

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή WC επισκεπτών στο δημοτικό κέντρο καταρρακτών, σε τμήμα του υφιστάμενου κτιρίου, με σκοπό να καλυφθούν οι αυξημένες ανάγκες των επισκεπτών του χώρου των καταρρακτών.

Αναλυτικότερα η μελέτη περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ W.C.: εργασίες καθαιρέσεων και αποξηλώσεων, κατασκευής οπτοπλινθοδομών και επιχρισμάτων. Εργασίες κατασκευής κουφωμάτων και τυποποιημένων διαχωριστικών χώρων υγιεινής, επενδύσεων και επιστρώσεων με πλακίδια, καθώς και χρωματισμών των εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Επίσης θα γίνουν οι απαραίτητες εργασίες ανακατασκευής των υπάρχουσων εγκαταστάσεων ύδρευσης, αποχέτευσης και ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, και σύνδεσή τους με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις.

Όλες οι ανωτέρω εργασίες και κατασκευές θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας.

Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη του έργου με το Φ.Π.Α. είναι:

20.998,08 ΕΥΡΩ

και υπάρχει εξασφαλισμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2018 με Κ.Α. 30 / 7326.803 που θα προέρχεται από τη "ΣΑΤΑ".

Η επίβλεψη του έργου θα γίνει από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Έδεσσας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».

Έδεσσα, 01/03/2018

Ο Συντάξας

ΚΑΝΤΟΥΤΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Αριθμ. Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Κωδικός αναθεώρησης	Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δαπάνη
1	22.04	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ-2222	m3	0,87	15,70	13,66
2	22.15.01	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ-2226	m3	2,30	56,00	128,80
3	22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m2	17,00	7,90	134,30
4	22.21.01	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2238	m2	51,00	4,50	229,50
5	22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ-2252	m2	5,00	5,60	28,00
6	22.45	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ-2275	m2	9,00	16,80	151,20
7	Εμπειρικό	Συλλογή, μεταφορά και παράδοση των αποβλήτων κατεδαφίσεων σε Εταιρείες διαχείρισης απόβλητων εκσκαφών, κατασκευών & κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).	Εμπειρικό	m3	11,00	17,69	194,59
8	32.01.04	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3212	m3	2,50	90,00	225,00
9	38.20.03	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	28,00	1,01	28,35
10	38.20.02	Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	120,00	1,07	128,40
11	38,02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	M2	1,50	22,50	33,75
12	46.01.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4622.1	M2	17,00	19,50	331,50
13	46.01.03	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4623.1	M2	8,00	40,30	322,40
14	49.01.01	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	8,00	16,80	134,40
15	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	22,00	13,50	297,00
16	73.26.01	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, διαστάσεων επιλογής Υπηρεσίας, με χρήση κονιαμάτων	ΟΙΚ 7326.1	m2	47,00	33,50	1.574,50
17	73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων, διαστάσεων επιλογής Υπηρεσίας	ΟΙΚ 7331	m2	15,00	33,50	502,50
18	NOIK-78.96.1	Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς χαλαζιακούς τσιμεντοκυβόλιθους (οδομπλόκ) 10X10X6cm.	ΟΙΚ7452	m2	4,00	25,00	100,00
19	75.01.01	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7501	m2	0,50	78,50	39,25

20	77.80.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων, Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	M2	28,00	9,00	252,00
21	77.80.02	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων, Εξωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	M2	26,00	10,10	262,60
22	77.84.02	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	m2	15,00	12,40	186,00
23	50.15.01	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	ΟΙΚ 4713	m2	11,55	190,00	2.194,50
24	65.01.01	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	ΟΙΚ 6501	M2	1,65	145,00	239,25
25	76.27.01	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7690.2	M2	1,65	50,00	82,50
26	65.05	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΟΙΚ 6502	M2	6,00	175,00	1.050,00
27	Εμπειρικό	Ανακατασκευή υδραυλικής εγκατάστασης.	Κατ'αποκοπή	TEM	1,00	300,00	300,00
28	Εμπειρικό	Ανακατασκευή Εγκατάστασης αποχέτευσης	Κατ'αποκοπή	TEM	1,00	550,00	550,00
29	Σχ. ΥΔΡ 8305	Εγκατάσταση πλήρους σετ WC	ΗΛΜ 14	TEM	4,00	300,00	1.200,00
30	Σχ. ΥΔΡ 8305	Εγκατάσταση πλήρους σετ WC για ΑΜΕΑ	ΗΛΜ 14	TEM	1,00	450,00	450,00
31	Εμπειρικό	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση.	ΗΛΜ 32	TEM	1,00	400,00	400,00
32	ΣΧ. ΗΛΜ 59	Φωτιστικό Οροφής με λαμπτήρα Led, 15 Watt	ΗΛΜ 59	TEM	10,00	22,00	220,00
33	Εμπειρικό	Εξωτερικό διαχωριστικό από εμποτισμένο ξύλο	Εμπειρικό	m2	9,00	55,00	495,00

