

02	09-01-23	ΠΑΝ.ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ ΑΝ. ΜΑΤΡΑΚΙΔΟΥ Κ. ΚΑΛΛΙΠΟΛΙΤΗΣ	ΑΝ. ΜΑΤΡΑΚΙΔΟΥ Κ. ΚΑΛΛΙΠΟΛΙΤΗΣ	ΠΑΝ.ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΜΕΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
01	01-08-22	ΠΑΝ.ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ ΑΝ. ΜΑΤΡΑΚΙΔΟΥ Κ. ΚΑΛΛΙΠΟΛΙΤΗΣ	ΑΝ. ΜΑΤΡΑΚΙΔΟΥ Κ. ΚΑΛΛΙΠΟΛΙΤΗΣ	ΠΑΝ.ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ



ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ :

**ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ
ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ**

4ο ΣΤΑΔΙΟ: ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ:	
ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	
	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022
	B901e
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΒΕΤΑΡΙΑΝ - Α.Δ.Κ. Α.Ε.	ΤΔ 04
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: Α.Δ.Κ. Α.Ε.	
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ: Α.Δ.Κ. Α.Ε.	
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ 106, ΑΘΗΝΑ 106 81 ΤΗΛ. 210-3894800, fax 210-3815043, e-mail: adk@adk.net	

ΚΛΕΙΔΑ - ΒΟΡΡΑΣ 	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ
---------------------	------------------------------------

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ



**ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ
ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ**

**4^ο ΣΤΑΔΙΟ
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΕΚΔΟΣΗ 2

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ :

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :

Α.Δ.Κ. Α.Ε. - ΒΕΤΑΡΛΑΝ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :

Α.Δ.Κ. Α.Ε.

ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ :

Α.Δ.Κ. Α.Ε.

ΑΘΗΝΑ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

ΑΑ	Κωδικός	Ειδικότητα	Βασικό Ημ/σθιο (Ευρώ)	Τύπος μετατροπής	Ωρομίσθιο (Ευρώ)
1	001	Εργάτης ανειδίκευτος	62,99	62,99*1,1358*1,65891/7,75	15,31
2	002	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	69,28	69,28*1,1358*1,65891/7,75	16,84
3	003	Τεχνίτης	81,71	81,71*1,1358*1,65891/7,75	19,87
4	005	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	111,92	111,92*1,1499*1,3121/8,00	21,11

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

ΑΑ	Κωδικός	Περιγραφή υλικού	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)
Επίσημες τιμές				
1	021	Υδωρ	m3	2,67
2	026	Τσιμέντο κοινό με την αξία χαρτοσάκκων	Kg	0,0999
3	052	Αμμος κονιοδεμάτων	m3	12,51
4	062	Σκύρα διαστ. 0,7 έως 3 cm ή 0,7 έως 2,5 cm	m3	11,00
5	065	Σύντριμμα (γαρμπίλι) διαστ. 0,4 έως 1 cm	m3	10,49
6	201	Ξυλεία πελεκητή (για ικριώματα στέγες κλπ) προελεύσεως εσωτερικού	m3	290,00
7	203.4	Ξυλεία πριστή Εγχώριας Ελάτης	m3	290,00
8	251	Ηλοι κοινοί (βελόνες)	kg	0,927
9	482	Βενζίνη	lt	1,4829
10	484	Ορυκτέλαιο	kg	4,55
11	485	Πετρέλαιο ακάθαρτο (κίνησης)	lt	1,2276
Τιμές 1Α				
12	Ι\483.1	Ηλεκτρικό ρεύμα ΔΕΗ 220 ή 380 V	kwh	0,099
13	Ι\534.1.57	Υλικά ειδικών και διαφόρων χρήσεων (Μονωτ., Βελτιωτ. κλπ.) Προελεύσεως εγχωρίας Εποξειδικό για συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρόδεμα, πακτώσεις οπλισμού, ενέσιμη	kg	18,60
14	Ι\534.1.89	Υλικά ειδικών και διαφόρων χρήσεων (Μονωτ., Βελτιωτ. κλπ.) Προελεύσεως εγχωρίας Εποξειδικός στόκος, μεγάλης ελαστικότητας, μη συρρικνούμενος, ανθεκτικός στην υγρασία και τις καταπονήσεις	kg	14,50
15	Ι\563	Ελαστικός σωλήνας εκτοξευτήρα σκυροδέματος, Διαμέτρου 2ins	m	21,62
16	263N	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος υψηλής αντοχής S500s (Χ.Ο.Σ.) παραγόμενος με θερμή έλαση και εν σειρά θερμική κατεργασία με έντονη ψύξη. Τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με το πρότυπο 971 ΕΛΟΤ (συγκολλησιμότητα χωρίς προϋποθέσεις, ελάχιστο όριο διαρροής 500 N/mm2, ολκιμότητα, ευκαμψία).	kg	0,5591
Τιμές εμπορίου				
17	Ε\005.2	Χαλαζιακή άμμος αδρανή	kg	0,48
18	Ι\331.E3	Μάρμαρο σχιστό ορθογωνισμένο μήκους έως 1,50 m, πάχους 2 cm και προελεύσεως Καβάλας	m2	35,00
19	Ι\331.E12	Μάρμαρο σχιστό ορθογωνισμένο μήκους έως 1,50 m, πάχους 2 cm και προελεύσεως Καβάλας	m	29,70
20	Ι\333.E8	Μάρμαρο σχιστό ορθογωνισμένο μήκους έως 1,50 m, πάχους 3 cm και προελεύσεως Προελεύσεως Καβάλας	m2	40,50
21	Ι\528.17	Στεγανωτικό υλικό επιφανειών με βάση τις εποξειδικές ρητίνες Προελεύσεως εξωτερικού ενδεικτικού τύπου Sikadur 330	kg	16,28
22	Ι\540.E8	ΥΛΙΚΑ ΣΦΡΑΓΙΣΕΩΣ ΑΡΜΩΝ ενδεικτικού τύπου SIP 65/40 της ACP	m	6,30
23	Ι\540.E17	ΥΛΙΚΑ ΣΦΡΑΓΙΣΕΩΣ ΑΡΜΩΝ ενδεικτικού τύπου FWB 30 της ACP	m	28,00
24	Ι\545.15	Σύνθετες ίνες άνθρακα (ανθρακούφασμα) ενδεικτικού τύπου SikaWrap-230C	m2	29,32
25	457E5	Ακρυλικό πρόσμικτο ενδεικτικού τύπου Knauf Betocoat της Knauf	kg	3,50

ΜΙΣΘΩΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

ΑΑ	Κωδικός	Περιγραφή Μηχανήματος	Κόστος Κτήσης (Ευρώ)	Τύπος μετατροπής	Ημερήσιο Μίσθωμα (Ευρώ)
Τιμές 1Α					
1	1\011.4	Αεροσυμπιεστής 600 cuft/h			217,42

ΑΑ	Κωδικός	Περιγραφή Μηχανήματος	Κόστος Κτήσης (Ευρώ)	Τύπος μετατροπής	Ημερήσιο Μίσθωμα (Ευρώ)
Τιμές 1Α					
3	1013.1	Εκτοξευτήρας σκυροδέματος διαμ αδρανών μέχρι 1 cm			41,62

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

Β.Τ. : 1

Άρθρο : ΟΙΚ 1502

Αναμικτήρ σκυροδέματος 250 λίτρων

Αναμικτήρ σκυροδέματος 250 λίτρων .

(ΗΔ δι' επτάωρον εργασία)

α) Μίσθωμα Αναμ.	(013)	ημ	1,00x	27,37 =	27,37
β) Βενζίνη	(482)	l	15,00x	1,4829 =	22,24
γ) Λιπαντικά ανηγμένα εις Ορυκτέλαιο	(484)	kg	0,90x	4,55 =	4,10
δ) Χειρ. Αναμ.	(005)	h	3,50x	21,11 =	73,89
ε) Εργ	(001)	h	26,00x	15,31 =	398,06
Αθροισμα					525,66

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 525,66

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Β.Τ. : 2

Άρθρο : ΑΤΕΚ 1501.4

Αεροσυμπιεστής 160 κ.π. μετά 2 κρουστικών αεροσφυρ

Αεροσυμπιεστής 600 κ.π.

(ΗΔ για επτάωρη λειτουργία)

α) Μίσθωμα αεροσυμπιεστή	(Ι011.4)	ημ	1,00x	217,42 =	217,42
β) Πετρέλαιο	(485)	l	60,00x	1,2276 =	73,66
γ) Λιπαντικά σε ορυκτέλαιο	(484)	kg	6,00x	4,55 =	27,30
δ) Χειριστής	(005)	h	3,50x	21,11 =	73,89
Αθροισμα					392,27

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 392,27

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Β.Τ. : 3

Άρθρο : ΑΤΕΚ 1507

Εκτοξευτήρας σκυροδέματος

Εκτοξευτήρας σκυροδέματος

(ΗΔ για επτάωρη εργασία)

α) Μίσθωμα εκτοξευτήρα	(Ι013.1)	ημ	1,40x	41,62 =	58,27
β) Ελαστικοί σωλήνες εκτόξευσης 2 ins	(Ι563)	m	1,70x	21,62 =	36,75
γ) Ρεύμα	(Ι483.1)	kwh	7,00x	0,099 =	0,69
δ) Χειριστής	(005)	h	3,50x	21,11 =	73,89
Αθροισμα					169,60

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 169,60

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Β.Τ. : 4

Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσις, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού

υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

Β.Τ. : 5

Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.40

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

Β.Τ. : 6

Άρθρο : ΟΙΚ Β\21.03.01

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 100 mm

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 100 mm.

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

Β.Τ. : 7

Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.10.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριμάτων 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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

Β.Τ. : 8

Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.20.01

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε 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 καθαίρεσως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

B.T. : 9

Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.65.01 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για ξύλινα κιγκλιδώματα

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

Για ξύλινα κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ξυλείας.

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

B.T. : 10

Άρθρο : ΟΙΚ Β\32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

Β.Τ. : 11

Άρθρο : ΟΙΚ Β\35.01.02

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m³

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Β.Τ. : 12

Άρθρο : ΟΙΚ Β\38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

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

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

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

υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

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

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

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,95

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

B.T. : 13

Άρθρο : ΟΙΚ Β\46.16.02

Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων οπών, πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους κατακόρυφων οπών σύμφωνα με τη μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους" σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοκονίαμα που παρασκευάζεται επιτόπου.

Πλινθοδομές πάχους 25 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x25 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,58**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****B.T. : 14****Άρθρο : ΟΙΚ Β\49.01.02****Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών 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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****B.T. : 15****Άρθρο : ΟΙΚ Β\50.15.01****Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm**

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 βαρειά χρήση.
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, γαι 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.

Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 170,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****B.T. : 16****Άρθρο : ΟΙΚ Β\52.96.01****Επενδύσεις τοίχων με μοριοσανίδες πάχους 20 mm**

Επένδυση τοίχου, οιοδήποτε ύψους και μήκους και μορφής με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF), ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 kg/m³, συνολικού πάχους 30 mm, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επίστρωση φύλλου φορμάϊκας υψηλής πίεσης (HPL), επί μεταλλικού ή ξύλινου σκελετού (από κατακόρυφες μεταλλικές διατομές στραντζαριστής γαλβανισμένης λαμαρίνας, ή από ξύλινες διατομές), στερεωμένου στον τοίχο με γαλβανισμένους ήλους.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης του σκελετού και της επένδυσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF) πάχους 20 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) κατασκευασμένης επένδυσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

B.T. : 17

Άρθρο : ΟΙΚ Β\54.46.01

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm

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

Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

B.T. : 18

Άρθρο : ΟΙΚ Β\54.46.02

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

B.T. : 19

Άρθρο : ΟΙΚ Β\61.05

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

B.T. : 20

Άρθρο : ΟΙΚ Β\61.24

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

B.T. : 21

Άρθρο : ΟΙΚ Β\61.30

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

B.T. : 22

Άρθρο : ΟΙΚ Β\63.01

Κλίμακες σιδηρές καρφωτές

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2 και ράβδους μορφοσίδηρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

B.T. : 23

Άρθρο : ΟΙΚ Β\64.01.01

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

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 χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

B.T. : 24

Άρθρο : ΟΙΚ Β\64.29

Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

B.T. : 25

Άρθρο : ΟΙΚ Β\65.01.02

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διατάξη 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.

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

B.T. : 26

Άρθρο : ΟΙΚ Β\71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

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 (λάσπων) 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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

B.T. : 27

Άρθρο : ΟΙΚ Β\72.47.01

Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

B.T. : 28

Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.11

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

B.T. : 29

Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.26.03

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά

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.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

B.T. : 30**Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.33.01****Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

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.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ****B.T. : 31****Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.33.02****Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ****B.T. : 32****Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.33.03****Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

B.T. : 33

Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.34.01

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, 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, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

B.T. : 34

Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.34.02

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, 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, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

B.T. : 35**Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.37.01****Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ****B.T. : 36****Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.90.01****Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό, από λάμες ορειχάλκου**

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών μωσαϊκών με λάμες πάχους 4 mm και πλάτους όσο το πάχος του μωσαϊκού, εντός διανοιχθέντος αρμού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Από λάμες ορειχάλκου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ****B.T. : 37****Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.92****Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm**

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

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

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

δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.

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

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάϋλον.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

B.T. : 38**Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.96****Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)**

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****B.T. : 39****Άρθρο : ΟΙΚ Β\75.41.01****Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

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 (μm) προσθίας ακμής βατήρων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****B.T. : 40****Άρθρο : ΟΙΚ Β\76.27.02****Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

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

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :

22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ****B.T. : 41****Άρθρο : ΟΙΚ Β\76.35.04****Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm**

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 225,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

B.T. : 42

Άρθρο : ΟΙΚ Β\77.62

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένης έτοιμης επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τρίψιμο με ψιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων εποξειδικού ή πολυουρεθανικού βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

B.T. : 43

Άρθρο : ΟΙΚ Β\77.93

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κλάσεως πυραντοχής 60 min επί σιδηρών επιφανειών οποιασδήποτε μορφής και σχήματος, μετά από εφαρμογή primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

B.T. : 44

Άρθρο : ΟΙΚ Β\78.05.01

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

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

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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,60

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

B.T. : 45**Άρθρο : ΟΙΚ Β\78.05.05****Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε 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 ιδιαιτέρως).

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 προσυξάζονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****B.T. : 46****Άρθρο : ΟΙΚ Β\78.30.03****Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ****B.T. : 47****Άρθρο : ΟΙΚ Β\78.34****Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής

και αισθητικού αποτελέσματος

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

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

Β.Τ. : 48

Άρθρο : ΟΙΚ Β\78.35

Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο

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

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

Β.Τ. : 49

Άρθρο : ΟΙΚ Β\78.96

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x10x5 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απίσωση και συμπίκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

Β.Τ. : 50

Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

Β.Τ. : 51

Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.10

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

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

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

Β.Τ. : 52

Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.15.03

Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 205 gr/m²

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

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Β.Τ. : 53

Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.15.04

Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 285 gr/m²

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

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Β.Τ. : 54

Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.40

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

B.T. : 55**Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.45****Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm**

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****B.T. : 56****Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.47****Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****B.T. : 57****Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.55****Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά****ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ****ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Ο Διευθυντής

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

A.T. : A.01

Άρθρο : ΟΙΚ Β\10.07.01

Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.02

Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, 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 μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΕΥΡΩ : 2,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 7,25

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,25

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.03

Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) $25 \times 0,19 = 4,75$

Συνολικό κόστος άρθρου 8,75

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,75

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.04

Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.04.01

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, 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 και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 18,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) $25 \times 0,19 = 4,75$

Συνολικό κόστος άρθρου 22,75

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,75

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.05

Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.21

Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.06

Άρθρο : ΟΙΚ Β\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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.07**Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.31.02****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή,

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.08****Άρθρο : ΟΙΚ Β\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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : A.09****Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.41****Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178 100%

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m³ x 100 m) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ****A.T. : A.10****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.02****Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

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

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

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 24,75

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,75**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.11****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.04****Καθαιρέσεις πλινθοδομών**

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, 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : A.12****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.10.01****Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων 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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

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

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,19€/m3.km) $25 \times 0,19 = 4,75$

Συνολικό κόστος άρθρου 29,75

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,75**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.13****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.15.01****Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 54,75

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 54,75

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.14

Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.15.03

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσώρευση 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".

