη ή οροφής, με την κατάλληλη ηλεκτρονική λυχνία έως 60W.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,94
(Ολογράφως) : τριάντα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 241

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΔΙ8540.1 Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/600/800, ύψους 600 mm και μήκους 800 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/600/800, ύψους 600 mm και μήκους 800 mm, 1831 θερμίδων (μέση θερμοκρασία νερού 65 οC), μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar και πίεσης δοκιμής 12 bar, με 4 στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια θερμαντικού σώματος πλήρους όπως παραπάνω, τοποθέτηση με τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,32
(Ολογράφως) : εκατόν δύο και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 242

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΔΙ8540.2 Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/600/1000, ύψους 600 mm και μήκους 1000 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/600/1000, ύψους 600 mm και μήκους 1000 mm, 2281 θερμίδων (μέση θερμοκρασία νερού 65 οC), μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar και πίεσης δοκιμής 12 bar, με 4 στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια θερμαντικού σώματος πλήρους όπως παραπάνω, τοποθέτηση με τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 114,40
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : 243

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΔΙ8540.3 Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/900/700, ύψους 900 mm και μήκους 700 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/900/700, ύψους 900 mm και μήκους 700 mm, 2058 θερμίδων (μέση θερμοκρασία νερού 65 οC), μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar και πίεσης δοκιμής 12 bar, με 4 στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια θερμαντικού σώματος πλήρους όπως παραπάνω, τοποθέτηση με τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,62
(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 244

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΔΙ8540.4 Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/900/800, ύψους 900 mm και μήκους 800 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/900/800, ύψους 900 mm και μήκους 800 mm, 2352 θερμίδων (μέση θερμοκρασία νερού 65 οC), μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar και πίεσης δοκιμής 12 bar, με 4 στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια θερμαντικού σώματος πλήρους όπως παραπάνω, τοποθέτηση με τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 115,97
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 245**Άρθρο : ATHE ΔΙ8540.5 Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/900/1000, ύψους 900 mm και μήκους 1000 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 22/900/1000, ύψους 900 mm και μήκους 1000 mm, 2941 θερμίδων (μέση θερμοκρασία νερού 65 οC), μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar και πίεσης δοκιμής 12 bar, με 4 στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια θερμαντικού σώματος πλήρους όπως παραπάνω, τοποθέτηση με τα απαραίτητα μικρούλικά σύνδεσης και εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 131,20**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα και είκοσι λεπτά****A.T. : 246****Άρθρο : ATHE ΔΙ8540.6 Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/900/1000, ύψους 900 mm και μήκους 1000 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/900/1000, ύψους 900 mm και μήκους 1000 mm, 4286 θερμίδων (μέση θερμοκρασία νερού 65 οC), μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar και πίεσης δοκιμής 12 bar, με 4 στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια θερμαντικού σώματος πλήρους όπως παραπάνω, τοποθέτηση με τα απαραίτητα μικρούλικά σύνδεσης και εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,32**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 247****Άρθρο : ATHE ΔΙ8540.7 Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/600/900, ύψους 600 mm και μήκους 900 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/600/900, ύψους 600 mm και μήκους 900 mm, 3020 θερμίδων (μέση θερμοκρασία νερού 65 οC), μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar και πίεσης δοκιμής 12 bar, με 4 στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια θερμαντικού σώματος πλήρους όπως παραπάνω, τοποθέτηση με τα απαραίτητα μικρούλικά σύνδεσης και εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 132,77**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα δύο και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 248****Άρθρο : ATHE ΔΙ8540.8 Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/900/800, ύψους 900 mm και μήκους 800 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/900/800, ύψους 900 mm και μήκους 800 mm, 3432 θερμίδων (μέση θερμοκρασία νερού 65 οC), μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar και πίεσης δοκιμής 12 bar, με 4 στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια θερμαντικού σώματος πλήρους όπως παραπάνω, τοποθέτηση με τα απαραίτητα μικρούλικά σύνδεσης και εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 143,27**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 249****Άρθρο : ATHE ΔΙ8540.9 Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/600/1200, ύψους 600 mm και μήκους 1200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/600/1200, ύψους 600 mm και μήκους 1200 mm, 4029 θερμίδων (μέση θερμοκρασία νερού 65 οC), μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar και πίεσης δοκιμής 12 bar, με 4 στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια θερμαντικού σώματος πλήρους όπως παραπάνω, τοποθέτηση με τα

απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 159,55

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 250

Άρθρο : ATHE ΔΙ8540.10 Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/600/800, ύψους 600 mm και μήκους 800 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Θερμαντικό σώμα τύπου panel, τύπου 33/600/800, ύψους 600 mm και μήκους 800 mm, 2691 θερμίδων (μέση θερμοκρασία νερού 65 °C), μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar και πίεσης δοκιμής 12 bar, με 4 στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια θερμαντικού σώματος πλήρους όπως παραπάνω, τοποθέτηση με τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 124,37

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 251

Άρθρο : ATHE 100M2 Κανάλι διελεύσεως καλωδίων πλαστικό διαστάσεων 2,50x2,50 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Κανάλι διελεύσεως καλωδίων, πλαστικό διαστάσεων 2,50x2,50 cm ήτοι προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοσή του σε σωστή λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,30

(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα λεπτά

A.T. : 252

Άρθρο : ATHE ΔΙ8973.1.4Δ Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες, για 2 λαμπτήρες 36W, μήκους 1,20 μ.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο, χωρίς κάλυμμα, πλήρες με ενσωματωμένα όλα τα απαραίτητα όργανα αψής, με ενισχυμένη βάση και καπάκι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, με ηλεκτρονικό μετασχηματιστή, με 2 λαμπήρες φθορίου 36 W, μήκους 1,20 m (περιλαμβάνονται) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Προστασίας IP 20 επίμηκες, μήκους 1,20 μ

Για 2 λαμπτήρες 36W

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,10

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και δέκα λεπτά

A.T. : 253

Άρθρο : ATHE 8766.3.4 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, 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. 4 Διατομής: 3 X 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,20
(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 254

Άρθρο : ATHE 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM 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 X 4 mm²

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

A.T. : 255

Άρθρο : ATHE 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM 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. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

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

A.T. : 256

Άρθρο : ATHE 8826.3.2.ΣΧ Ρευματοδότης εξωτερικός, SCHUKO, εντάσεως 16A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης εξωτερικός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

SCHUKO

Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,45
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 257

Άρθρο : ATHE 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,04
(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

ΙΛΙΟΝ 19/05/2017
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Ανδρέας Μιχαηλίδης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Δήμητρα Κοντεκάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

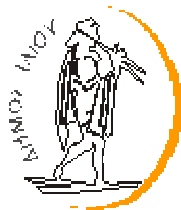
ΙΛΙΟΝ 19/05/2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Οι Προϊστάμενοι Τμημάτων

Μαρία Στρατουδάκη
Τοπογράφος Μηχανικός

Διονύσιος Πολίτης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΙΛΙΟΝ 19/05/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Αγγελική Δημητρακοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

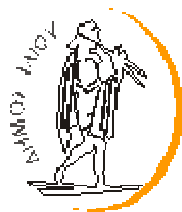


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ : ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΡΓ Δ1/17

Α.Μ : ΟΙΚ 02/2017

4.ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.) – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΕΡΓΟ : ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓ. Δ1/17
Α.Μ : ΟΙΚ 02/2017**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.) – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Το παρόν τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων Εργασιών, αποτελεί συμβατικό τεύχος σύμφωνα με το οποίο θα εκτελεστεί το έργο και έχει συνταχθεί με σκοπό να συμπεριλάβει όλες τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Θεσμοθετημένα Εναρμονισμένα Πρότυπα, για όλες τις εργασίες και τα ενσωματούμενα υλικά του έργου.

Ο τρόπος που θα χρησιμοποιηθεί το κάθε υλικό θα ανταποκρίνεται πλήρως στα δεδομένα της επιστήμης, της τέχνης, και ιδιαίτερα τα εξειδικευμένα υλικά θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους, έτσι ώστε η κατασκευή να είναι άρτια από κάθε άποψη.