ΣΥΝΟΛΟ		12.478,95
ΓΕ και ΟΕ	18%	2.246,21
Σύνολο		14.725,16
Απρόβλεπτα	15%	2.208,77
Σύνολο		16.933,93
Φ.Π.Α	24%	4.064,14
ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ		20.998,08

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΥΡΩ:	ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ	20.998,08
-----------------------	---	------------------

Έδεσσα, 01/03/2018
Θεωρήθηκε και εγκρίνεται
Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Ε

Έδεσσα, 01/03/2018
Η Προισταμένη Τμήματος

Έδεσσα, 01/03/2018
Ο Συντάξας

ΓΚΟΥΓΙΑΝΝΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΟΥΣΜΗ ΦΑΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΚΑΝΤΟΥΤΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο**Α. Γενικοί όροι.**

1. Στο παρόν Τιμολόγιο Μελέτης περιέχονται οι τιμές μονάδας με τις οποίες θα πληρωθούν οι διάφορες πλήρως τελειωμένες εργασίες, όπως καθορίζονται και περιγράφονται στα άρθρα, την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τα άλλα στοιχεία της μελέτης του έργου.

Οι Τιμές Μονάδας του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνουν την αξία:

- α) των απαιτούμενων υλικών, όπως καθορίζονται κατά είδος, διαστάσεις, ποιότητα και ποσότητα και
- β) της απαιτούμενης χειρωνακτικής ή μηχανικής εργασίας.

2. Στην εργολαβία ισχύουν όλοι οι συμβατικοί όροι των εγκεκριμένων αναλυτικών τιμολογίων (Α.Τ.Ο.Ε, Α.Τ.Ε.Ο, Α.Τ.Λ.Ε κ.λ.π.). Οι όροι αυτοί συμπληρώνουν κάθε άρθρο, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην περιγραφή του κάτι διαφορετικό (δηλαδή αναίρεση ή τροποποίηση όρου). Στους όρους αυτούς πρέπει να έχουν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για την διαμόρφωση της προσφοράς τους.

3. Οι Τιμές Μονάδας του παρόντος τιμολογίου αναφέρεται σε πλήρως τελειωμένο έργο και περιλαμβάνει κάθε δαπάνη, έστω και αν δεν καθορίζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τους όρους του παρόντος τιμολογίου και τα υπόλοιπα τεύχη δημοπράτησης. Οποιοδήποτε στην Τιμή αυτή περιέχονται και τα εξής:

3.1. Η αξία στον τόπο του έργου όλων των υλικών που είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τους όρους της εργολαβίας, έτοιμων για χρήση, ενσωματωμένων ή όχι, κύριων ή βοηθητικών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν Τιμολόγιο.

3.2. Η δαπάνη φθοράς και απομείωσης των υλικών.

3.3. Η δαπάνη προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία που θα χρησιμοποιηθούν.

3.4. Οι δαπάνες για την καταβολή ημερομισθίων και συναφών με αυτά εισφορών και επιβαρύνσεων (Ι.Κ.Α, Τ.Ε.Λ.Ε.Δ.Ε.Ξ κ.λ.π.), που αφορούν την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση όλων των εργασιών κύριων και βοηθητικών.

3.5. Οι δαπάνες για κάθε είδος ελέγχου της ποιότητας των χρησιμοποιούμενων υλικών, του τελικού αποτελέσματος και την έκδοση των σχετικών πιστοποιητικών όπου απαιτείται.

3.6. Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, όπως μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά, επιβάρυνση ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, δαπάνες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης αυτών, ασφάλιστρα και αποσβέσεις τους.