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

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

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

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)
(0,19€/m³.km) 25 x 0,19 x 0,01 = 0,05

Συνολικό κόστος άρθρου 15,05

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,05

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.15

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\22.15.82.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής με σκανάρισμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσώρευση 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".

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή

κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

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

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

ΕΥΡΩ : Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\22.15.03

αυξημένο λόγω διαφορετικής εργασίας κλπ.

(ΟΙΚ Β\22.15.03)	m*cm (dm2)	1,279	x	15,00	=	19,19

Αθροισμα						19,19

Τιμή ενός m ευρώ 19,19

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,24

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.16

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.20.82.01

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων με προσοχή για αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες κατασκευές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων με προσοχή για αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες κατασκευές, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ως άρθρο ΟΙΚ Β\22.20.01

αυξημένο λόγω προσεκτικής εργασίας κλπ.

(ΟΙΚ Β\22.20.01)	m2	5,00x	7,00	=	35,00

Αθροισμα					35,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.17

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.20.82.02

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%, καθαρισμό και αποθήκευση για επαναχρησιμοποίηση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ) και οιοδήποτε πάχους με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%, καθαρισμό και αποθήκευση για επαναχρησιμοποίηση, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ως άρθρο ΟΙΚ Β\22.20.02

αυξημένο λόγω προσεκτικής εργασίας κλπ.

(ΟΙΚ Β\22.20.02)	m2	1,10x	10,00	=	11,00

Αθροισμα					11,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

A.T. : A.18**Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.21.01****Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : A.19****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.23****Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : A.20****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.45****Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : A.21****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.53****Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

A.T. : A.22**Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.54****Καθαίρεση οροφокονιαμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση οροφокονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ****A.T. : A.23****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.65.01****Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για ξύλινα κιγκλιδώματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Για ξύλινα κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : A.24****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.65.02****Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.25****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.70.01****Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας**

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 αχρήστων. 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 αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A.26**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B23.06.82.01****Ικριώματα-Υποστυλώσεις δαπέδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Ικριώματα-Υποστυλώσεις δαπέδων, σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

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

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

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ. Εναλλακτικά, όταν το ικρίωμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφανείας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ως άρθρο ΟΙΚ Β\23.06

(ΟΙΚ Β\23.06)	m ²	1,00x	8,00 =	8,00
Αθροισμα				8,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ****A.T. : A.27****Άρθρο : ΟΙΚ Β\23.03****Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T. : A.28

Άρθρο : ΟΙΚ Β\23.14

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.29

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B20.20.79.10

Εξυγιαντικές στρώσεις και επιχώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, τύπου 3Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3121B 100%

Κατασκευή στρώσεων από υλικό 3Α. Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε στρώσεις, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης και τα σχετικά ΕΤΕΠ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : Υλικά και εργασία

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, τύπου 3Α, ως άρθρο ΟΙΚ Β\20.20 αυξημένο λόγω διαφορετικού υλικού

(ΟΙΚ Β\20.20)	m ³	1,15x	14,00 =	16,10
---------------	----------------	-------	---------	-------

Αθροισμα				16,10

Τιμή ενός m³ ευρώ 16,10

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,85
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.30

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B21.04.79.02

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος D 120 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωφάσματος των 200 gr/m² διαμέτρου D 120 mm.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β/21.03.01

αυξημένο λόγω μεγαλύτερης διατομής κλπ.

(ΟΙΚ Β\21.03.01)	m	1,07x	7,00 =	7,49
------------------	---	-------	--------	------

Αθροισμα				7,49

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,49
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.31**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.10.82.01****Καθαίρεση μόνωσης δωματίων αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό, άνευ προσοχής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση μόνωσης δωματίων αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό (μονωτικά υλικά, ασφαλιτόπανα, ελαφρομεπτόν ρύσεων κλπ.) άνευ προσοχής σε οιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση.

Ογκος αχρήστων μέχρι 100%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία καθαίρεσης σε μέσο πάχος 20 cm

ως άρθρο ΟΙΚ Β\22.10.01 και αυξημένο

λόγω διαφοράς υλικών

α) Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος

(ΟΙΚ Β\22.10.01)

m3

0,20x 1,50 x

25,00 = 7,50

β) Χειρονακτική διακίνηση

(ΟΙΚ Β\20.40)

ton*10 m

0,90x

5,00 = 4,50

Αθροισμα

12,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ****A.T. : A.32****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.10.82.03****Αποξήλωση προκατασκευασμένων πλακών σκυροδέματος δωματίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Αποξήλωση προκατασκευασμένων πλακών σκυροδέματος δωματίων, 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ : Τιμή ως άρθρο ΟΙΚ Β\22.10.01

ανηγμένη σε m2

(ΟΙΚ Β\22.10.01)

m3

0,1715 x

25,00 = 4,29

Αθροισμα

4,29

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου ευρώ 4,29

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : A.33****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.20.79.10****Αποξήλωση μαρμάρινων ποδιών παραθύρων χωρίς προσοχή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

Αποξήλωση μαρμάρινων ποδιών παραθύρων χωρίς προσοχή μαζί με τό κονίαμα στρώσης αυτών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο, την μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης, σε οποιαδήποτε οριζόντια και κατακόρυφη απόσταση και την συσσώρευση σε σημεία για φόρτωση πάνω σε αυτοκίνητο και απομάκρυνση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\22.20.01

(ΟΙΚ Β\22.20.01)

m2

1,00x

7,00 = 7,00

Αθροισμα

7,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ**

A.T. : A.34**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.20.81.02 Αποξήλωση περιθωρίων άνευ προσοχής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση περιθωρίων άνευ προσοχής, συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωσιν και μεταφορά προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υ									
ως άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\22.20.01									
(ΝΑΟΙΚ Β\22.20.01)	m	0,10x			7,00 =	0,70			

					Αθροισμα	0,70			

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,70**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.35****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.20.81.12 Αποξήλωση μαρμάρινων βάθμιδων άνευ προσοχής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση μαρμάρινων βάθμιδων άνευ προσοχής, συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωσιν και μεταφορά προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά και εργασία									
ως άρθρο ΟΙΚ Β\22.20.01									
ανηγμένη σε m									
(ΟΙΚ Β\22.20.01)	m	0,50x			7,00 =	3,50			

					Αθροισμα	3,50			

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.36****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.22.82.01 Αποξήλωση παντός ειδών υγιεινής (λεκάνες, νιπτήρες, νεροχύτες κλπ.) άνευ προσοχής, συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς των αποξηλωθέντων προϊόντων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%

Αποξήλωση παντός ειδών υγιεινής (λεκάνες, νιπτήρες, νεροχύτες κλπ.) άνευ προσοχής, οιοδήποτε τύπου, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς των αποξηλωθέντων προϊόντων.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

Υλικά και εργασία									
κατ' αποκοπή	(ΤΕ)	τεμ	1,00x		4.000,00 =	4000,00			

					Αθροισμα	4000,00			

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.000,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****A.T. : A.37****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.78.82.01 Λοιπές αποξηλώσεις και εκκένωση κτιρίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227 100%

Λοιπές αποξηλώσεις και εκκένωση κτιρίων συμπεριλαμβανομένης της συσσώρευσης, της φόρτωσης και της μεταφοράς σε θέσεις που θα υποδείξει η υπηρεσία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

Υλικά και εργασία κατ' αποκοπή	TE	1,00x	4.500,00 =	4500,00

Αθροισμα				4500,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.500,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : A.38

Αρθρο : ΟΙΚ Ν\Β22.57.82.01 Αποξήλωση ξύλινων σκιάστρων χωρίς προσοχή
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξύλινων σκιάστρων χωρίς προσοχή συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς σε θέση επιτρεπόμενη από την Αστυνομία.
Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α)

Υλικά και εργασία τιμή κατόπιν προσφοράς (TE)	κατ' αποκοπή	1,00x	2.000,00 =	2000,00

Αθροισμα				2000,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : A.39

Αρθρο : ΟΙΚ Ν\Β22.57.82.02 Αποξήλωση παντός είδους πάγκων, ερμαρίων, ραφιών κλπ. χωρίς προσοχή
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση παντός είδους πάγκων, ερμαρίων, ραφιών κλπ. χωρίς προσοχή, συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς των αχρήστων υλικών σε θέση επιτρεπόμενη από την Αστυνομία.
Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

Υλικά και εργασία, τιμή κατόπιν προσφοράς	(ΤΕ)	κατ' αποκοπή	1,00x	3.000,00 = 3000,00

Αθροισμα				3000,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.000,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : A.40

Αρθρο : ΟΙΚ Ν\Β22.10.82.04 Αποξήλωση οδοστρωσίας: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Αποξήλωση οδοστρωσίας: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων 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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Τιμή ως άρθρο ΟΙΚ Β\22.10.01 μειωμένο λόγω διαφορετικής εργασίας κλπ. (ΟΙΚ Β\22.10.01) m3	0,668x	25,00 =	16,70

Αθροισμα			16,70

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,70
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A.41**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.10.82.05****Αποξήλωση οδοστρωσίας: Καθαίρεση κρασπεδορείθρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Αποξήλωση οδοστρωσίας: Καθαίρεση κρασπεδορείθρων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων 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 "Καθαιρέσεις στοιχείων

οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καθαιρεμένου κρασπεδορείθρου

ΕΥΡΩ : Τιμή ως άρθρο ΟΙΚ Β\22.10.01

ανηγμένη σε m

(ΟΙΚ Β\22.10.01) m3 0,2626x 25,00 = 6,57

Αθροισμα 6,57

Τιμή ενός μέτρου ευρώ 6,57

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,16**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.42****Άρθρο : ΠΡΣ Α06****Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.43****Άρθρο : ΠΡΣ Δ07****Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : B.01**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B31.02.82.01****Γαρμπιλόδεματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3, συμπεριλαμβανομένου και του δικτύου ελαστικών σωληνώσεων σκυροδέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω σιάθμης, συμπεριλαμβανομένου και του δικτύου ελαστικών σωληνώσεων σκυροδέτησης.

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Τιμή ως άρθρο ΟΙΚ Β\31.02.02

αυξημένο λόγω δικτύου κλπ.

(ΟΙΚ Β\31.02.02) m3 2,50x 70,00 = 175,00

Αθροισμα 175,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 175,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : B.02****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B32.01.79.06****Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, συμπεριλαμβανομένου και του δικτύου ελαστικών σωληνώσεων σκυροδέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και δικτύου ελαστικών σωληνώσεων σκυροδέτησης σε οποιοδήποτε μήκος 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 σχετικές ΕΤΕΠ. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Τιμή ως άρθρο ΟΙΚ Β\32.01.03

αυξημένο λόγω δικτύου κλπ.

(ΟΙΚ Β\32.01.03) m3 2,50x 75,00 = 187,50

Αθροισμα 187,50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 187,50**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.03****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B32.01.79.05****Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, συμπεριλαμβανομένου και του δικτύου ελαστικών σωληνώσεων σκυροδέτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος κατηγορίας C30/37, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και δικτύου ελαστικών σωληνώσεων σκυροδέτησης σε οποιοδήποτε μήκος 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 σχετικές ΕΤΕΠ. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Τιμή ως άρθρο ΟΙΚ Β\32.01.07

αυξημένο λόγω δικτύου κλπ.

(ΟΙΚ Β\32.01.07) m3 2,50x 100,00 = 250,00

Αθροισμα 250,00

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : B.04

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B32.01.79.07 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, συμπεριλαμβανομένου και του δικτύου ελαστικών σωληνώσεων σκυροδέτησης
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και δικτύου ελαστικών σωληνώσεων σκυροδέτησης σε οποιοδήποτε μήκος 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 σχετικές ΕΤΕΠ. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) .

Τιμή ως άρθρο ΟΙΚ Β\32.01.04
 αυξημένο λόγω δικτύου κλπ.

(ΟΙΚ Β\32.01.04)	m3	2,34375x	80,00 =	187,50

Αθροισμα				187,50

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 187,50
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.05

Άρθρο : ΟΙΚ Β\32.11 Προκατασκευασμένες πρόπλακες από σκυρόδεμα
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Προκατασκευασμένες πρόπλακες από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, πάχους έως 10 cm πλάτους έως 70 cm και μήκους έως 1,50 m, με οπλισμο κατηγορίας B500C, κατά ΕΛΟΤ EN 13747 "Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένες πλάκες για συστήματα δαπέδων", με σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια των προπλάκων, η μεταφορά επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι την θέση τοποθέτησης, η τοποθέτηση και προσωρινή στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις, η συμπλήρωση/πρόσδεση του χαλυβδίνου οπλισμού και η προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπύκνωση του υστεροχύτου σκυροδέματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή/και τα προβλεπόμενα στην μελέτη του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) .

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : B.06

Άρθρο : ΟΙΚ Β\35.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m3, με 250 kg τσιμέντου ανά m3, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m3 (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T. : B.07

Άρθρο : ΟΙΚ Β\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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : B.08

Άρθρο : ΟΙΚ Β\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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : B.09

Άρθρο : ΟΙΚ Β\38.10

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας ανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : Β.10

Άρθρο : ΟΙΚ Β\38.20.02

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

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

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

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το

δάπεδο εργασίας.

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,95

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.11

Άρθρο : ΟΙΚ Β\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 "Χαλύβδινοι οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρείται 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 (καβίλλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.12

Άρθρο : ΟΙΚ Β\38.45

Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T. : B.13

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B32.12.82.01

Ενισχυτικός μανδύας επί πλακών στο άνω πέλμα, πάχους 5cm, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C30/37

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3234 100%

Ενισχυτικός μανδύας επί πλακών στο άνω πέλμα, πάχους 5cm, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C30/37, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), την ΕΤΕΠ 14-01-14-00, και αντίστοιχες λεπτομέρειες των σχεδίων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή του μανδύα περιλαμβάνει:

- Αποφόρτιση των παρακείμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού, με υποστήλωση,
- Απομάκρυνση σαθρών και αποδιοργανωμένων τμημάτων σκυροδέματος
- Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας C 30/37 σε πάχος 5 cm, με επίπεδη διαμόρφωση της τελικής κατακόρυφης επιφάνειας.