Κατά συνέπεια η επιλογή των υλικών θα γίνει με τα ακόλουθα κριτήρια:

- Τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών
- Τις λειτουργικές ανάγκες
- Τους φυσικούς και μηχανικούς παράγοντες, όπως θερμοκρασίες, νερό, παγετός, κραδασμοί, εξωτερικές, συνήθεις μόνιμες ή μεταβλητές επιδράσεις κ.λπ.
- Τους χημικούς παράγοντες, όπως οξειδώσεις, αποσύνθεση, πολυμερισμός, αλλοιώσεις, θρυμματισμός, κ.λπ.
- Τους οργανικούς παράγοντες, όπως ζωικοί οργανισμοί, βακτηρίδια, μύκητες, κ.λπ.
- Τις ιδιότητες των υλικών (υδροαπορρόφηση, υδροπερατότητα, γραμμικές διαστολές – συστολές, παραμορφώσεις, αλλοίωση όγκου, κ.λπ.).
- Την διάρκεια ζωής.
- Την εύκολη συντήρηση.
- Την διαθεσιμότητα – επάρκεια στην αγορά.
- Τους ισχύοντες Κανονισμούς.

- Τις σχετικές διατάξεις του Π.Δ. 334/94 «Προϊόντα Δοκιμών Κατασκευών» καθώς και διατάγματα, αποφάσεις, εγκύκλιοι, κ.λ.π. κατ' εφαρμογή του Π.Δ. 334/94.
- Τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), οι οποίες εγκρίθηκαν με την με αριθμό ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-07/2012 (ΦΕΚ 2221 Β / 30 – 07 - 2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και συνιστούν σημαντική ποιοτική αναβάθμιση των υπαρχουσών Τεχνικών Προδιαγραφών και Τεχνικών ή Ειδικών Συγγραφών Υποχρεώσεων, οι οποίες χρησιμοποιούνται μέχρι σήμερα στις δημόσιες συμβάσεις κατασκευής έργων.
- Τη συνοδευτική εγκύκλιο 26/ΔΙΠΑΔ/356/4-10-2012 καθώς και το Τεύχος Συμπληρωματικών Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου σύμφωνα με την παράγραφο 13 της εγκυκλίου 26/ΔΙΠΑΔ/356/4-10-2012.
- Την εγκύκλιο 17/ΔΚΠ/οικ./1322/7-9-2016 με θέμα «Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ). Επισημαίνεται ότι, σε κάθε περίπτωση αναφοράς των Ενιαίων Τιμολογίων Εργασιών στις εν λόγω Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, θα λαμβάνονται πλέον, αντ' αυτών, υπόψη οι Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές των παραρτημάτων της εν λόγω Εγκυκλίου.
- Τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) και απουσία αυτών, τα διεθνή πρότυπα ISO και τα εθνικά πρότυπα (ASTM, BS, DIN, ΕΛΟΤ κλπ.)

Κάθε Διαγωνιζόμενος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή των παραπάνω προδιαγραφών/κανονισμών/προτύπων και η εφαρμογή τους για την υλοποίηση των εργασιών που περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη της μελέτης θα βαρύνει τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες του έργου θα συνοδεύονται από επίσημα έγγραφα πιστοποίησης (πιστοποιητικά ποιοτικής συμμόρφωσης, πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης ποιότητας, πιστοποιητικά συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, κ.λ.π.) από τα οποία θα αποδεικνύονται οι ιδιότητές τους και θα προκύπτει η καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη χρήση, καθώς και τα ανάλογα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης όπου θα αναγράφεται η ποιότητά τους, οπότε θα επιτρέπεται η εισαγωγή τους στο εργοτάξιο, προκειμένου να ενσωματωθούν στο έργο. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση υλικών για την κατασκευή του έργου απροσδιόριστης ποιότητας ή άγνωστης προέλευσης ή η ενσωμάτωση στο έργο υλικών που δεν φέρουν την σήμανση CE και δεν έχουν προηγουμένως τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Επισημαίνεται ότι, όλα τα υλικά της κατασκευής που περιέχονται στο ΦΕΚ 1914/2012 «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης «CE»», **θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE** της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ανεξάρτητα αν τα άρθρα τιμολογίου και οι λοιπές Συμβατικές Προδιαγραφές αναφέρουν τούτο ρητά ή όχι, και οφείλουν να είναι σύμφωνα με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN).