3.7. Η δαπάνη για τη μόρφωση ή διάνοιξη αυλακών ή φωλιών διόδου ή εντοιχισμού σωληνώσεων ή αγωγών ή εξαρτημάτων εγκαταστάσεων κάθε είδους σε τοίχους, οροφές ή πατώματα, οποιουδήποτε πάχους και από οποιοδήποτε υλικό με βάση τις μελέτες των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

3.8. Η δαπάνη για την αποκατάσταση των πιο πάνω αυλακών, όπως και φωλιών των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, και

3.9. Όλες οι δαπάνες για τη σύνταξη οποιωνδήποτε συμπληρωματικών μελετών (σχεδίων λεπτομερειών, κατασκευαστικών σχεδίων, υπολογισμών και τεχνικών περιγραφών) που απαιτούνται για την άρτια κατασκευή του έργου, οι δαπάνες για αμοιβές μελετητών για τη σύνταξη των παραπάνω συμπληρωματικών μελετών, οι δαπάνες αναπαραγωγής των στοιχείων των παραπάνω μελετών, οι δαπάνες για την έκδοση των οποιωνδήποτε απαιτούμενων αδειών (όπως η πολεοδομική άδεια) και οι δαπάνες κατασκευής μέχρι τα όρια του οικοπέδου των εργασιών σύνδεσης των εγκαταστάσεων του έργου με τα δίκτυα των οργανισμών κοινής ωφέλειας και του Δήμου.

4. Δεν περιέχονται στις Τιμές Μονάδας του παρόντος Τιμολογίου:

4.1. Το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του ανάδοχου (εργολαβικό ποσοστό), το οποίο καθορίζεται σε **δεκαοκτώ τοις εκατόν (18%)** επί της αξίας που εξάγεται από την Τιμή Μονάδας του παρόντος Τιμολογίου ή τις Τιμές Μονάδας Νέων Εργασιών, που πιθανόν θα κανονισθούν, πολλαπλασιασμένη/ες επί την/τις ποσότητα/τες που έχει/ουν εκτελεσθεί, και καταβάλλεται στον εργολάβο για:

α) γενικά και επισφαλής έξοδά του, δηλαδή για μισθούς, αποζημιώσεις, έξοδα κίνησης, ύδρευσης, θέρμανσης, φωτισμού και ιατρικής περίθαλψης του προσωπικού,

β) ενοίκια, έξοδα έκδοσης ή ανανέωσης κάθε είδους αδειών,

γ) έξοδα δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης, σύναψης της σύμβασης της εργολαβίας (εργολαβικό συμφωνητικό), για φόρους, τέλη, δασμούς, εισφορές και λοιπές επιβαρύνσεις οποιασδήποτε φύσης,

4.2. Η αναθεώρηση των τιμών της συμβατικής αξίας εκτέλεσης του έργου, που προκύπτει από τις κείμενες διατάξεις.
5. Αν κατά την πρόοδο των εργασιών προκύψει ανάγκη Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών, η σύνταξη νέων τιμών μονάδας θα γίνει σύμφωνα με το Άρθρο 43 του Π.Δ.609/85, σε συνδυασμό με το Ν.2229/94, όπως ισχύει μετά την έκδοση του Π.Δ.286/1994 (ΦΕΚ 148Α/14- 9-94)

Ως προς τον τρόπο κατασκευής και επιμέτρησης των εργασιών ισχύουν όσα ορίζονται στις εγκεκριμένες Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, στους συμβατικούς όρους και στα άρθρα των αναλυτικών τιμολογίων (Α.Τ.Ο.Ε. , Α.Τ.Ε.Ο., Α.Τ.Λ.Ε. κ.λ.π.), στους όρους της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), του παρόντος Τιμολογίου και των υπόλοιπων τευχών δημοπράτησης.

Τιμές Εφαρμογής

ΑΡΘΡΟ 1ο

ΟΙΚ-2222

22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών **Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222**

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

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

Τ.Ε(1 Μ3) ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

15,70 €

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΟΙΚ-2226

22.15 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. **22.15.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης** **Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226**

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,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

Τ.Ε(1 Μ3) ΕΥΡΩ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ

56,00 €

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΟΙΚ-2236

22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους **22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών** **Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τ.Ε(1 Μ2) ΕΥΡΩ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

7,90 €

ΑΡΘΡΟ 4ο**ΟΙΚ-2238****22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου****22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τ.Ε(1 Μ2) ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**4,50 €****ΑΡΘΡΟ 5ο****ΟΙΚ-2252****22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Τ.Ε(1 Μ2) ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**5,60 €****ΑΡΘΡΟ 6ο****ΟΙΚ-2275****22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραγύλου ή πλαισίου

Τ.Ε(1 Μ2) ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**16,80 €****ΑΡΘΡΟ 7ο****Εμπειρικό****Συλλογή, μεταφορά και παράδοση των αποβλήτων κατεδαφίσεων σε Εταιρείες διαχείρισης απόβλητων εκσκαφών, κατασκευών & κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).**

Συλλογή, μεταφορά και παράδοση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, σε αδειοδοτημένα Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) απόβλητων εκσκαφών, κατασκευών & κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου, προ εκσκαφών / κατεδαφίσεων.