Η ενίσχυση θα γίνει στα υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου (βλ. σχετικά σχέδια), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών και εργασίας για την πλήρη εκτέλεση των παραπάνω εργασιών.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου μανδύα (m²)

Υλικά					
α) Τσιμέντο	(026)	kg	66x	0,0999 =	6,59
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m3	0,04x	12,51 =	0,50
γ) Θραυστό υλικό	(065)	m3	0,07x	10,49 =	0,73
δ) Νερό	(021)	m3	0,02x	2,67 =	0,05
ε) Φθορά ξυλείας πριστής	(203.4)	m3	0,001x	290,00 =	0,29
στ) Φθορά ξυλείας πελεκητής	(201)	m3	0,0018x	290,00 =	0,52
Εργασία					
ζ) Αναμικτήρας	(1502)	ΗΔ	0,033x	525,66 =	17,35
η) Εκτοξευτήρας	(1507)	ΗΔ	0,033x	169,60 =	5,60
θ) Αεροσυμπιεστής 600 κ.π.	(1501.4)	ΗΔ	0,033x	392,27 =	12,94
Εργ.	(001)	h	1,00x	15,31 =	15,31
Βοηθ	(002)	h	0,33x	16,84 =	5,56
Τεχν	(003)	h	0,66x	19,87 =	13,11
Αθροισμα					78,55

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,55**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.14****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B32.12.82.02****Ενισχυτικός μανδύας επί πλακών στο κάτω πέλμα, πάχους 5cm, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3234 100%

Ενισχυτικός μανδύας επί πλακών στο κάτω πέλμα, πάχους 5cm, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C30/37, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), την ΕΤΕΠ 14-01-14-00, και αντίστοιχες λεπτομέρειες των σχεδίων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή του μανδύα περιλαμβάνει:

- Αποφόρτιση των παρακείμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού, με υποστήλωση,
- Απομάκρυνση σαθρών και αποδιοργανωμένων τμημάτων σκυροδέματος
- Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας C 30/37 σε πάχος 5 cm, με επίπεδη διαμόρφωση της τελικής κατακόρυφης επιφάνειας.

Η ενίσχυση θα γίνει στα υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου (βλ. σχετικά σχέδια), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών και εργασίας για την πλήρη εκτέλεση των παραπάνω εργασιών.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου μανδύα (m2)

Υλικά					
α) Τσιμέντο	(026)	kg	66x	0,0999 =	6,59
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m3	0,04x	12,51 =	0,50
γ) Θραυστό υλικό	(065)	m3	0,07x	10,49 =	0,73
δ) Νερό	(021)	m3	0,02x	2,67 =	0,05
ε) Φθορά ξυλείας πριστής	(203.4)	m3	0,001x	290,00 =	0,29
στ) Φθορά ξυλείας πελεκητής	(201)	m3	0,0018x	290,00 =	0,52
Εργασία					
ζ) Αναμικτήρας	(1502)	ΗΔ	0,033x	525,66 =	17,35
η) Εκτοξευτήρας	(1507)	ΗΔ	0,033x	169,60 =	5,60
θ) Αεροσυμπιεστής 600 κ.π.	(1501.4)	ΗΔ	0,033x	392,27 =	12,94
Εργ.	(001)	h	1,52x	15,31 =	23,27
Βοηθ	(002)	h	0,98x	16,84 =	16,50
Τεχν	(003)	h	1,29x	19,87 =	25,63
Αθροισμα					109,97

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 109,97**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : B.15**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.11.82.01****Χειρωνακτική εκτράχυνση επιφάνειας οπλισμένου σκυροδέματος και με χρήση υδροαμμοβολής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3810 100%

Χειρωνακτική εκτράχυνση επιφάνειας οπλισμένου σκυροδέματος και με χρήση υδροαμμοβολής. Δηλαδή μηχανική εκτόξευση άμμου και νερού για την απόκτηση της επιθυμητής επιφάνειας.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται ο καθαρισμός μετά το τέλος των εργασιών από τα προϊόντα καθαρισμού.

(1 m2)

Υλικά και εργασία
ανηγμένα σε

Τεχν	(003)	h	5,00x	19,87 =	99,35
Boηθ	(003)	h	3,50x	16,84 =	58,94

Αθροισμα					158,29

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 158,29**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.16****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B32.12.82.03****Ενισχυτικός μανδύας επί λιθοδομής, πάχους 8cm, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3234 100%

Ενισχυτικός μανδύας επί λιθοδομής, πάχους 8cm, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C30/37, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), την ΕΤΕΠ 14-01-14-00, και αντίστοιχες λεπτομέρειες των σχεδίων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή του μανδύα περιλαμβάνει:

- Αποφόρτιση των παρακείμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού, με υποστήλωση,
- Απομάκρυνση σαθρών και αποδιοργανωμένων τμημάτων
- Διάνοιξη φωλέων διαστάσεων 15/15/15 cm
- Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας C 30/37 σε πάχος 8 cm, με επίπεδη διαμόρφωση της τελικής κατακόρυφης επιφάνειας.

Η ενίσχυση θα γίνει στα υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου (βλ. σχετικά σχέδια), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών και εργασίας για την πλήρη εκτέλεση των παραπάνω εργασιών.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου μανδύα (m2)

Υλικά

α) Τσιμέντο	(026)	kg	66x	0,0999 =	6,59
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m3	0,06x	12,51 =	0,75
γ) Θραυστό υλικό	(065)	m3	0,09x	10,49 =	0,94
δ) Νερό	(021)	m3	0,03x	2,67 =	0,08
ε) Φθορά ξυλείας πριστής	(203.4)	m3	0,00093x	290,00 =	0,27
στ) Φθορά ξυλείας πελεκητής	(201)	m3	0,0016x	290,00 =	0,46
Εργασία					
ζ) Αναμικτήρας	(1502)	ΗΔ	0,040x	525,66 =	21,03
η) Εκτοξευτήρας	(1507)	ΗΔ	0,040x	169,60 =	6,78
θ) Αεροσυμπιεστής 600 κ.π.	(1501.4)	ΗΔ	0,040x	392,27 =	15,69
Εργ.	(001)	h	1,96x	15,31 =	30,01
Boηθ	(002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
Τεχν	(003)	h	1,65x	19,87 =	32,79

Αθροισμα					132,23

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 132,23**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : B.17**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.38.82.01****Φωλιές σε λιθοδομές & σκυροδέματα σε υποστηλώματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m και σε σκυροδέματα σε υποστηλώματα, με ή χωρίς επίχρίσμα, επιφανείας έως 0,05 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

§§

Υλικά και εργασία
ανηγμένα σε

Τεχν	(003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
Αθροισμα					59,61

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 59,61**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.18****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.38.82.02****Φωλιές σε λιθοδομές & σκυροδέματα σε θεμέλια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m και σε σκυροδέματα σε θεμέλια, με ή χωρίς επίχρίσμα, επιφανείας έως 0,05 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

§§

Υλικά και εργασία
ανηγμένα σε

Τεχν	(003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
Αθροισμα					79,48

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 79,48**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.19****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B32.12.82.04****Ενισχυτικός μανδύας επί υποστυλωμάτων, δοκών και τοιχωμάτων, πάχους 10 cm, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3234 100%

Ενισχυτικός μανδύας επί υποστυλωμάτων, δοκών και τοιχωμάτων, πάχους 10 cm, από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C30/37, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), την ΕΤΕΠ 14-01-14-00, και αντίστοιχες λεπτομέρειες των σχεδίων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή του μανδύα περιλαμβάνει:

- Αποφόρτιση των παρακείμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού, με υποστύλωση,
- Απομάκρυνση σαθρών και αποδιοργανωμένων τμημάτων σκυροδέματος
- Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας C 30/37 σε πάχος 5 cm, με επίπεδη διαμόρφωση της τελικής κατακόρυφης επιφάνειας.

Η ενίσχυση θα γίνει στα υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου (βλ. σχετικά σχέδια), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών και εργασίας για την πλήρη εκτέλεση των παραπάνω εργασιών.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου μανδύα (m²)

Υλικά					
α) Τσιμέντο	(026)	kg	66x	0,0999 =	6,59
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m3	0,09x	12,51 =	1,13
γ) Θραυστό υλικό	(065)	m3	0,121x	10,49 =	1,27
δ) Νερό	(021)	m3	0,06x	2,67 =	0,16
ε) Φθορά ξυλείας πριστής	(203.4)	m3	0,001x	290,00 =	0,29
στ) Φθορά ξυλείας πελεκητής	(201)	m3	0,0018x	290,00 =	0,52
Εργασία					
ζ) Αναμικτήρας	(1502)	ΗΔ	0,044x	525,66 =	23,13
η) Εκτοξευτήρας	(1507)	ΗΔ	0,044x	169,60 =	7,46
θ) Αεροσυμπιεστής 600 κ.π.	(1501.4)	ΗΔ	0,044x	392,27 =	17,26
Εργ.	(001)	h	2,10x	15,31 =	32,15
Βοηθ	(002)	h	1,31x	16,84 =	22,06
Τεχν	(003)	h	1,69x	19,87 =	33,58
Αθροισμα					145,60

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 145,60**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.20****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B32.12.79.33****Ενισχυτικός μανδύας επί υποστυλωμάτων και δοκών, από έγχυτο γαρμπιλοσκυρόδεμα C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3234 100%

Ενισχυτικός μανδύας επί υποστυλωμάτων και δοκών, από έγχυτο γαρμπιλοσκυρόδεμα C30/37 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και αντίστοιχες λεπτομέρειες των σχεδίων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή του μανδύα περιλαμβάνει:

- Αποφόρτιση των παρακείμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού, με υποστύλωση,
- Απομάκρυνση σαθρών και αποδιοργανωμένων τμημάτων σκυροδέματος
- Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας C 30/37 σε πάχος άνω των 10 cm, με επίπεδη διαμόρφωση της τελικής κατακόρυφης επιφάνειας.

Η ενίσχυση θα γίνει στα υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου (βλ. σχετικά σχέδια), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών και εργασίας για την πλήρη εκτέλεση των παραπάνω εργασιών.

Τιμή ενός κυβικού μέτρου μανδύα (m3)

§§

Υλικά					
α) Τσιμέντο	(026)	kg	350x	0,0999 =	34,97
β) Άμμος	(052)	m3	0,40x	12,51 =	5,00
γ) Σκύρα 0,7 - 2,5 cm	(062)	m3	0,70x	11,00 =	7,70
δ) Σύντριμμα 0,4 - 1 cm	(065)	m3	0,70x	10,49 =	7,34
ε) Νερό	(021)	m3	0,30x	2,67 =	0,80
στ) Φθορά ξυλείας πριστής	(203.4)	m3	0,032x	290,00 =	9,28
ζ) Φθορά ξυλείας πελεκητής	(201)	m3	0,020x	290,00 =	5,80
η) Καρφιά κλπ	(251)	kg	1,60x	0,927 =	1,48
Εργασία					
θ) Αναμικτήρας	(1502)	ΗΔ	0,20x	525,66 =	105,13
Εργ.	(001)	h	11,00x	15,31 =	168,41
Τεχν	(003)	h	12,00x	19,87 =	238,44
Αθροισμα					584,35

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 584,35**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : B.21**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B35.04.79.05****Κατασκευή στρώσεων από κισσηρόδεμα (ελαφροσκυρόδεμα) ενδεικτικού τύπου Ultra Lightweight της Lafarge ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3503 100%

Κατασκευή στρώσεων από κισσηρόδεμα (ελαφροσκυρόδεμα) ενδεικτικού τύπου Ultra Lightweight της Lafarge ή παρομοίου, (θλιπτικής αντοχής $\geq 4\text{Mpa}$ και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,15\sim0,90\text{ W/mK}$ ανάλογα του ειδικού του βάρους που κυμαίνεται από $700\sim1800\text{ kg/m}^3$), σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών, για γεμίσματα δαπέδων και για την δημιουργία ρύσεων στα δώματα.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

Υλικά και εργασία

Κατασκευή στρώσεων από κισσηρόδεμα (ελαφροσκυρόδεμα)

ως άρθρο ΟΙΚ Β\35.01.02 προσαυξημένο κατά 30%

λόγω διαφορετικού τύπου υλικού κλπ.

(ΟΙΚ Β\35.01.02) m^3 1,30x

75,00 = 97,50

Αθροισμα 97,50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 97,50**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.22****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B35.04.79.06****Κατασκευή στρώσεων από φυσικό αδρανές με ελαφρόπετρα (ελαφροσκυρόδεμα) ενδεικτικού τύπου Master Floor της Lafarge ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3503 100%

Κατασκευή στρώσεων από φυσικό αδρανές με ελαφρόπετρα (ελαφροσκυρόδεμα) ενδεικτικού τύπου Master Floor της Lafarge ή παρομοίου, (θλιπτικής αντοχής 5 Mpa στις 28 ημέρες και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,40\text{ W/mK}$), σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών, για γεμίσματα δαπέδων και για την δημιουργία ρύσεων στα δώματα.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

Υλικά και εργασία

Κατασκευή στρώσεων από κισσηρόδεμα (ελαφροσκυρόδεμα)

ως άρθρο ΟΙΚ Β\35.01.02 προσαυξημένο κατά 35%

λόγω διαφορετικού τύπου υλικού κλπ.

(ΟΙΚ Β\35.01.02) m^3 1,35x

75,00 = 101,25

Αθροισμα 101,25

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 101,25**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.23****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.01****Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου $\Phi 8$ έως $\Phi 10\text{ mm}$ και ολικού μήκους 200 έως 260 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης $\Phi 12$ έως $\Phi 14\text{ mm}$ για άνω και κάτω ενισχύσεις πλακών, τοιχωμάτων και υποστυλωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα διάφορων διαμέτρων και μήκους έμπληξης για την συνεργασία εκτοξευόμενου ή έγχυτου σκυροδέματος ενισχύσεων με το υφιστάμενο σκυρόδεμα.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια των βλήτρων, όλων των μικροϋλικών και εργασιών που απαιτούνται για την τοποθέτησή τους (ρητίνη, διάνοιξη οπής, κτλ), καθώς και της εργασίας προετοιμασίας και τοποθέτησης των βλήτρων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα οικεία ΕΤΕΠ.

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου $\Phi 8$ έως $\Phi 10\text{ mm}$ και

ολικού μήκους 200 έως 260 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ12 έως Φ14 mm για άνω και κάτω ενισχύσεις πλακών, τοιχωμάτων και υποστυλωμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ως άρθρο ΟΔΟ Β\Β92.1

(ΟΔΟ Β\Β92.1)	τεμ	1,00x	5,30 =	5,30
Αθροισμα				5,30

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,30

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.24

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β38.21.82.02

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος I διαμέτρου Φ10 mm και ολικού μήκους 220 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ14 mm και βάθος τρύπας πάκτωσης 100 mm για ενίσχυση λιθοδομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα διάφορων διαμέτρων και μήκους έμπηξης για την συνεργασία εκτοξευόμενου ή έγχυτου σκυροδέματος ενισχύσεων με το υφιστάμενο σκυρόδεμα.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια των βλήτρων, όλων των μικροϋλικών και εργασιών που απαιτούνται για την τοποθέτηση τους (ρητίνη, διάνοιξη οπής, κτλ), καθώς και της εργασίας προετοιμασίας και τοποθέτησης των βλήτρων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα οικεία ΕΤΕΠ.