Αν ο Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου του παρόντος και των υπολοίπων συμβατικών τευχών της μελέτης από την ισχύουσα Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία πριν από την κατάθεση των Προσφορών, δια ειδικής επιστολής. Στην αντίθετη περίπτωση:

- α. Στερείται του δικαιώματος οποιασδήποτε οικονομικής αποζημίωσης
- β. Στην περίπτωση που αναδειχθεί Ανάδοχος υποχρεούται επί πλέον να προβεί στην εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών με αποτέλεσμα την εναρμόνιση του αποκλίνοντος όρου με

την ισχύουσα νομοθεσία έστω κι αν τούτο συνεπάγεται οικονομική του επιβάρυνση, επειδή αυτή (αν υπάρχει) νοείται ότι περιλαμβάνεται στον εύλογο επιχειρηματικό κίνδυνο.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΓΕΝΙΚΑ

Προέλευση υλικών. Η έκφραση «τύπου», που αναφέρεται στα υλικά, στα μηχανήματα ή σε άλλα είδη που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο, αποτελούν ένδειξη ποιότητάς τους. Σχετικά με τη χώρα προέλευσής τους, όπου δεν αναφέρεται ρητά εννοείται χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Υλικά εργοστασιακής παραγωγής. Τα υλικά εργοστασιακής παραγωγής πρέπει να προέρχονται από εργοστάσια αναγνωρισμένα για την καλή ποιότητα, να είναι αρίστης ποιότητας και πρώτης διαλογής, άσχετα αν αυτό δεν αναφέρεται ρητά στο Τιμολόγιο, να προσκομίζονται στο έργο συσκευασμένα, όπως συνήθως κυκλοφορούν στην αγορά και να συνοδεύονται απαραίτητα από έγκυρα πιστοποιητικά ποιότητας και από αναλυτικές οδηγίες χρήσης ή εφαρμογής και δοκιμών. Όσον αφορά στον τρόπο χρήσης των εν λόγω υλικών πρέπει να τηρούνται κατά οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής, εκτός εάν δοθούν άλλες εντολές από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Προμήθεια – Ποιότητα υλικών. Καμία παραγγελία προμήθειας υλικού δεν θα δίδεται αν προηγουμένως δεν έχει εγκριθεί το αντίστοιχο δείγμα. Οι παραγγελίες υλικών και κατά συνέπεια η προσκόμιση δειγμάτων, θα γίνονται έγκαιρα, ώστε να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος παραγωγής από το εργοστάσιο. Πάντως ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την έγκαιρη εξασφάλιση των απαιτούμενων ποσοτήτων. Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην προσφορά και τη μελέτη εφαρμογής είναι δεσμευτικά για τον Ανάδοχο. Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, ληξιπρόθεσμα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραπονημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, χωρίς την υπόδειξη ή την επέμβαση της Επίβλεψης.

Διακίνηση και αποθήκευση υλικών. Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη της διακίνησης και αποθήκευσης των υλικών. Τόσο η διακίνηση όσο και η αποθήκευση, θα γίνονται με την ανάλογη προσοχή και σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτικών ή κατασκευαστικών οίκων.

Οι ποσότητες των προσκομιζόμενων και αποθηκευόμενων υλικών θα είναι τόσες ώστε να μην διακόπτεται ο ρυθμός των εργασιών από τις συνήθεις διακυμάνσεις της αγοράς και των μεταφορών και θα ανταποκρίνονται στις προβλέψεις για το συγκεκριμένο έργο.

Η αποθήκευση και φύλαξη των υλικών στο εργοτάξιο θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του Εργολάβου. Η τοποθέτηση των υλικών στους αποθηκευτικούς χώρους θα γίνεται με τρόπο ώστε να αναλώνονται ανάλογα με τη σειρά παραγωγής τους ή προσκόμισης τους στο Εργοτάξιο και να είναι εύκολος ο έλεγχος τους από την Επίβλεψη, όποτε αυτή το κρίνει απαραίτητο, χωρίς να απαιτούνται μετακινήσεις και ανατοποθετήσεις στους χώρους αποθήκευσης.

Όλα τα υλικά των κάθε είδους κατασκευών προβλέπονται αρίστης ποιότητας και διαλογής, αναγνωρισμένων και καθιερωμένων ελληνικών, κατά κανόνα εργοστασίων ή άλλων παραγωγής ή και ευρωπαϊκών, στις περιπτώσεις που το καθορίζει η μελέτη ή το απαιτεί η ακριβής και έντεχνη εφαρμογή της.