Τ.Ε(1 Μ3) ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**17,69 €**

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού**32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214**

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των 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 ιδιαίτέρως.

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

T.E(1 M3) ΕΥΡΩ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

90,00 €

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος**38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873**

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

Η τοποθέτηση του 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 μέρη 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.

Όνομα διαμέτρου (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομα διατομή (mm²)	Όνομα μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλορέες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δακτυλίδια			
		B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
5,0		✓			✓		19,6
5,5		✓			✓		23,8
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	28,3
6,5		✓			✓		33,2
7,0		✓			✓		38,5
7,5		✓			✓		44,2
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	50,3
10,0	✓		✓		✓	✓	78,5
12,0	✓		✓		✓	✓	113
14,0	✓		✓		✓	✓	154
16,0	✓		✓		✓	✓	201
18,0	✓						254
20,0	✓						314
22,0	✓						380
25,0	✓						491
28,0	✓						616
32,0	✓						804
40,0	✓						1257

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηρίγματα (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

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

Τ.Ε(1 KG) ΕΥΡΩ ΉΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΉΝΑ ΛΕΠΤΟ

1,01 €

ΑΡΘΡΟ 10ο

ΟΙΚ-3873

38.20 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος

38.20.02

Χαλύβδινος οπλισμός κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέρη 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.

Όνομα διαμέτρου (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομα διαμέτρου (mm²)	Όνομα μεζ./ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δίκτυα			
		B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
5,0		✓			✓	19,6	0,154
5,5		✓			✓	23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓			✓	33,2	0,260
7,0		✓			✓	38,5	0,302
7,5		✓			✓	44,2	0,347
8,0	✓	✓		✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					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 αρμοκλειδίων (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 υποστηρίγματος (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

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

Τ.Ε(1 KG) ΕΥΡΩ ΉΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

1,07 €

ΑΡΘΡΟ 11ο

ΟΙΚ 3811

38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Τ.Ε(1 M2) ΕΥΡΩ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

22,50 €

ΑΡΘΡΟ 12ο

ΟΙΚ-4622.1

46.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm

46.01.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

(στη περίπτωση ψαθωτού τοίχου η ποσότητα (επιφάνεια τοίχου) επιμετρύται διπλή)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τ.Ε(1 M2) ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

19,50 €

ΑΡΘΡΟ 13ο

ΟΙΚ-4623.1

46.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm
46.01.03 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τ.Ε(1 Μ2) ΕΥΡΩ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

40,30 €

ΑΡΘΡΟ 14ο

ΟΙΚ 3213

49.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

49.01.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τ.Ε(1 Μ) ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

16,80 €

ΑΡΘΡΟ 15ο

ΟΙΚ 7121

71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με

τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε(1 Μ2) ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

13,50 €

ΑΡΘΡΟ 16ο

ΟΙΚ 7326.1

73.26 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα **73.26.01**

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm ή διαφορετικών διαστάσεων επιλογής

της Υπηρεσίας, με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

T.E(1 M2) ΕΥΡΩ	ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ	<u>33,50 €</u>
-----------------------	--	-----------------------

ΑΡΘΡΟ 17ο**OIK 7331****73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 73.33.02****Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm ή διαφορετικών διαστάσεων επιλογής της Υπηρεσίας****Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7331**

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

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

T.E(1 M2) ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**33,50 €****ΑΡΘΡΟ 18ο****OIK7452****ΝΟΙΚ-78.96.1 Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς χαλαζιακούς τσιμεντοκυβό-
λιθους (οδομπλόκ)****ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: OIK7452**

Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς χαλαζιακούς τσιμεντοκυβόλιθους, διαστάσεων 10x10x6 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και επεξεργασίας, επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή το φυσικό έδαφος, με την συμπίκνωση της τελικής επιφάνειας κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Οι κυβόλιθοι θα είναι της απολύτου εγκρίσεως της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Συμπεριλαμβάνεται η αξία (εργασία και υλικά) του τσιμεντοκονιάματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