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος I διαμέτρου Φ10 mm και ολικού μήκους 220 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ14 mm και βάθος τρύπας πάκτωσης 100 mm για ενίσχυση λιθοδομής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ως άρθρο ΟΔΟ Β\Β92.1

(ΟΔΟ Β\Β92.1)	τεμ	1,00x	5,30 =	5,30
Αθροισμα				5,30

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,30

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.25

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β38.21.82.03

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ10 mm και ολικού μήκους 300 έως 350 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ14 mm για ενισχύσεις υποστυλωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα διάφορων διαμέτρων και μήκους έμπηξης για την συνεργασία εκτοξευόμενου ή έγχυτου σκυροδέματος ενισχύσεων με το υφιστάμενο σκυρόδεμα.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια των βλήτρων, όλων των μικροϋλικών και εργασιών που απαιτούνται για την τοποθέτηση τους (ρητίνη, διάνοιξη οπής, κτλ), καθώς και της εργασίας προετοιμασίας και τοποθέτησης των βλήτρων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα οικεία ΕΤΕΠ.

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ10 mm και ολικού μήκους 300 έως 350 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ14 mm για ενισχύσεις υποστυλωμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ως άρθρο ΟΔΟ Β\Β92.2

αυξημένο λόγω βάθους οπής, παραπάνω εργασίας κλπ.

(ΟΔΟ Β\Β92.2)	τεμ	1,445x	5,50 =	7,95
Αθροισμα				7,95

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,95**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.26****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.04****Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ12 έως Φ14 mm και ολικού μήκους 200 έως 300 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ16 έως Φ18 mm για ενισχύσεις λιθοδομών και υποστυλωμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Βλήτρα διάφορων διαμέτρων και μήκους έμπηξης για την συνεργασία εκτοξευόμενου ή έγχυτου σκυροδέματος ενισχύσεων με το υφιστάμενο σκυρόδεμα.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια των βλήτρων, όλων των μικροϋλικών και εργασιών που απαιτούνται για την τοποθέτηση τους (ρητίνη, διάνοιξη οπής, κτλ), καθώς και της εργασίας προετοιμασίας και τοποθέτησης των βλήτρων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα οικεία ΕΤΕΠ.

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ12 έως Φ14 mm και ολικού μήκους 200 έως 300 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ16 έως Φ18 mm για ενισχύσεις λιθοδομών και υποστυλωμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ως άρθρο ΟΔΟ Β\B92.3
αυξημένο λόγω βάθους οπής,
παραπάνω εργασίας κλπ.

(ΟΔΟ Β\B92.3)	τεμ	1,44 x	5,90 =	8,50

Αθροισμα				8,50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.27****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.05****Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ16 έως Φ18 mm και ολικού μήκους 300 έως 370 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ20 έως Φ22 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Βλήτρα διάφορων διαμέτρων και μήκους έμπηξης για την συνεργασία εκτοξευόμενου ή έγχυτου σκυροδέματος ενισχύσεων με το υφιστάμενο σκυρόδεμα.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια των βλήτρων, όλων των μικροϋλικών και εργασιών που απαιτούνται για την τοποθέτηση τους (ρητίνη, διάνοιξη οπής, κτλ), καθώς και της εργασίας προετοιμασίας και τοποθέτησης των βλήτρων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα οικεία ΕΤΕΠ.

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ16 έως Φ18 mm και ολικού μήκους 300 έως 370 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ20 έως Φ22 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ως άρθρο ΟΔΟ Β\B92.4
αυξημένο λόγω βάθους οπής,
παραπάνω εργασίας κλπ.

(ΟΔΟ Β\B92.4)	τεμ	1,762x	6,30 =	11,10

Αθροισμα				11,10

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,10**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : B.28**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.06****Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ20 mm και ολικού μήκους 400 έως 450 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ24 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Βλήτρα διάφορων διαμέτρων και μήκους έμπηξης για την συνεργασία εκτοξευόμενου ή έγχυτου σκυροδέματος ενισχύσεων με το υφιστάμενο σκυρόδεμα.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια των βλήτρων, όλων των μικροϋλικών και εργασιών που απαιτούνται για την τοποθέτηση τους (ρητίνη, διάνοιξη οπής, κτλ), καθώς και της εργασίας προετοιμασίας και τοποθέτησης των βλήτρων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα οικεία ΕΤΕΠ.

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ20 mm και ολικού μήκους 400 έως 450 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ24 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ως άρθρο ΟΔΟ Β\B92.6
αυξημένο λόγω βάθους οπής,
παραπάνω εργασίας κλπ.

(ΟΔΟ Β\B92.6) τεμ 2,00x

8,40 = 16,80

Αθροισμα 16,80

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.29****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.07****Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ20 mm και ολικού μήκους 1700 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ24 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Βλήτρα διάφορων διαμέτρων και μήκους έμπηξης για την συνεργασία εκτοξευόμενου ή έγχυτου σκυροδέματος ενισχύσεων με το υφιστάμενο σκυρόδεμα.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια των βλήτρων, όλων των μικροϋλικών και εργασιών που απαιτούνται για την τοποθέτηση τους (ρητίνη, διάνοιξη οπής, κτλ), καθώς και της εργασίας προετοιμασίας και τοποθέτησης των βλήτρων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα οικεία ΕΤΕΠ.

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ20 mm και ολικού μήκους 1700 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ24 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ως άρθρο ΟΔΟ Β\B92.6
αυξημένο λόγω βάθους οπής,
παραπάνω εργασίας κλπ.

(ΟΔΟ Β\B92.6) τεμ 8,00x

8,40 = 67,20

Αθροισμα 67,20

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,20**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.30****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.08****Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ12 και ολικού μήκους 750 έως 800 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ16 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Βλήτρα διάφορων διαμέτρων και μήκους έμπηξης για την συνεργασία εκτοξευόμενου ή έγχυτου σκυροδέματος ενισχύσεων με το υφιστάμενο σκυρόδεμα.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια των βλήτρων, όλων των μικροϋλικών και εργασιών που απαιτούνται για την τοποθέτηση τους (ρητίνη, διάνοιξη οπής, κτλ), καθώς και της εργασίας προετοιμασίας και τοποθέτησης των βλήτρων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα οικεία ΕΤΕΠ.

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ12 και ολικού μήκους

750 έως 800 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ16 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ως άρθρο ΟΔΟ Β\Β92.2
αυξημένο λόγω βάθους οπής,
παραπάνω εργασίας κλπ.

(ΟΔΟ Β\Β92.2)	τεμ	4,00x	5,50 =	22,00

Αθροισμα				22,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T. : B.31

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β38.21.82.09

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ14 mm και ολικού μήκους 450 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ18 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα διάφορων διαμέτρων και μήκους έμπηξης για την συνεργασία εκτοξευόμενου ή έγχυτου σκυροδέματος ενισχύσεων με το υφιστάμενο σκυρόδεμα.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια των βλήτρων, όλων των μικροϋλικών και εργασιών που απαιτούνται για την τοποθέτηση τους (ρητίνη, διάνοιξη οπής, κτλ), καθώς και της εργασίας προετοιμασίας και τοποθέτησης των βλήτρων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα οικεία ΕΤΕΠ.

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ14 mm και ολικού μήκους 450 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ18 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ως άρθρο ΟΔΟ Β\Β92.3
αυξημένο λόγω βάθους οπής,
παραπάνω εργασίας κλπ.

(ΟΔΟ Β\Β92.3)	τεμ	2,373x	5,90 =	14,00

Αθροισμα				14,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : B.32

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β38.21.82.10

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ12 και ολικού μήκους 1300 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα διάφορων διαμέτρων και μήκους έμπηξης για την συνεργασία εκτοξευόμενου ή έγχυτου σκυροδέματος ενισχύσεων με το υφιστάμενο σκυρόδεμα.

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η προμήθεια των βλήτρων, όλων των μικροϋλικών και εργασιών που απαιτούνται για την τοποθέτηση τους (ρητίνη, διάνοιξη οπής, κτλ), καθώς και της εργασίας προετοιμασίας και τοποθέτησης των βλήτρων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τα οικεία ΕΤΕΠ.

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c σχήματος Γ διαμέτρου Φ12 και ολικού μήκους 1300 mm, με διάμετρο τρύπας πάκτωσης Φ16 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ως άρθρο ΟΔΟ Β\Β92.2
αυξημένο λόγω βάθους οπής,
παραπάνω εργασίας κλπ.

(ΟΔΟ Β\Β92.2)	τεμ	7,00x	5,50 =	38,50

Αθροισμα				38,50

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 38,50
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.33

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.11 Χάλυβας οπλισμού κατηγορίας B500C (S500s) για ενισχύσεις δομικών στοιχείων με εκτοξευόμενο σκυρόδεμα δηλαδή ενίσχυσης άνω και κάτω πλακών, δοκών, υποστυλωμάτων, τοιχωμάτων, λιθοδομών κλπ. (περιλαμβάνεται η αγκύρωση του, συγκολλήσεις κτλ, σύμφωνα με την στατική μελέτη)
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Χάλυβας οπλισμού κατηγορίας B500C (S500s) για ενισχύσεις δομικών στοιχείων με εκτοξευόμενο σκυρόδεμα δηλαδή ενίσχυσης άνω και κάτω πλακών, δοκών, υποστυλωμάτων, τοιχωμάτων, λιθοδομών κλπ. (περιλαμβάνεται η αγκύρωση του, συγκολλήσεις κτλ, σύμφωνα με την στατική μελέτη).
 Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Υλικά

α) ως άρθρο ΟΙΚ Β\38.20.02 αυξημένο λόγω ηλεκτροσυγκολλήσεων (ΟΙΚ Β\38.20.02)	kg	3,80x2,025x	0,95 =	7,31
β) Εποξειδικό υλικό (I\534.1.57)	kg	0,006x	18,6 =	0,11
Εργασία γ) Διάνοιξη οπών και πάκτωσης σιδηρού οπλισμού αναμονών Βοηθός (002)	h	0,005x	16,84 =	0,08
Αθροισμα				7,50

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 7,50
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.34

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.79.72 Εύκαμπτοι σύνδεσμοι (αναρτήρες) οπλισμού ενίσχυσης υποστυλωμάτων
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Τοποθέτηση εύκαμπτων συνδέσμων (αναρτήρων) οπλισμού ενίσχυσης υποστυλωμάτων min Φ14 (B500C) μήκους περί τα 52cm για την σύνδεση παλαιού και νέου οπλισμού με συγκόλληση των τεμαχίων σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια της στατικής μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
 Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Υλικά

α) ως άρθρο ΟΙΚ Β\38.20.02 αυξημένο λόγω ηλεκτροσυγκολλήσεων κλπ. (ΟΙΚ Β\38.20.02)	kg	3,80x2,095 x	0,95 =	7,56
Εργασία β) Διάνοιξη οπών και πάκτωσης σιδηρού οπλισμού αναμονών Τεχνίτης (003)	h	0,27x	19,87 =	5,36
Βοηθός (002)	h	0,27x	16,84 =	4,55
Αθροισμα				17,47

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 17,47
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.35

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.72 Εκτονούμενα αγκύρια ασφαλείας γαλβανισμένα τύπου HST3 διαμέτρου 12mm (8.8) και μήκους αγκυρίου 125mm της εταιρείας HILTI ή ισοδύναμου, για μεταλλικές γωνιές
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3876 100%

Εκτονούμενα αγκύρια ασφαλείας γαλβανισμένα τύπου HST3 διαμέτρου 12mm (8.8) και μήκους αγκυρίου 125mm της εταιρείας HILTI ή ισοδύναμου, για μεταλλικές γωνιές.
 Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:
 Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και

στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και
α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α) Εκτινόμενα αγκύρια ενδεικτικού τύπου Hilti HST3 M12					
(TE)	τεμ	1,00x		2,46 =	2,46

Εργασία

β) Εργασία πάκτωσης ανηγμένη σε					
τεχν (003)	h	0,33x		19,87 =	6,56
βοηθ (002)	h	0,15x		16,84 =	2,53
Αθροισμα					11,55

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,55

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.36

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.73

Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M12 και βάθους έμπτυξης 7 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα ενδεικτικού τύπου AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M12 και βάθους έμπτυξης 7 cm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,

β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,

γ) την τοποθέτηση της χημικής αμπούλας ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

δ) την τοποθέτηση της ντίζας ενδεικτικού τύπου AM 8.8

ε) το βίδωμα της ντίζας με ειδικό εργαλείο

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α) Ντίζα M12 AM 8.8

(TE) τεμ 1,00 x 2,80 = 2,80

β) Χημική αμπούλα τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

τιμή φυσιγγίου 47,81 € / τεμ των 500 ml

Για αγκύριο M12 και οπή Φ14 με βάθος 7 cm απαιτείται ρητίνη : 5 ml

Επομένως το β)

0,01 x 47,81 = 0,48

Εργασία τοποθέτησης, μικρουλικά

ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,35 x 19,87 = 6,95

Βοηθ (002) h 0,27 x 16,84 = 4,55

Αθροισμα 14,78

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,78**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.37****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.74****Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M12 και βάθους έμπτυξης 15 έως 23 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα ενδεικτικού τύπου AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M12 και βάθους έμπτυξης 15 έως 23 cm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,

β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,

γ) την τοποθέτηση της χημικής αμπούλας ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

δ) την τοποθέτηση της ντίζας ενδεικτικού τύπου AM 8.8

ε) το βίδωμα της ντίζας με ειδικό εργαλείο

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α) Ντίζα M12 AM 8.8

(TE) τεμ 1,00 x 3,69 = 3,69

β) Χημική αμπούλα τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

τιμή φυσιγγίου 47,81 € / τεμ των 500 ml

Για αγκύριο M12 και οπή Φ14 με μέσο βάθος 19 cm απαιτείται ρητίνη : 13 ml

Επομένως το β)

0,026 x 47,81 = 1,24

Εργασία τοποθέτησης, μικρουλικά

ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,40 x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,30 x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 17,93

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,93**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.38****Αρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.75****Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M16 και βάθους έμπτυξης 20 έως 32 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα ενδεικτικού τύπου AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M16 και βάθους έμπτυξης 20 έως 32 cm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,
 β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,
 γ) την τοποθέτηση της χημικής αμπούλας ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

δ) την τοποθέτηση της ντίζας ενδεικτικού τύπου AM 8.8

ε) το βίδωμα της ντίζας με ειδικό εργαλείο

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και
 α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α) Ντίζα M16 AM 8.8

(TE) τεμ 1,00 x 5,10 = 5,10

β) Χημική αμπούλα τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

τιμή φυσιγγίου 47,81 € / τεμ των 500 ml

Για αγκύριο M16 και οπή Φ20 με μέσο βάθος 26 cm απαιτείται ρητίνη : 38 ml

Επομένως το β)

0,076 x 47,81 = 3,63

Εργασία τοποθέτησης, μικροϋλικά

ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,45 x 19,87 = 8,94

Βοηθ (002) h 0,35 x 16,84 = 5,89

Αθροισμα 23,56

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,56**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B.39****Αρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.76****Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M20 και βάθους έμπτυξης 20 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα ενδεικτικού τύπου AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M20 και βάθους έμπτυξης 20 cm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,

β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,

γ) την τοποθέτηση της χημικής αμπούλας ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

δ) την τοποθέτηση της ντίζας ενδεικτικού τύπου AM 8.8

ε) το βίδωμα της ντίζας με ειδικό εργαλείο

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α) Ντίζα M20 AM 8.8

(TE) τεμ 1,00 x 5,86 = 5,86

β) Χημική αμπούλα τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

τιμή φυσιγγίου 47,81 € / τεμ των 500 ml

Για αγκύριο M20 και οπή Φ25 με βάθος 20 cm απαιτείται ρητίνη : 46 ml

Επομένως το β)

0,092 x 47,81 = 4,40

Εργασία τοποθέτησης, μικρουλικά
ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,45 x 19,87 = 8,94