Η Υπηρεσία με τα αρμόδια όργανα της δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητα του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας και γενικότερα της μελέτης.

Κάθε εργασία θα εκτελείται από έμπειρους και ειδικευμένους εργατοτεχνίτες, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής ούτως ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι δομικά, λειτουργικά και αισθητικά άρτιο.

Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, ληξιπρόθεσμα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραπονημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, χωρίς την υπόδειξη ή την επέμβαση της Επιβλεψης.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : όλες οι αναφορές σε συγκεκριμένα υλικά ή προμηθευτές είναι ενδεικτικές και αφορούν τα περιγραφόμενα ή ισοδύναμα είδη και εταιρείες.

Ο ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη, ποινική και αστική, για την ασφάλεια και για κάθε ατύχημα εργατικό ή μη που τυχόν συμβεί στον τόπο εκτέλεσης του έργου και για την επαρκή σηματοδότηση και διευθέτηση της κυκλοφορίας στην περιοχή εκτέλεσης του έργου. Το σχέδιο εργοταξιακής σήμανσης και εκτροπής ή διευθέτησης της κυκλοφορίας, θα πρέπει να διαθέτει τις απαραίτητες εγκρίσεις από την Δ/ση Τροχαίας ή και από την Δ/ση Τεχνικών Έργων του Δήμου Ιλίου εφόσον απαιτείται.

Πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να συνταχθεί και να υποβληθεί ΣΑΥ – ΦΑΥ τηρώντας όλες τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας.

Λήψη μέτρων κατά τη φάση κατασκευής – λειτουργίας

Κατά τη φάση κατασκευής – λειτουργίας του έργου και σύμφωνα με την Περιβαλλοντική Αδειοδότηση (Αρ. Πρωτ. 38857/20-03-2013) θα ληφθούν τα ακόλουθα μέτρα:

Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων.

- Στερεά απόβλητα: ΚΥΑ 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909Β/03) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης»
- Υ.Α 179182/79 «Διάθεση λυμάτων δια του ΚΑΑ».

Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων.

Ο θόρυβος από τις μηχανολογικές εγκαταστάσεις του κτιρίου (κλιματιστικά, μετασχηματιστές, λέβητες) δεν πρέπει να υπερβαίνει στα όρια του Σταθμού 50dB (A) σύμφωνα με το Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293^1981).

Τεχνικά έργα, μέτρα, όροι και περιορισμοί που επιβάλλεται να κατασκευαστούν ή να ληφθούν για την αντιμετώπιση της ρύπανσης ή γενικότερα της υποβάθμισης του περιβάλλοντος:

Κατά την κατασκευή

1.4.1.1.1. Σχετικά με το θόρυβο ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου θα πρέπει να συμμορφωθεί προς όλες τις κείμενες διατάξεις της Κοινοτικής Νομοθεσίας, θα πρέπει να ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα (ηχητικά πετάσματα), για τη μείωση στο ελάχιστο των μεγάλων ηχητικών εκπομπών και να εξασφαλιστεί, ότι ο θόρυβος και οι δονήσεις θα βρίσκονται εντός των αποδεκτών ορίων κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

1.4.1.1.2. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης Ευρωπαϊκής Ένωσης περί θορύβου σύμφωνα με τα οριζόμενα στις: α) Υ.Α 2640/69001/1921/ΦΕΚ 751Β/18.08.88, β) Υ.Α 56206/1613/ΦΕΚ 570Β/09.09.86 και γ) Υ.Α 69001/1921/ΦΕΚ 751Β/18.8.88. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία υποχρεούται για τον έλεγχο της τήρησης των παραπάνω. Μέση ενεργειακή στάθμη θορύβου κατά τη λειτουργία του εργοταξίου ορίζονται τα 65dB (A).