T.E(1 M2) ΕΥΡΩ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**25,00 €****ΑΡΘΡΟ 19ο****OIK 7501****75.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο 75.01.01****Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm****Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7501**

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

T.E(1 M2) ΕΥΡΩ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**78,50 €**

ΑΡΘΡΟ 20ο**ΟΙΚ 7785.1**

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1 77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση
πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
Τ.Ε(1 Μ2) ΕΥΡΩ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

9,00 €**ΑΡΘΡΟ 21ο****ΟΙΚ 7785.1**

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα
77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων,
ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε(1 Μ2) ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

10,10 €**ΑΡΘΡΟ 22ο****ΟΙΚ 7786.1**

77.84 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής
ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού 77.84.02 Με
σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε(1 Μ2) ΕΥΡΩ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

12,40 €**ΑΡΘΡΟ 23ο****ΟΙΚ 4713**

50.15 Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης
50.15.01 Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, για την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

Τ.Ε(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

190,00 €

ΑΡΘΡΟ 24ο

ΟΙΚ 6501

65.01 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή
65.01.01 Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε(1 Μ2) ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

145,00 €

ΑΡΘΡΟ 25ο

ΟΙΚ 7690.2

76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες 76.27.01
Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm,
κρύσταλλο 5 mm) Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε(1 Μ2) ΕΥΡΩ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

50,00 €

ΑΡΘΡΟ 26ο

ΟΙΚ 6502

65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

T.E(1 M2) ΕΥΡΩ

ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

175,00 €

ΑΡΘΡΟ 27ο**Κατ'αποκοπή****Ανακατασκευή υδραυλικής εγκατάστασης.**

Ανακατασκευή της υφιστάμενης Υδραυλικής εγκατάστασης, εσωτερικά και εξωτερικά του κτιρίου, με όλα τα υλικά μετά των σωληνώσεων, υλικών και εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν και μικρουλικά και όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία της εγκατάστασης ύδρευσης, με αντικατάσταση των παλαιών δικτύων όπου απαιτείται.

T.E(1 TEM) ΕΥΡΩ**ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ****300,00 €****ΑΡΘΡΟ 28ο****Κατ'αποκοπή****Ανακατασκευή Εγκατάστασης αποχέτευσης**

Ανακατασκευή της υφιστάμενης εγκατάστασης αποχέτευσης του κτιρίου, με όλα τα υλικά μετά των σωληνώσεων, υλικών και εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν και μικρουλικά και όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία της εγκατάστασης αποχέτευσης (κατασκευή φρεατίου κ.α.), με πλήρη σύνδεση των νέων ειδών υγιεινής με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του κτιρίου και αντικατάσταση των παλαιών δικτύων όπου απαιτείται.

T.E(1 TEM) ΕΥΡΩ**ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ****550,00 €****ΑΡΘΡΟ 29ο****ΗΛΜ 14****Εγκατάσταση πλήρους σετ WC**

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής στο χώρο των W.C. Συγκεκριμένα για το W.C , προμήθεια και τοποθέτηση σετ WC το οποίο θα αποτελείται από λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, << Ευρωπαϊκού >> καθήμενου τύπου, με δοχείο έκπλησης χαμηλής πίεσης, μετά πλαστικού καθίσματος και κάλυμμα δηλ. λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συγκόλλησης στομίων. Νιπτήρας πορσελάνης εντοιχιζόμενος διαστάσεων που θα καθορίσει η τεχνική υπηρεσία του Δ. Έδεσας σύμφωνα με το γενικό σχεδιασμό των WC,

Κατασκευή πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) ,κρουνό στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και με επιχρωμιωμένο σιφόνι Φ 1 1/4"και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρουλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους έντεχνης εγκατάστασης δηλ. **εντοιχισμός του νιπτήρα** (σκυρόδεμα C12 ελαφρά οπλισμένο,χρήση ξυλότυπου ή μεταλλότυπου, τοιχοποιία) παραδοτέος σε λειτουργία. Επιπλέον το σετ θα περιλαμβάνει ένα καθρέπτη **που θα εντοιχιστεί**, χαρτοθήκη για χαρτί υγείας και χαρτί για τα χέρια , μία σαπουνόθηκη για υγρό κρεμοσάπουνο, ένα κάδο για τη ρίψη χαρτιού, βούρτσα για τον καθαρισμό της λεκάνης αποχωρητηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

T.E(1 TEM) ΕΥΡΩ**ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ****300,00 €****ΑΡΘΡΟ 30ο****ΗΛΜ 14****Εγκατάσταση πλήρους σετ WC για ΑΜΕΑ**