Βοηθ (002) h 0,35 x 16,84 = 5,89

Αθροισμα 25,09

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,09

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.40

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.77

Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M24 και βάθους έμπτυξης 25 έως 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα ενδεικτικού τύπου AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M24 και βάθους έμπτυξης 25 έως 30 cm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,

β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,

γ) την τοποθέτηση της χημικής αμπούλας ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

δ) την τοποθέτηση της ντίζας ενδεικτικού τύπου AM 8.8

ε) το βίδωμα της ντίζας με ειδικό εργαλείο

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α) Ντίζα M24 AM 8.8

(TE) τεμ 1,00 x 8,85 = 8,85

β) Χημική αμπούλα τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

τιμή φυσιγγίου 47,81 € / τεμ των 500 ml

Για αγκύριο M24 και οπή Φ32 με μέσο βάθος 28 cm απαιτείται ρητίνη : 126 ml

Επομένως το β)

0,2519 x 47,81 = 12,04

Εργασία τοποθέτησης, μικρουλικά

ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,50 x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,45 x 16,84 = 7,58

Αθροισμα 38,41

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,41

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.41

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.21.82.78

Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M24 και βάθους έμπτυξης 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα ενδεικτικού τύπου AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M24 και βάθους έμπτυξης 50 cm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,

β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,

γ) την τοποθέτηση της χημικής αμπούλας ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

δ) την τοποθέτηση της ντίζας ενδεικτικού τύπου AM 8.8

ε) το βίδωμα της ντίζας με ειδικό εργαλείο

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α) Ντίζα M24 AM 8.8

(TE) τεμ 1,00 x 12,40 = 12,40

β) Χημική αμπούλα τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

τιμή φυσιγγίου 47,81 € / τεμ των 500 ml

Για αγκύριο M24 και οπή Φ32 με βάθος 50 cm απαιτείται ρητίνη : 221 ml

Επομένως το β)

0,442 x 47,81 = 21,13

Εργασία τοποθέτησης, μικρουλικά

ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,80 x 19,87 = 15,90

Βοηθ (002) h 0,55 x 16,84 = 9,26

Αθροισμα 58,69

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,69**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : Β.42****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β38.21.82.79****Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M24 και βάθους έμπηξης 70 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου, με ντίζα ενδεικτικού τύπου AM 8.8 για μέγεθος αγκυρίου M24 και βάθους έμπηξης 70 cm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

- α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,
- β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,
- γ) την τοποθέτηση της χημικής αμπούλας ενδεικτικού τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου
- δ) την τοποθέτηση της ντίζας ενδεικτικού τύπου AM 8.8
- ε) το βίδωμα της ντίζας με ειδικό εργαλείο

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α) Ντίζα M24 AM 8.8

(TE) τεμ 1,00 x 15,93 = 15,93

β) Χημική αμπούλα τύπου HIT-HY 200 της Hilti ή παρομοίου

τιμή φυσιγγίου 47,81 € / τεμ των 500 ml

Για αγκύριο M24 και οπή Φ32 με βάθος 70 cm απαιτείται ρητίνη : 307 ml

Επομένως το β)

0,614 x 47,81 = 29,36

Εργασία τοποθέτησης, μικρουλικά
ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,90 x 19,87 = 17,88

Βοηθ (002) h 0,60 x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 73,27

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,27**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : Β.43****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β71.21.82.01****Αποκατάσταση αρχικής διατομής σκυροδέματος με χρήση επισκευαστικού κονιάματος, σε μέσο πάχος ανάπτυξης 30 mm, συμπεριλαμβανομένης και της αντιδιαβρωτικής προστασίας με αναστολέα διάβρωσης, σε θέσεις που δεν προβλέπεται χρήση εκτοξευόμενου ή εγχυτου σκυροδέματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%**

Αποκατάσταση αρχικής διατομής σκυροδέματος, σε μέσο πάχος ανάπτυξης 30 mm, με σύστημα επισκευής σύμφωνα με το EN 1504. Εφαρμογή συστήματος που αποτελείται από αντιδιαβρωτική προστασία με αναστολέα διάβρωσης και επισκευαστικού κονιάματος επί εκτεθειμένων σιδηροπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά τμήματα σε θέσεις που δεν προβλέπεται χρήση εκτοξευόμενου ή εγχυτου σκυροδέματος. Το ανωτέρω σύστημα περιγράφεται

Λεπτομερέστερα παρακάτω:

Προετοιμασία υποστρώματος

A) Απομάκρυνση επιχρισμάτων ή επικαλύψεων και σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της βλάβης. Αποκάλυψη οξειδωμένου οπλισμού. Ο καθαρισμός γίνεται με σφυρί ή καλέμι, με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο (π.χ. υδροβολή, αμμοβολή) που να αναφέρεται στο EN 1504-10. Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος να είναι πλήρης και η αποκάλυψη του οξειδωμένου τμήματος του οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική.

Καθαρισμός οπλισμού από τα οξειδία με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο. Οι εργασίες αυτές δεν πρέπει να εκτελούνται σε υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος.

B) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού

Κατόπιν του καθαρισμού του οπλισμού, εφαρμόζεται αναστολέας διάβρωσης ενδεικτικού τύπου Sika MonoTop 910-ECO ή ισοδύναμο, σύμφωνα με το EN 1504-7. Εφαρμογή πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροπλισμού και μετά την παρέλευση τουλάχιστον 2 ωρών ακολουθεί εφαρμογή δεύτερης στρώσης προστασίας και ενίσχυσης πρόσφυσης, τόσο επί της ήδη επικαλυμμένης επιφάνειας οπλισμού, όσο και επί της γειτνιάζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, αφού προηγηθεί διαβροχή του σκυροδέματος μέχρι κορεσμού.

Γ) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα

Αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος ενίσχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, ενός συστατικού τύπου Sika MonoTop 412-ECO ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού

Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη. Η εφαρμογή του κονιάματος στο υπόστρωμα γίνεται με σπάτουλα, μυστρί ή υγρή εκτόξευση. Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επί 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί επιφανειών σκυροδέματος ως άνω, σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,00 m, επιφάνειας υγιούς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, επάλειψη και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m2)

Υλικά

α) Αναστολέας διάβρωσης ενδεικτικού τύπου

Sika MonoTop 910-ECO

(TE)	kg	3,00x	1,99 =	5,97
------	----	-------	--------	------

β) Κονίαμα για πάχος επισκευής 50mm, ενδεικτικού τύπου Sika MonoTop 412

(TE)	kg	54,00x	1,32 =	71,28
------	----	--------	--------	-------

γ) Νερό, ικριώματα κλπ. καλούπια

(201)	m3	0,00049x	290,00 =	0,14
-------	----	----------	----------	------

Εργασία

Τεχνίτης	(003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
Εργάτης	(001)	h	2,50x	15,31 =	38,28

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 175,28

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.44

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B71.21.82.02

Αποκατάσταση σκυροδέματος με χρήση επισκευαστικού κονιάματος, σε θέσεις δοκιμαστικών τομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Αποκατάσταση σκυροδέματος με χρήση επισκευαστικού κονιάματος, σε θέσεις δοκιμαστικών τομών, με σύστημα επισκευής σύμφωνα με το EN 1504. Εφαρμογή επισκευαστικού κονιάματος επί εκτεθειμένων σιδηροπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά τμήματα.

Δηλαδή αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, ενός συστατικού τύπου Sika MonoTop 412-ECO ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη.

Η εφαρμογή του κονιάματος στο υπόστρωμα γίνεται με σπάτουλα, μυστρί ή υγρή εκτόξευση. Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επί 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί επιφανειών σκυροδέματος ως άνω, σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,00 m, επιφάνειας υγιούς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, επάλειψη και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά και εργασία
ανηγμένα σε

Τεχνίτης	(003)	h	2,4995x	19,87 =	49,67
Εργάτης	(001)	h	1,00x	15,31 =	15,31

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 64,98

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.45

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B38.11.82.02

Τοπική δια χειρώς καθαίρεση μετά μεγάλης προσοχής γωνίας υποστηλώματος και τοπικός καθαρισμός και με χρήση υδροβολής για την εμφάνιση του υπάρχοντος οπλισμού του υποστηλώματος για τις περαιτέρω αναγκαίες εργασίες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3810 100%

Τοπική δια χειρώς καθαίρεση μετά μεγάλης προσοχής γωνίας υποστηλώματος και τοπικός καθαρισμός και με χρήση υδροβολής για την εμφάνιση του υπάρχοντος οπλισμού του υποστηλώματος για τις περαιτέρω αναγκαίες εργασίες.

Δηλαδή καθαίρεση, καθαρισμός και εκτόξευση νερού για την απόκτηση της επιθυμητής επιφάνειας.

(1 m)

Υλικά και εργασία
ανηγμένα σε

Τεχν	(003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ	(003)	h	0,50x	16,84 =	8,42
Αθροισμα					48,16

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,16

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B.46

Άρθρο : ΟΔΟ Β\B51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμιση ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο

εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m3 άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετρώνεται ιδιαίτερω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,80

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ.01

Άρθρο : ΟΙΚ Β\43.06.02

Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4312 100%

Λιθοδομές από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψεως και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από το έδαφος ή βάσεων με ανωτάτη στάθμη πάνω από το μέσο υψόμετρο κάθε πλευράς μη υπερβαίνων τα 1, 50m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθοόκτιστοι τοίχοι".

Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 77,50

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ.02

Άρθρο : ΟΙΚ Β\43.22

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθοόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Γ.03

Άρθρο : ΟΙΚ Β\46.01.02

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ.04**Άρθρο : ΟΙΚ Β\46.01.03****Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους 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 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T. : Γ.05****Άρθρο : ΟΙΚ Β\46.01.04****Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4624.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους 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 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. : Γ.06****Άρθρο : ΟΙΚ Β\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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T. : Γ.07**Άρθρο : ΟΙΚ Β\49.01.02****Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών 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 NET ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : Γ.08****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β71.01.82.01****Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\71.01.01 αυξημένο

λόγω παραπάνω εργασίας κλπ.

(ΟΙΚ Β\71.01.01)	m ²	2,333x	15,00	= 35,00
Αθροισμα				35,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : Γ.09****Άρθρο : ΟΙΚ Β\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 (λάσπων) 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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T. : Γ.10

Άρθρο : ΟΙΚ Β\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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T. : Γ.11

Άρθρο : ΟΙΚ Β\78.05.01

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,60
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ.12

Άρθρο : ΟΙΚ Β\78.05.04

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ.13

Άρθρο : ΟΙΚ Β\78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, 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 ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Γ.14

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B32.26.82.01 Κατασκευή διακοσμητικών στοιχείων στα ανοίγματα των όψεων από έγχυτο σκυρόδεμα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Κατασκευή διακοσμητικών στοιχείων στα ανοίγματα των όψεων από έγχυτο σκυρόδεμα κατηγορίας σκυροδέματος σύμφωνα με τη μελέτη, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Τιμή τεμάχιο ανά μέτρο (τεμ/m)

Υλικά και εργασία,

τιμή κατόπιν προσφοράς

(TE)	τεμ/m	1,00 x	700,00 =	700,00

Αθροισμα				700,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 700,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : Γ.15

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B49.01.82.01 Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) επίστεψης τοίχων από λιθοδομή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλάτους 30 cm, με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και ελαφρό οπλισμό
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) επίστεψης τοίχων από λιθοδομή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλάτους 30 cm, με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και ελαφρό οπλισμό (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/20), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\49.01.02

αυξημένο λόγω διαφορετικής κατηγορίας σκυροδέματος κλπ.

(ΟΙΚ Β\49.01.02)	m	2,1715x	17,50 =	38,00

Αθροισμα				38,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : Γ.16

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β50.15.82.01

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης πάχους 12 mm ενδεικτικού τύπου ELCUBE ή παρομοίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης πάχους 12 mm ενδεικτικού τύπου ELCUBE ή παρομοίου, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης.

Τα διαχωριστικά θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά :

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Συνολικό ύψος χωρίσματος 2000mm, πλάτους και βάθους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με κενό από το έδαφος 130-170 mm.

- ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ: Το υλικό πλήρωσης είναι από συμπαγές υλικό πλήρωσης πολλαπλών στρώσεων πάχους 12mm, δηλ. πάνελ από θερμοσκληρινόμενες ρητίνες, ενισχυμένο με ομογενή τρόπο με κυτταρικές ίνες, παραγόμενο σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας και με εκατέρωθεν επικάλυψη επιφάνειας από φύλλο μελαμίνης, κατηγορία πυραντοχής B-s1, do EN 13501-1: 2007.

ΠΟΡΤΕΣ: Κατασκευής όπως τα τοιχώματα. Κλειδαριές μεταλλικές με ένδειξη ελεύθερο/κατειλημμένο με δυνατότητα ανοίγματος ανάγκης από έξω σε περίπτωση εγκλωβισμού.

- ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ: Κυλινδρικά ποδαρικά από ανοξείδωτο χάλυβα με ανοξείδωτο ρυθμιστή ύψους.

- ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ: Μεντεσές αυτόματης επαναφοράς από ανοξείδωτο ατσάλι. Βίδες εφαρμογής μεντεσέ από ανοξείδωτο ατσάλι.

- ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΙ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ: Προφίλ στέψης, κάσας πόρτας και λοιπά προφίλ στήριξης ("full frame") αλουμινίου σε φυσική ανοδίωση. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και την μελέτη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πετάσματος.

Υλικά και εργασία

Διαχωριστικά χώρων υγιεινής ως άνω ενδεικτικού τύπου ELCUBE ή παρομοίου

αυξημένα λόγω διαφορετικού τύπου κλπ.

(ΟΙΚ Β\50.15.01)	m2	2,17645x	170,00 =	370,00

Αθροισμα				370,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 370,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : Γ.17

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β50.15.82.02

Κινητά χωρίσματα (τύπος χωρίσματος MU01), με υαλωτά σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Κινητά χωρίσματα (τύπος χωρίσματος MU01), με υαλωτά σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Τα χωρίσματα αναλυτικότερα αποτελούνται από:

Μεταλλικό σκελετό και από υαλοστάσια με υαλοπίνακες στρωματοποιημένους (Triplex) Κατηγορίας P4A (EN 356) και κατηγορίας 1B1 (EN 12600). Η υάλωση που θα τοποθετηθεί θα είναι η SGG STADIP PROTECT 44.u της Saint Gobain. Πρόκειται για μονή υάλωση συνολικού πάχους 9,52 mm και βάρους 21,6 kg/m2 αποτελούμενη από έναν στρωματοποιημένο υαλοπίνακα, ο οποίος αποτελείται από δύο υαλοπίνακες SGG PLANICLEAR 4mm, συγκολλημένους μεταξύ τους με PVB μεμβράνες συνολικού πάχους 1,52 mm.

Οι θύρες θα είναι ξύλινες με επένδυση φορμάϊκας, σύμφωνα με τον πίνακα ελαφρών διαχωριστικών.

Οι φορμάϊκες, θα επιλεγούν από την Επίβλεψη από χρωματολογία με μεγάλη δυνατότητα επιλογής χρωμάτων, τα οποία θα καλύπτουν τις χρωματικές επιλογές της μελέτης επένδυση φορμάϊκας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Κατά τα λοιπά τα χωρίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις υποδείξεις του προμηθευτή, περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων και των θυροφύλλων.