1.4.1.1.3. Η ρύθμιση των κινητήρων πρέπει να είναι τέτοια ώστε η εκπομπή αερίων και σωματιδιακών ρύπων να μην υπερβαίνει τις οριακές τιμές της Υ.Α 28342/2447/ (4 gr CO/kwh, 1,1 gr VOC/ kwh, 7 gr NOx/ kwh, 015 gr σωματιδίων / kwh) που αφορά μέτρα για τον περιορισμό της εκπομπής αερίων και σωματιδιακών ρύπων από κινητήρες Diesel προοριζόμενους να τοποθετηθούν σε οχήματα με συμμόρφωση με την Οδηγία 88/77/ΕΟΚ και 91/542/ΕΟΚ (εναρμονισμένη με ΦΕΚ 536/25.08.1992).

1.4.1.1.4. Τα οχήματα μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών και οικοδομικών υλικών θα πρέπει να είναι καλυμμένα για την αποφυγή εκπομπής σκόνης.

1.4.1.1.5. Συχνή διαβροχή των χωμάτων επιφανειών εργασίας.

1.4.1.1.6. Διαβροχή των σωρών και φορτηγών μεταφορά δομικών υλικών.

1.4.1.1.7. Τα υγρά απόβλητα που θα προκύψουν κατά την κατασκευή του έργου και τα νερά έκπλυσης των τροχών των οχημάτων του εργοταξίου να διοχετεύονται σε αβαθή δεξαμενή καθίζησης για το διαχωρισμό των υδάτων από τα στερεά που περιέχονται.

1.4.1.1.8. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτέλαιων που θα προκύψουν (μηχανήματα, οχήματα) θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 82 (ΦΕΚ 64/02.03.2004) «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτέλαιων».

1.4.1.1.9. Τα αστικά στερεά απορρίμματα που θα παράγονται θα συλλέγονται μέσω της υπηρεσίας αποκομιδής του Δήμου.

1.4.1.1.10. Η αρχιτεκτονική του κτηρίου να εντάσσεται αρμονικά στο περιβάλλον και να είναι σύμφωνη με τους ισχύοντες όρους δόμησης της περιοχής.

Κατά τη λειτουργία

1.4.3.2.1. Οι ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις θα τοποθετηθούν σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους με ηχομόνωση.

1.4.3.2.2. Η λειτουργία των λεβήτων παραγωγής ζεστού νερού πρέπει να είναι σύμφωνη με τις: α) Κ.Υ.Α. 10315/1993 (ΦΕΚ 369B/93) «Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού», β) Κ.Υ.Α.11294/1993 (ΦΕΚ 264B/93) «Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες κ.λπ. που λειτουργούν με καύσιμο μαζούτ, ντίζελ ή αέριο», και πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω όρια εκπομπών:

- Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή απωλειών θερμότητας με τα καυσαέρια 20%.
- Ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) 10%.
- Ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή του δείκτη αιθάλης 1 της κλίμακας Bacharach.
- Ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία καυσαερίων 180° C.

1.4.3.2.3. Τα στερεά απόβλητα οικιακού τύπου θα διατίθενται μέσω των απορριματοφόρων του Δήμου.

1.4.3.2.4. Απορρίμματα που μπορούν να ανακυκλωθούν θα συλλέγονται ξεχωριστά από τα υπόλοιπα και θα διατίθενται για ανακύκλωση σε φορείς διαχείρισης που διαθέτουν ειδική άδεια.

1.4.3.2.5. Κατά τη λειτουργία του έργου θα πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε να διατηρηθεί το κτίριο και οι χώροι πρασίνου του περιβάλλοντος χώρου σε καλή κατάσταση.

ΜΕΡΟΣ Α: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΕΡΓΟΥ, με ΕΤΕΠ

Στο μέρος αυτό, όλα τα άρθρα (Επίσημα και Νέα) του Τιμολογίου Μελέτης του έργου, αντιστοιχίζονται με τον κωδικό των ΕΤΕΠ. Για τα Νέα άρθρα (Άρθρα χρήστη) για τα οποία δεν υπάρχει ΕΤΕΠ, αντιστοιχίζονται στο Μέρος Β με Συμπληρωματικές Προδιαγραφές.

ΜΕΡΟΣ Β: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ (ΑΡΘΡΑ ΧΡΗΣΤΗ)

Στο μέρος αυτό περιλαμβάνονται, οι Συμπληρωματικές Προδιαγραφές (ΣΠ) για τα Νέα άρθρα (Άρθρα χρήστη) για τα οποία δεν υπάρχει ΕΤΕΠ.