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής στο χώρο των W.C, για άτομα με ειδικές ανάγκες, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ και ΥΠ. ΥΓΕΙΑΣ. Στην τιμή του άρθρου προβλέπεται η προμήθεια από το εμπόριο των ειδών υγιεινής ήτοι λεκάνη ειδικού τύπου , τοποθέτηση οριζοντίων χειρολαβών εκ των οποίων η μία είναι ανακλινόμενη και μια θα φέρει θήκη χαρτιού, καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειριστήριο, πλησίον της λεκάνης τοποθετείται μπταριά τύπου ντους, νιπτήρας ρηχός ειδικού τύπου, χωρίς κολώνα, στον νιπτήρα τοποθετείται μπταριά με μακρύ ρουζούνι ή με φωτοκύτταρο, καθρέπτης μεγάλος με την κάτω ακμή στο 1,00μ, τα οποία είναι από λευκή πορσελάνη, η εργασία τοποθέτησης τους και όλα τα υλικά και τα μικρουλικά του W.C .

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

Τ.Ε(1 ΤΕΜ) ΕΥΡΩ

ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

450,00 €

ΑΡΘΡΟ 31ο**HAM 32****Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση.**

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση του χώρου, δοκιμή λειτουργίας καθώς και κάθε άλλη εργασία που απαιτείται μέχρι και την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση σε σωλήνα καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου Φ 20, από πλαστικό υψηλής πυκνότητας (U-PVC), με υψηλές μηχανικές αντοχές, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS), αυτοσβενόμενο, χωρίς να διαδίδει φλόγα, και μη ελκυστικό ως τροφή στα τρωκτικά, με αντοχή στην συμπίεση 1.250 Nt / 5 cm και αντοχή στην κρούση minimum 6 Joule, κατάλληλο σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -25° C έως + 60° C, με βαθμό στεγανότητας IP 65, ανθεκτικό στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (UV) παραδιδόμενων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα πρέπει να πιστοποιούνται από αναγνωρισμένο οίκο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων των καλωδίων, των διακοπών φωτισμού των ανιχνευτών κίνησης όπου απαιτούνται, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες), επιπλέον περιλαμβάνεται και η αποξήλωση της υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, όπου αυτό απαιτείται.

Εγκατάσταση ηλεκτρολογική με υλικά και μικροϋλικά σε πλήρη λειτουργία.

T.E(1 TEM) ΕΥΡΩ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**400,00 €****ΑΡΘΡΟ 32ο****HAM 59****Φωτιστικό Οροφής με λαμπτήρα Led, 15 Watt**

Φωτιστικό οροφής στεγανό IP65 με λαμπτήρα led E-27, με ισχύ 15 Watt, για τοποθέτηση σε οροφή ή σε τοίχο, φωτεινή απόδοση 1.500 lumen, γωνία φωτισμού 120 μοίρες και με χρώμα φωτισμού το ψυχρό λευκό φως ημέρας στα 6.500 K. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση στην οροφή ή και σε τοίχο και θα συνοδεύεται με τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση αυτή.

Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα πρέπει να πιστοποιούνται από αναγνωρισμένο οίκο. Εγκατεστημένο με υλικά και μικροϋλικά στήριξης πλήρη σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

T.E(1 TEM) ΕΥΡΩ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**22,00 €****ΑΡΘΡΟ 33ο****Εμπειρικό****Εξωτερικό διαχωριστικό από εμποτισμένο ξύλο**

Διαχωριστικό εξωτερικού χώρου, για την οπτική κάλυψη της εισόδου των W.C. Η κατασκευή θα είναι από ξυλεία εμποτισμένη, κατάλληλη για εξωτερική χρήση, τοποθετημένη σε πλαίσια σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η κατασκευή του διαχωριστικού πλαισίου, με όλα τα απαραίτητα υλικά, και μικροϋλικά, η βαφή καθώς και η τοποθέτηση / αγκύρωση της κατασκευής.

T.E(1 M2) ΕΥΡΩ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**55,00 €**

Έδεσσα, 01/03/2018
Θεωρήθηκε και εγκρίνεται
Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Ε

Έδεσσα, 01/03/2018
Η Προισταμένη Τμήματος

Έδεσσα, 01/03/2018
Ο Συντάξας

ΓΚΟΥΓΙΑΝΝΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΟΥΣΜΗ ΦΑΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΝΤΟΥΤΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