(1 τεμ)

Υλικά

Κινητά χωρίσματα (τύπος χωρίσματος MU01), ως άνω					
(TE)	m2	16,40x	451,15 =		7398,86
Εργασία και μικροϋλικά					
ανηγμένα σε τεχνίτη					
Τεχν (003)	h	5,09x	19,87 =		101,14
Αθροισμα					7500,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.500,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : Γ.18

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B50.15.82.03

Κινητά χωρίσματα (τύπος χωρίσματος MU02), με υαλωτά σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Κινητά χωρίσματα (τύπος χωρίσματος MU02), με υαλωτά σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Τα χωρίσματα αναλυτικότερα αποτελούνται από:

Μεταλλικό σκελετό και από υαλοστάσια με υαλοπίνακες στρωματοποιημένους (Triplex) Κατηγορίας P4A (EN 356) και κατηγορίας 1B1 (EN 12600). Η υάλωση που θα τοποθετηθεί θα είναι η SGG STADIP PROTECT 44.u της Saint Gobain. Πρόκειται για μονή υάλωση συνολικού πάχους 9,52 mm και βάρους 21,6 kg/m2 αποτελούμενη από έναν στρωματοποιημένο υαλοπίνακα, ο οποίος αποτελείται από δύο υαλοπίνακες SGG PLANICLEAR 4mm, συγκολλημένους μεταξύ τους με PVB μεμβράνες συνολικού πάχους 1,52 mm.

Οι θύρες θα είναι ξύλινες με επένδυση φορμάϊκας, σύμφωνα με τον πίνακα ελαφρών διαχωριστικών.

Οι φορμάϊκες, θα επιλεγούν από την Επίβλεψη από χρωματολογία με μεγάλη δυνατότητα επιλογής χρωμάτων, τα οποία θα καλύπτουν τις χρωματικές επιλογές της μελέτης επένδυση φορμάϊκας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Κατά τα λοιπά τα χωρίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις υποδείξεις του προμηθευτή, περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων και των θυροφύλλων.

(1 τεμ)

Υλικά

Κινητά χωρίσματα (τύπος χωρίσματος MU02), ως άνω					
(TE)	m2	7,00x	538,07 =		3766,49
Εργασία και μικροϋλικά					
ανηγμένα σε τεχνίτη					
Τεχν (003)	h	4,212x	19,87 =		83,69
Αθροισμα					3850,18

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.850,18

(Ολογράφως) : ΤΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : Γ.19

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B50.15.82.04

Κινητά χωρίσματα (τύπος χωρίσματος MU03), με υαλωτά σταθερά τμήματα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Κινητά χωρίσματα (τύπος χωρίσματος MU03), με υαλωτά σταθερά τμήματα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Τα χωρίσματα αναλυτικότερα αποτελούνται από:

Μεταλλικό σκελετό και από υαλοστάσια με υαλοπίνακες στρωματοποιημένους (Triplex) Κατηγορίας P4A (EN 356) και κατηγορίας 1B1 (EN 12600). Η υάλωση που θα τοποθετηθεί θα είναι η SGG STADIP PROTECT 44.u της Saint Gobain. Πρόκειται για μονή υάλωση συνολικού πάχους 9,52 mm και βάρους 21,6 kg/m² αποτελούμενη από έναν στρωματοποιημένο υαλοπίνακα, ο οποίος αποτελείται από δύο υαλοπίνακες SGG PLANICLEAR 4mm, συγκολλημένους μεταξύ τους με PVB μεμβράνες συνολικού πάχους 1,52 mm.

Κατά τα λοιπά τα χωρίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις υποδείξεις του προμηθευτή, περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Κινητά χωρίσματα (τύπος χωρίσματος MU03), ως άνω

(TE)	m ²	4,80x	540,65 =	2595,12
------	----------------	-------	----------	---------

Εργασία και μικροϋλικά

ανηγμένα σε τεχνίτη

Τεχν	(003)	h	3,78x	19,87 =	75,11
------	-------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα					2670,23

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.670,23**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : Γ.20

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B71.21.82.03

Επιχρίσματα τριπτά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου χωρίς την τελική 3η στρώση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επιχρίσματα τριπτά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου όπως στο άρθρο 71.21 του ΠΤΟΕ σε δύο στρώσεις η πρώτη πιτσιλιστή και η δεύτερη στρώση λάσπωμα χωρίς την τελική τριπτή-τριβιδιστή (επιφανειακή στρώση) επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης καθώς επίσης και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

(1 m²)

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\71.21 μειωμένο κατά 20%

λόγω της μη τοποθέτησης της τρίτης στρώσης

(ΟΙΚ Β\71.21)	m ²	0,80x	12,00 =	9,60
---------------	----------------	-------	---------	------

Αθροισμα					9,60

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,60**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : Γ.21

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B71.21.79.15

Εφαρμογή ειδικού κονιάματος εξομάλυνσης πάχους 5 mm ενδεικτικού τύπου Monotop 723 Finish της Sika ή παρομοίου, εφαρμοσμένο πάνω στο κονίαμα πυροπροστασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Εφαρμογή ειδικού κονιάματος εξομάλυνσης πάχους 5 mm ενδεικτικού τύπου Monotop 723 Finish της Sika ή παρομοίου, εφαρμοσμένο πάνω στο κονίαμα πυροπροστασίας για την

επίτευξη ομαλής επιφάνειας στις ορατές οροφές.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφάνειας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης, συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\71.21 αυξημένο λόγω διαφορετικού υλικού κλπ. (ΟΙΚ Β\71.21)	m ²	1,50x	12,00 =	18,00

Αθροισμα				18,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

A.T. : Γ.22

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β71.23.82.01 **Επίχριση με βασικό επίχρισμα επιφανειών τσιμεντοσανίδων με χρήση πολυμερούς ακρυλικού πρόσμικτου ενδεικτικού τύπου Betocoat της Knauf**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122 100%

Επίχριση με βασικό επίχρισμα επιφανειών τσιμεντοσανίδων με χρήση πολυμερούς ακρυλικού πρόσμικτου ενδεικτικού τύπου Betocoat της Knauf σε ανάμιξη με τσιμέντο Portlad II με ενσωμάτωση πλέγματος ενίσχυσης με αντιαλκαλική προστασία και έχει καλυπτικότητα 1-1,5kg/m² για πάχος 3-5mm, όλα σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις του προμηθευτή και
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Υλικά Ακρυλικό πρόσμικτο ενδεικτικού τύπου Knauf Betocoat της Knauf, ως άνω (TE-457E5)	kg	3,15x	3,5 =	11,03
Εργασία και μικροϋλικά Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97

Αθροισμα				16,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ

A.T. : E.01

Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.35 **Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, 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) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : E.02

Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.47 **Περιθώρια δώματος (λούκια)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη 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) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T. : E.03

Άρθρο : ΟΙΚ Β\74.23

Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T. : E.04

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.14.82.01

Επιστρώσεις με φυσικές πλάκες τοπικής προέλευσης και πάχους 4-6 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Επιστρώσεις με φυσικές πλάκες τοπικής προέλευσης και πάχους 4-6 cm. Οι πλάκες θα είναι ανομοιόμορφου μεγέθους, (πχ 50x70, 30x50 κλπ.) ορθογωνικού σχήματος η επεξεργασία του οποίου θα γίνει με το χέρι και όχι με μηχανήμα. Θα προέρχονται από φυσικά πετρώματα (όγκους πέτρας) της περιοχής, τα οποία σχίζονται σε λεπτά φύλλα κατά διεύθυνση κάθετα προς την διεύθυνση συμπίεσής τους. Τοποθετούνται με την χρήση λάσπης τσιμέντου με αρμό μεταξύ τους περίπου 1-2 cm. Η αρμολόγηση γίνεται με την ίδια λάσπη που χρησιμοποιούμε για την τοποθέτηση τους, την ίδια ώρα είτε μετά από 2-3 μέρες με την χρήση λάσπης τσιμέντου γκρι ή άσπρου ή και με έτοιμο αρμόστοκο κατάλληλο για φυσικά πετρώματα.

Δηλαδή εν γένει υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία

Επιστρώσεις με πλάκες ακανόνιστες,

ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.11 αυξημένο

(ΟΙΚ Β\73.11)	m2	3,25x	20,00 = 65,00

Αθροισμα			65,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E.05

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.23.82.01

Επιστρώσεις δαπέδων εξωστών και ημιϋπαιθρίων χώρων με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντλιοσθιρά, διαστάσεων 30x60 με δείκτη αντλιοσθισης R11 ενδεικτικού τύπου AERO PRO της BUCHTAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων εξωστών και ημιϋπαιθρίων χώρων με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντλιοσθιρά, διαστάσεων 30x60 με δείκτη αντλιοσθισης R11 ενδεικτικού τύπου AERO PRO της BUCHTAL και 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 3 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 εποξειδικό υλικό αρμολογήματος 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\73.33.02 με προσαύξηση

30% λόγω διαφορετικών διαστάσεων, υλικού κλπ.

(ΝΑΟΙΚ Β\73.33.02) m2 2,50x 30,00 = 75,00

Αθροισμα 75,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****Α.Τ. : Ε.06****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β73.26.82.01****Επενδύσεις τοίχων (κουζίνας-wc προσωπικού) με πλακίδια γυαλιστερά, λευκά, διαστάσεων 20x20 cm, ενδεικτικού τύπου BASIS 1 της BUCHTAL****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%**

Επενδύσεις τοίχων (κουζίνας-wc προσωπικού) με πλακίδια γυαλιστερά, λευκά, διαστάσεων 20x20 cm, ενδεικτικού τύπου BASIS 1 της BUCHTAL, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων 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 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 επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.26.03 αυξημένο

λόγω διαφορετικών διαστάσεων, τύπου κλπ.

(ΟΙΚ Β\73.26.03) m2 1,6363x 27,50 = 45,00

Αθροισμα 45,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****Α.Τ. : Ε.07****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β73.26.82.02****Επενδύσεις τοίχων (wc κοινοχρήστων) με πλακίδια, λευκά διαστάσεων 20x20 cm, ενδεικτικού τύπου AERO PRO της BUCHTAL, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων τέρματα, καμπύλες κλπ****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%**

Επενδύσεις τοίχων (wc κοινοχρήστων) με πλακίδια, λευκά διαστάσεων 20x20 cm, ενδεικτικού τύπου AERO PRO της BUCHTAL, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων τέρματα, καμπύλες κλπ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων 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 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 επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.34.01 αυξημένο

λόγω διαφορετικών διαστάσεων, τύπου κλπ.

(ΟΙΚ Β\73.34.01) m2 2,40x 30,00 = 72,00

Αθροισμα 72,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 72,00**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ**

Α.Τ. : Ε.08

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.26.82.03

Επενδύσεις τοίχων (εργαστηρίου-bar) με πλακίδια, διαστάσεων 20x20 cm, ενδεικτικού τύπου Plural Earthenware της BUCHTA, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων τέρματα, καμπύλες κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων (εργαστηρίου-bar) με πλακίδια, διαστάσεων 20x20 cm, ενδεικτικού τύπου Plural Earthenware της BUCHTA, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων τέρματα, καμπύλες κλπ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων 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 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 επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.34.01 αυξημένο

λόγω διαφορετικών διαστάσεων, τύπου κλπ.

(ΟΙΚ Β\73.34.01)

m² 1,7333x

30,00 = 52,00

Αθροισμα

52,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 52,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ**

Α.Τ. : Ε.09

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.33.82.01

Επενδύσεις βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και ρίχτι) δια κεραμικών πλακιδίων αντλιοσθρών, τύπου AERO PRO της BUCHTAL R10/A,

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επενδύσεις βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και ρίχτι) δια κεραμικών πλακιδίων αντλιοσθρών, τύπου AERO PRO της BUCHTAL R10/A, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Τα πλακίδια των μετώπων θα προέλθουν από κοπή αντίστοιχων πλακιδίων βατήρων.

Τα πλακίδια τοποθετούνται σε υπόστρωμα από τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου με αρμούς 3 mm, και πλήρωση των αρμών με υλικό πλήρωσης αρμών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Δηλαδή, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά

Για πάτημα ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.33.03

με προσάυξηση 50% λόγω διαφοράς υλικού

τοποθέτησης (διαστάσεων, τύπου κλπ.)

(ΟΙΚ Β\73.33.03)

m² 4,34x0,35x

32,00 = 48,61

Για ρίχτι ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.34.02

με προσάυξηση 50% λόγω διαφοράς υλικού

τοποθέτησης (διαστάσεων, τύπου κλπ.)

(ΟΙΚ Β\73.34.02)

m² 4,30x0,17x

32,00 = 23,39

Αθροισμα

72,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 72,00**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ**

Α.Τ. : Ε.10

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.33.82.02

Επιστρώσεις δαπέδου κουζίνας με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντλιοσθρά, διαστάσεων 25x12,5 με δείκτη αντλιοσθής R11/B ενδεικτικού τύπου FERRUM της BUCHTAL, συμπεριλαμβανομένου του ειδικού κοίλου περιθωρίου ενδεικτικά της ίδιας σειράς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδου κουζίνας με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντλιοσθρά,

διαστάσεων 25x12,5 με δείκτη αντιστοίχησης R11/B ενδεικτικού τύπου FERRUM της BUCHTAL και 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 3 mm, του ειδικού κοίλου περιθωρίου, 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 εποξειδικό υλικό αρμολογήματος 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).

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\73.33.02 με προσαύξηση

80% λόγω διαφορετικών διαστάσεων, υλικού κλπ.

(ΝΑΟΙΚ Β\73.33.02)	m2	1,80x	30,00 =	54,00
Αθροισμα				54,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 54,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : E.11

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.33.82.03

Επιστρώσεις δαπέδων wc και αποδυτηρίων προσωπικού, με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντιστοίχησης, διαστάσεων 20x20 με δείκτη αντιστοίχησης R10/A ενδεικτικού τύπου BASIS 3 της BUCHTAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων wc και αποδυτηρίων προσωπικού, με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντιστοίχησης, διαστάσεων 20x20 με δείκτη αντιστοίχησης R10/A ενδεικτικού τύπου BASIS 3 της BUCHTAL και 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 3 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 εποξειδικό υλικό αρμολογήματος 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).

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.33.01 με προσαύξηση

λόγω διαφορετικών διαστάσεων, υλικού κλπ.

(ΟΙΚ Β\73.33.01)	m2	1,893x	28,00 =	53,00
Αθροισμα				53,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : E.12

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.33.82.04

Επιστρώσεις δαπέδων wc κοινοχρήστων με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντιστοίχησης, διαστάσεων 20x20 με δείκτη αντιστοίχησης R10/A ενδεικτικού τύπου AERO PRO της BUCHTAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων wc κοινοχρήστων με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντιστοίχησης, διαστάσεων 20x20 με δείκτη αντιστοίχησης R10/A ενδεικτικού τύπου AERO PRO της BUCHTAL και 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 3 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 εποξειδικό υλικό αρμολογήματος 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) .

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.33.01 με προσαύξηση
λόγω διαφορετικών διαστάσεων, υλικού κλπ.

(ΟΙΚ Β\73.33.01)	m2	2,607x	28,00 =	73,00

Αθροισμα				73,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : E.13

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.33.82.05

Επιστρώσεις δαπέδων κοινοχρήστων χώρων με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντλιοσθιρά, διαστάσεων 30x60 με δείκτη αντλιοθήσεως R10/A ενδεικτικού τύπου AERO PRO της BUCHTAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων κοινοχρήστων χώρων με κεραμικά πλακίδια μονόπυρα, αντλιοσθιρά, διαστάσεων 30x60 με δείκτη αντλιοθήσεως R10/A ενδεικτικού τύπου AERO PRO της BUCHTAL και 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 3 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 εποξειδικό υλικό αρμολογήματος 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) .

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.33.02 με προσαύξηση
λόγω διαφορετικών διαστάσεων, υλικού κλπ.

(ΟΙΚ Β\73.33.03)	m2	2,6333x	30,00 =	79,00

Αθροισμα				79,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 79,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : E.14

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.38.82.01

Επιστρώσεις βαθμίδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιακά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις βαθμίδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιακά εκτελούμεναι επί πατήματος και μετώπου μέσου βάθους 45cm αποτελούμενες από μία διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και μεσαίας διαβάθμισης και δεύτερη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τοπου και εργασία πλήρους κατασκευής καθώς επίσης και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά (1 m προσθίας ακμής βαθμίδος)

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.37.01 αυξημένο
λόγω αυξημένης εργασίας και χαλαζιακών

(ΝΑΟΙΚ Β\73.37.01)	m2	4,102x 0,45x	13,00 =	24,00

Αθροισμα				24,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : E.15**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.92.82.01****Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδική βαφή, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%**

Βιομηχανικό δάπεδο με εποξειδική βαφή, που κατασκευάζεται όπως παρακάτω :
Επί της πλάκας σκυροδέματος θα γίνει διάστρωση γαρμπιλοδέματος ή σκυροδέματος, στο πάχος 9,5εκ., με τελική διαμόρφωση βιομηχανικού δαπέδου ως κάτω.
Προκειμένου να διατηρηθεί η εργασιμότητα του νωπού σκυροδέματος, αμέσως μετά την σκυροδέτηση, θα γίνει εφαρμογή του SIKAFLOOR-931 FINISHING AID ή άλλου αντίστοιχου, με ψεκασμό χαμηλής πίεσης.

Στη συνέχεια προκειμένου να επιτευχθεί επιφανειακή σκλήρυνση τοποθετείται επί νωπού δαπέδου σκυροδέματος με χρήση ειδικού, έγχρωμου σκληρυντή SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP GR, ή άλλο αντίστοιχο αποτελούμενου από μίγμα χαλαζιακών αδρανών με τσιμέντο και ειδικά πρόσμικτα.

Ακολουθεί εφαρμογή αντιεξατμιστικής μεμβράνης SIKAFLOOR PROSEAL-W ως υλικό curing, ή άλλο αντίστοιχο, για α) έλεγχο εξατμικής νερού, β) πρόσθετη σκλήρυνση μιας και το υλικό δημιουργεί εμποτισμό και γ) σταθεροποίηση έναντι σκόνης.

Εφαρμογή με ψεκασμό.

Τελική διαμόρφωση επιτυγχάνεται με έγχρωμο, λείο, αυτοεπιπεδούμενο, εποξειδικό συστήματα ενδεικτικού τύπου, Sikafloor MultiDur ES-20 (πάχος ~3mm) ή άλλο αντίστοιχο.

Η κατασκευή ολοκληρώνεται με εφαρμογή συστήματος προστασίας επιφανείας με έγχρωμη αυτοεπιπεδούμενη επίστρωση βιομηχανικών δαπέδων ενδεικτικού τύπου SIKAFLOOR-263 SL N σε πάχος στρώσης ~2mm, εποξειδικής βάσης, δύο συστατικών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα εν γένει τα υλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής, του δαπέδου και των αρμών διακοπής, όπως παραπάνω περιγράφεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή, την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψης. (1 m2)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.92

(ΟΙΚ Β\73.92) m2 2,60x 25,00 = 65,00

Αθροισμα 65,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E.16**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.96.82.02****Επίστρωση με φύλλα βινυλίου ακουστικού τύπου, (PVC) σε ρολό τύπου tariflex excellence genius της Tarkett, πάχους 3,5 mm, με θερμοσυγκόλληση των αρμών με ειδική κόλλα και στιλβωμένα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%**

Επίστρωση με φύλλα βινυλίου ακουστικού τύπου, (PVC) σε ρολό τύπου tariflex excellence genius της Tarkett, πάχους 3,5 mm, με θερμοσυγκόλληση των αρμών με ειδική κόλλα και στιλβωμένα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τα φύλλα επικολλούνται σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο και μόνιμα στεγνό χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες.

Το τάπητας παρουσιάζει ανθεκτικότητα στις εκδορές κατηγορίας T και έτσι είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε χώρους με έντονη χρήση.

Το συνολικό του βάρος είναι 3680 g/m2 και διαθέτει το σύστημα προστασίας Top Clean XP PUR με επίστρωση με φωτοδικοτυωμένης πολυουρεθάνης, ώστε η επιφάνεια είναι γυαλιστερή χωρίς να χρειάζεται κατεργασία επίστρωσης

Περιλαμβάνονται ο τάπητας βινυλίου (PVC), η κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία
ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.96 αυξημένο
λόγω διαφορετικού υλικού

(ΟΙΚ Β\73.96)	m2	5,0285x	17,50 =	88,00

Αθροισμα				88,00

Τιμή ενός m2 ευρώ 88,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 88,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : E.17

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B74.31.82.01

Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3 cm, σε αναλογία πλακών έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3 cm, σε αναλογία πλακών έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

α) Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Καβάλας 3 cm
προσαυξημένες κατά 10% λόγω φθοράς κλπ.

(ΤΕ)	m2	1,10x	121,45 =	133,60
------	----	-------	----------	--------

β) Εργασία σύμφωνα με το άρθρο

(ΟΙΚ Β\74.30.13)	m2	1,00x	41,40 =	41,40
------------------	----	-------	---------	-------

Αθροισμα				175,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 175,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E.18

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B75.02.82.01

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 3cm και πλάτους 11 έως 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 3cm και πλάτους 11 έως 30 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

α) Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Καβάλας 3 cm
(ΤΕ) m2 1,00x

123,00 =	123,00
----------	--------

β) Εργασία σύμφωνα με το άρθρο

(ΟΙΚ Β\75.01.04)	m2	1,00x	35,00 =	35,00
------------------	----	-------	---------	-------

Αθροισμα				158,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 158,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : E.19

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B75.12.82.01

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πλάτους έως 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας Α ποιότητας πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Υλικά

α) Μάρμαρο Καβάλας πάχους 2cm (ΤΕ)	m2	0,10x	65,00 =	6,50
β) Εργασία σύμφωνα με το άρθρο (ΟΙΚ Β\75.11.02)	m	1,00x	6,00 =	6,00

Αθροισμα				12,50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E.20****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B75.32.82.01 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534 100%**

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm πλάτους έως 45 cm, με την μόρφωση εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

α) Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Καβάλας 2 cm (ΤΕ)	m2	1,00x	80,00 =	80,00
β) Εργασία σύμφωνα με το άρθρο (ΟΙΚ Β\75.31.04)	m2	1,00x	30,00 =	30,00

Αθροισμα				110,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ****A.T. : E.21****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B75.42.82.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο Α' ποιότητας Καβάλας πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο Αποιότητας Καβάλας πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό. Μάρμαρο σχιστό, και υλικά λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Υλικά

Μάρμαρο Α ποιότητας προελεύσεως

Καβάλας πάχους 3 / 2 cm

(ΤΕ)	m	1,00x	65,00 =	65,00
Εργασία σύμφωνα με το άρθρο (ΟΙΚ Β\75.41.01)	m	1,00x	25,00 =	25,00

Αθροισμα				90,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ****A.T. : E.22****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B75.42.82.02 Επενδύσεις πατημάτων βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο Α' ποιότητας Καβάλας πάχους 3 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%**

Επενδύσεις πατημάτων βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο Α' ποιότητας Καβάλας πάχους 3 cm ευθειών ή λοξών, τοποθετούμενες σε μεταλλικό κλιμακοστάσιο με ελαστική κόλλα ενδεικτικού τύπου Sikabond T2 αντικραδαμική. Μάρμαρο σχιστό, και υλικά λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\75.41.01
αυξημένο λόγω παραπάνω εργασίας, υλικών κλπ.
m 1,857x

35,00 =	65,00

Αθροισμα	65,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E.23

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.96.82.01 **Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικούς γρανιτένιους κυβόλιθους, ορθογώνιους διαστάσεων 10x10x7-10εκ. και θα τοποθετηθούν με τσιμεντοκονίαμα πάνω στην υπόβαση σύμφωνα με την μελέτη**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικούς γρανιτένιους κυβόλιθους, ορθογώνιους διαστάσεων 10x10x7-10εκ. και θα τοποθετηθούν με τσιμεντοκονίαμα πάνω στην υπόβαση σύμφωνα με την μελέτη.

Για την αρμολόγηση μένουν οι αρμοί κενοί και αρμολογούνται μετά από 2-3 ημέρες είτε με υγρή λάσπη τσιμέντου είτε με σκόνη άμμου και τσιμέντου το οποίο στην συνέχεια θα "ποτισθεί" με νερό. Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται σε διάταξη anglais στις μεγάλες περιοχές και με σύμπτωση των αρμών στις περιμετρικές ζώνες των παρτεριών, τα οποία διατηρούνται.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.96 (ΟΙΚ Β\78.96) m2 2,575x	40,00 =103,00

Αθροισμα	103,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 103,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ

A.T. : E.24

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.97.82.02 **Ποδόμακτρο εισόδου ενδεικτικού τύπου POLYGUARD της VERIMPEX.οποιονδήποτε διαστάσεων πλήρης τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, μέσα σε κατασκευασμένη εσοχή δαπέδου.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Ποδόμακτρο εισόδου ενδεικτικού τύπου POLYGUARD της VERIMPEX.οποιονδήποτε διαστάσεων πλήρης τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, μέσα σε κατασκευασμένη εσοχή δαπέδου στην οποία περιμετρικά τοποθετείται πλαίσιο από ανοξείδωτες γωνίες,με ανοξείδωτες βίδες για την στερέωση του ποδόμακτρου. Το ποδόμακτρο αποτελείται από σχάρες με φέρουσες μορφοποιημένες ράβδους αλουμινίου, εναλλασσόμενες με νευρώσεις από σκληρό PVC και αλουμίνιο. Η άνω επιφάνεια του προφίλ των ράβδων έχει ενσωματωμένη λωρίδα από νάϋλον ή βούρτσες απόξεσης από νάϋλον. Όλο το σύστημα εναλλασσόμενων στοιχείων στερεώνεται με νήματα ανοξείδωτου χάλυβα. Η κάτω επιφάνεια των ράβδων αλουμινίου έχει ενσωματωμένη λωρίδα καουτσούκ. Ο αρμός μεταξύ σόκορου εσοχής δαπέδου και περιμετρικής γωνίας θα σφραγίζεται με σιλικόνη.

Δηλαδή όλα τα υλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης στήριξης για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Εργασία και υλικά (TE) m2 1,00x	550,00 = 550,00

Αθροισμα	550,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 550,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : Z.01**Άρθρο : ΟΙΚ Β\54.68****Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ****A.T. : Z.02****Άρθρο : ΟΙΚ Β\56.17****Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica), απαλλαγμένα φορμαλδεΐδης, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και υφής (λείας ή μάτι) εφαρμοζόμενα με πρέσσα με χρήση κόλλας φορμικής και με περιθώρια από πηχάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των ακμών της φορμικής, με όλες τις αναγκαίες οπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς και γενικά φορμικά σε φύλλα με τις φθορές και απομειώσεις, κόλλα φορμικής και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : Z.03****Άρθρο : ΟΙΚ Β\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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : Z.04**Άρθρο : ΟΙΚ Β\61.06****Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε 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 ηλεκτροσυγκολλήσεις, 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).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : Z.05****Άρθρο : ΟΙΚ Β\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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : Z.06****Άρθρο : ΟΙΚ Β\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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : Z.07****Άρθρο : ΟΙΚ Β\61.30****Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : Z.08**Άρθρο : ΟΙΚ Β\61.31****Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : Z.09****Άρθρο : ΟΙΚ Β\62.41****Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσης (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κάσσας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : Z.10****Άρθρο : ΟΙΚ Β\62.60.02****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

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

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) .**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00****(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

A.T. : Z.11**Άρθρο : ΟΙΚ Β\62.61.02****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%**

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

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : Z.12****Άρθρο : ΟΙΚ Β\64.29****Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ****A.T. : Z.13****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β53.50.82.01****Περιθώρια (σοβατεπιά) από MDF πάχους 20 mm , ύψους 15 cm και βαμμένα με πλαστικό χρώμα.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από MDF πάχους 20 mm και ύψους 15 cm, πλήρως κατεργασμένα, τοποθετημένα και βαμμένα σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής (1 m)

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\52.96.01

(ΟΙΚ Β\52.96.01) m² 3,333x 0,15x

30,00 = 15,00

Αθροισμα 15,00**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T. : Z.14**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.01****Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με τέσσερα σταθερά τμήματα και τέσσερους φεγγίτες εκ των οποίων δύο ανακλινόμενοι, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος ΚΟ1) ενδεικτικού τύπου SIAS****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%**

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με τέσσερα σταθερά τμήματα και τέσσερους φεγγίτες εκ των οποίων δύο ανακλινόμενοι, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος ΚΟ1) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία MEPANTI, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ.

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης. Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI

(τύπος κουφώματος ΚΟ1) ενδεικτικού τύπου SIAS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)

τεμ

1,00x

5676,00 =

5676,00

Αθροισμα

5676,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.676,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ****A.T. : Z.15****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.02****Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος ΚΟ3) ενδεικτικού τύπου SIAS****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%**

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος ΚΟ3) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία MEPANTI, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά

0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος ΚΟ3) ενδεικτικού τύπου SΙΑS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)

τεμ 1,00x

6638,00 =

6638,00

Αθροισμα

6638,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.638,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : Z.16

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.03

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά τμήματα,ενταγμένη δίφυλλη θύρα και ξύλινους ταμπλάδες στους φεγγίτες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ3) ενδεικτικού τύπου SΙΑS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά τμήματα,ενταγμένη δίφυλλη θύρα και ξύλινους ταμπλάδες στους φεγγίτες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ3) ενδεικτικού τύπου SΙΑS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή ξύλινων ταμπλάδων, πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.

Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεδιόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI

(τύπος κουφώματος ΚΟ3) ενδεικτικού τύπου SIAS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)

τεμ 1,00x

6638,00 = 6638,00

Αθροισμα 6638,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.638,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : Z.17

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.04

Εύλινα υαλοστάσια μονόφυλα ανοιγοανακλινόμενα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος ΚΟ4) ενδεικτικού τύπου SIAS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Εύλινα υαλοστάσια μονόφυλα ανοιγοανακλινόμενα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος ΚΟ4) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία MEPANTI, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μασίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεδιόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος ΚΟ4) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)	m2	1,00x	1241,00 =	1241,00
Αθροισμα				1241,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.241,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : Z.18****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.05**

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και σταθερούς φεγγίτες με ξύλινους ταμπλάδες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ5) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και σταθερούς φεγγίτες με ξύλινους ταμπλάδες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ5) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετραξύλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή ξύλινων ταμπλάδων, πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.

Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος ΚΟ5) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)	τεμ	1,00x	5015,00 =	5015,00
Αθροισμα				5015,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.015,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Z.19

Αρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.06 Ξύλινα υαλοστάσια τετράφυλα ανοιγοανακλινόμενα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ6) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Ξύλινα υαλοστάσια τετράφυλα ανοιγοανακλινόμενα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ6) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσους επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

Υλικά

Ξύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος ΚΟ6) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)	m2	1,00x	1062,00 =	1062,00

Αθροισμα				1062,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.062,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : Z.20

Αρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.07 Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα και σταθερούς φεγγίτες με ξύλινους ταμπλάδες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ7) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα και σταθερούς φεγγίτες με ξύλινους ταμπλάδες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ7) ενδεικτικού τύπου

SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή ξύλινων ταμπλάδων, πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.

Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Ξύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος ΚΟ7) ενδεικτικού τύπου SIAS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)	τεμ	1,00x	6319,00 =	6319,00
Αθροισμα				6319,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.319,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : Z.21

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.08

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ8) ενδεικτικού τύπου SIAS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ8) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεδιμένο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος ΚΟ8) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)	m2	1,00x	982,00 =	982,00
Αθροισμα				982,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 982,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : Z.22

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.09

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με τέσσερα σταθερά τμήματα (χωρισμένα σε δύο τζαμιλίκια) και τέσσερους σταθερούς φεγγίτες ,με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ9) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με τέσσερα σταθερά τμήματα (χωρισμένα σε δύο τζαμιλίκια) και τέσσερους σταθερούς φεγγίτες ,με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ9) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μασίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεδιμένο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Ξύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος ΚΟ18) ενδεικτικού τύπου ΣΙΑΣ,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)

τεμ

1,00x

5375,00 =

5375,00

Αθροισμα

5375,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.375,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Z.23

Αρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.10

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με πέντε ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και πέντε σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ11) ενδεικτικού τύπου ΣΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με πέντε ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και πέντε σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ11) ενδεικτικού τύπου ΣΙΑΣ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος K11) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)

τεμ 1,00x

7803,00 = 7803,00

Αθροισμα 7803,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.803,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ****A.T. : Z.24****Αρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.11****Εύλινα υαλοστάσια με πέντε ανοιγοανακλινόμενα τμήματα με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K12) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%**

Εύλινα υαλοστάσια με πέντε ανοιγοανακλινόμενα τμήματα με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K12) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβaziών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος K12) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)

τεμ 1,00x

6363,00 = 6363,00

Αθροισμα 6363,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.363,00**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**

Α.Τ. : Z.25

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.12

Εύλινα υαλοστάσια με τρία ανοιγοανακλινόμενα τμήματα με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος K13) ενδεικτικού τύπου SIAS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Εύλινα υαλοστάσια με τρία ανοιγοανακλινόμενα τμήματα με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος K13) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία MEPANTI, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI

(τύπος κουφώματος K13) ενδεικτικού τύπου SIAS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)

m2 1,00x

1017,00 =

1017,00

Αθροισμα

1017,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.017,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ**

Α.Τ. : Z.26

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.13

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με δύο σταθερά τμήματα και τρεις σταθερούς φεγγίτες στο άνω μέρος, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος K15) ενδεικτικού τύπου SIAS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με δύο σταθερά τμήματα και τρεις σταθερούς φεγγίτες στο άνω μέρος, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος K15) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία MEPANTI, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά

0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεδιόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPAINTI

(τύπος κουφώματος K15) ενδεικτικού τύπου SIAS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)

τεμ

1,00x

2207,00 =

2207,00

Αθροισμα

2207,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.207,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ

A.T. : Z.27

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.14

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με δύο σταθερά τμήματα και μία ενταγμένη ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPAINTI (τύπος κουφώματος K20) ενδεικτικού τύπου SIAS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με δύο σταθερά τμήματα και μία ενταγμένη ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MEPAINTI (τύπος κουφώματος K20) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία MEPAINTI, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεδιόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λαστίχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία MEPANTI

(τύπος κουφώματος K15) ενδεικτικού τύπου SIAS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)	τεμ	1,00x	6219,00 =	6219,00

Αθροισμα				6219,00

EYPO (Αριθμητικά) : 6.219,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : Z.28

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.15

Ξύλινα υαλοστάσια τετράφυλα ανοιγοανακλινόμενα, με σταθερούς φεγγίτες με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος K22) ενδεικτικού τύπου SIAS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Εύλινα υαλοστάσια τετράφυλα ανοιγοανακλινόμενα, με σταθερούς φεγγίτες με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία MEPANTI (τύπος κουφώματος K22) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία MEPANTI, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μασίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδιόμένο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λαστίχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω
με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ
(τύπος κουφώματος K22) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ,
κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)	m2	1,00x	854,00 =	854,00

Αθροισμα				854,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 854,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : Z.29

Αρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.16

Ξύλινα υαλοστάσια τετράφυλα με τρία ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και ένα σταθερό, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K24) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Εύλινα υαλοστάσια τετράφυλα με τρία ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και ένα σταθερό, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K24) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω
με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ
(τύπος κουφώματος K24) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ,
κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)	m2	1,00x	1078,00 =	1078,00

Αθροισμα				1078,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.078,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : Z.30**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.17**

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με τρία ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και τρεις σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K25) ενδεικτικού τύπου SIAS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με τρία ανοιγοανακλινόμενα τμήματα και τρεις σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K25) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσμως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος K25) ενδεικτικού τύπου SIAS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)	τεμ	1,00x	5476,00 =	5476,00

Αθροισμα				5476,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.476,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T. : Z.31**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.25.82.18**

Ξύλινοι σταθεροί φεγγίτες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K27) ενδεικτικού τύπου SIAS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Ξύλινοι σταθεροί φεγγίτες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K27) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά

0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήξεων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεδιόμένο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος K27) ενδεικτικού τύπου SIAS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)

τεμ

1,00x

1003,00 =

1003,00

Αθροισμα

1003,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.003,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑ

A.T. : Z.32

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.37.82.01

Ξύλινα σκίαστρα Ν/Δ πτέρυγας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431 100%

Εύλινα σκίαστρα Ν/Δ πτέρυγας αποτελούμενα από δύο ορθοστάτες από κοιλοδοκό γαλβανισμένη RHS διατομής 50mmx100mm οι οποίοι στηρίζονται στο δάπεδο και την οροφή του εξώστη.

Ανά δύο ορθοστάτες τοποθετείται σκίαστρο αποτελούμενο από ξύλινο πλαίσιο 45mmx200mm το οποίο χωρίζεται στη μέση με ένα επιπλέον κατακόρυφο στοιχείο 45mmX 200mm. Οριζόντιες σταθερές τραβέρσες που έχουν ρόλο περσίδων διαστάσεων 50mmX100mm διατρέχουν τα δύο τμήματα του πλαισίου. Η όλη κατασκευή θα γίνει από Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Εύλινα σκίαστρα ως άνω,

τιμή κατόπιν προσφοράς

(ΤΕ) m2

1,00x

375,00 =

375,00

Αθροισμα

375,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 375,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Z.33**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.38.82.01****Ξύλινες δίφυλλες ανοιγόμενες θύρε, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERPANTI (τύπος κουφώματος K21) ενδεικτικού τύπου SIAS****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%**

Ξύλινες δίφυλλες ανοιγόμενες θύρε, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERPANTI (τύπος κουφώματος K21) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία MERPANTI, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

Ξύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERPANTI

(τύπος κουφώματος K21) ενδεικτικού τύπου SIAS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)	m2	1,00x	722,00 =	722,00
Αθροισμα				722,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 722,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T. : Z.34**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.38.82.02****Ξύλινες δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, με σταθερό φεγγίτη με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERPANTI (τύπος κουφώματος K26) ενδεικτικού τύπου SIAS****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%**

Ξύλινες δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, με σταθερό φεγγίτη με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERPANTI (τύπος κουφώματος K26) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία MERPANTI, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το

ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεδιμένο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος K26) ενδεικτικού τύπου SΙΑS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)

m2 1,00x

682,00 =

682,00

Αθροισμα

682,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 682,00

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : Z.35

Αρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.38.82.03

Ξύλινες μονόφυλλες ανοιγόμενες θύρες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K10) ενδεικτικού τύπου SΙΑS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Εύλινες μονόφυλλες ανοιγόμενες θύρες, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K10) ενδεικτικού τύπου SΙΑS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεδιμένο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα

αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

Ξύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος K10) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)	m2	1,00x	795,00 =	795,00

Αθροισμα				795,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 795,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Z.36

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.38.82.04

Ξύλινες δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, με οριζόντιες σκωτίες, με σταθερό φεγγίτη με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K14) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Ξύλινες δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, με οριζόντιες σκωτίες, με σταθερό φεγγίτη με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K14) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μασίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω
με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ
(τύπος κουφώματος K14) ενδεικτικού τύπου SIAS,
κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)	m2	1,00x	1395,00 =	1395,00
Αθροισμα				1395,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.395,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Z.37

Αρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.38.82.05

Ξύλινες μονόφυλλες ανοιγόμενες θύρες, με οριζόντιες σκωτίες, με υαλωτό φεγγίτη με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K23) ενδεικτικού τύπου SIAS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Εύλινες μονόφυλλες ανοιγόμενες θύρες, με οριζόντιες σκωτίες, με υαλωτό φεγγίτη με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K23) ενδεικτικού τύπου SIAS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 ή 70/85 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω
με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ
(τύπος κουφώματος K23) ενδεικτικού τύπου SIAS,
κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)	m2	1,00x	1395,00 =	1395,00
Αθροισμα				1395,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.395,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Z.38**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.46.82.01****Κατασκευή θύρας μονόφυλλης ή δίφυλλης ηχομονωτικής συμπαγούς πυρήνα, με μηχανισμό ακουστικής φραγής στο κάτω μέρος με μεταλλική κάσσα ηχομονωτικής ικανότητας 30-35 dB**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή θύρας μονόφυλλης ή δίφυλλης ηχομονωτικής συμπαγούς πυρήνα, με μηχανισμό ακουστικής φραγής στο κάτω μέρος με μεταλλική κάσσα ηχομονωτικής ικανότητας 30-35 dB, σύμφωνα με την ακουστική μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα φορμάικας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία ως άρθρο

ΟΙΚ Β\54.46.02 αυξημένο λόγω ηχομόνωσης κλπ.

(ΟΙΚ Β\54.46.02) m2 4,50x

110,00 = 495,00

Αθροισμα 495,00**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 495,00****(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : Z.39****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.46.82.02****Κατασκευή θύρας ηχομονωτικής συμπαγούς πυρήνα, με μηχανισμό ακουστικής φραγής στο κάτω μέρος με μεταλλική κάσσα ηχομονωτικής ικανότητας 45 dB.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή θύρας ηχομονωτικής συμπαγούς πυρήνα, με μηχανισμό ακουστικής φραγής στο κάτω μέρος με μεταλλική κάσσα ηχομονωτικής ικανότητας 45 dB, σύμφωνα με την ακουστική μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα φορμάικας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία ως άρθρο

ΟΙΚ Β\54.46.02 αυξημένο λόγω ηχομόνωσης κλπ.

(ΟΙΚ Β\54.46.02) m2 4,9545x

110,00 = 545,00

Αθροισμα 545,00**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 545,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : Z.40****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.68.82.01****Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά, με υαλωτό φεγγίτη, συμπεριλαμβανομένου του υαλοπίνακα ασφαλείας (Triplex 9.52)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρo) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς) και γενικά ξυλεία, κόντρα πλακέ, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας εκτός των κλειδαριών και χειρολαβών συμπεριλαμβανομένων όμως της εργασίας για πλήρη κατασκευή τοποθέτηση και λειτουργία και της εργασίας τοποθέτησεως κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία ως άρθρο

ΟΙΚ Β\54.46.01 αυξημένο λόγω υαλωτού φεγγίτη κλπ.

(ΟΙΚ Β\54.46.01) m2 3,6476x

105,00 = 383,00

Αθροισμα 383,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 383,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ****Α.Τ. : Z.41****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.68.82.02****Ξύλινα υαλοστάσια συρόμενα, με εξωστόθυρα συρόμενη, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ2) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%**

Ξύλινα υαλοστάσια συρόμενα, με εξωστόθυρα συρόμενη, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος ΚΟ2) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 55/163 ή 55/165 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μασίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Ξύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος ΚΟ2) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)

τεμ 1,00x

5717,00 = 5717,00

Αθροισμα 5717,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.717,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ**

Α.Τ. : Z.42

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.68.82.03

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και συρόμενα τμήματα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K17) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και συρόμενα τμήματα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K17) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 55/163 ή 55/165 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεϊόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος K17) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)

τεμ 1,00x

8940,00 =

8940,00

Αθροισμα

8940,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8.940,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ**

Α.Τ. : Z.43

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.68.82.04

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και συρόμενα τμήματα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K18) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και συρόμενα τμήματα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K18) ενδεικτικού τύπου SΙΑΣ, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 55/163 ή 55/165 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το

ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεδιμένο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ

(τύπος κουφώματος Κ18) ενδεικτικού τύπου SΙΑS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(ΤΕ)

τεμ 1,00x

12900,00 = 12900,00

Αθροισμα 12900,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12.900,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕS ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ

Α.Τ. : Z.44

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β54.68.82.05

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και συρόμενα τμήματα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ19) ενδεικτικού τύπου SΙΑS

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Σύνθετα ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και συρόμενα τμήματα, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντριολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ19) ενδεικτικού τύπου SΙΑS, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 55/163 ή 55/165 από τρικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδεδιμένο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα

αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Υλικά

Ξύλινα υαλοστάσια ως άνω

με θερμοδιακοπή από τρικολητή-αντικολητή ξυλεία MEPANTI

(τύπος κουφώματος K19) ενδεικτικού τύπου SIAS,

κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)

τεμ

1,00x

12000,00 =

12000,00

Αθροισμα

12000,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12.000,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : Z.45

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B54.81.82.01

Καθιστικό (παγκάκι) διαστάσεων κάτοψης 2,10x0,54 m και συνολικού ύψους 65 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%

Καθιστικό (παγκάκι) διαστάσεων κάτοψης 2,10x0,54 m και συνολικού ύψους 65 cm αποτελούμενο από :

- Κάθισμα διαστάσεων 1,80x54 cm κατασκευασμένο από έξι (6) ξύλινες σανίδες διατομής 80x30 mm, τοποθετούμενες με κενό 10 mm μεταξύ τους και στερεούμενες μέσω μεταλλικών γαλβανισμένων γωνιών 50/50 mm σε μεταλλικούς γαλβανισμένους δοκούς διατομής 50x50 mm σε ύψος 40 cm από το έδαφος.

- Δημιουργία πλάτης στο ήμισυ του καθίσματος κατασκευασμένη από μία (1) ξύλινη σανίδα διατομής 80x30 mm στερεούμενης σε μεταλλικούς γαλβανισμένους δοκούς διατομής 50x50 mm σε ύψος 25 cm από το κάθισμα.

- Δοχείο φύτευσης (ζαρντινιέρα) από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων κάτοψης 0,30x0,54 m και ύψους 40 cm τοποθετούμενη στο πλαϊνό του καθιστικού. Εντός της ζαρντινιέρας τοποθετείται γεώφασμα και κηπευτικό χώμα.

Όλη η κατασκευή του καθιστικού έχει ρεγυλατόρες για βάση και όλα τα γαλβανισμένα στοιχεία βάφονται με βερνικόχρωμα κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του καθίσματος στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολόγησή του και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως του στο μέρος που θα υποδειχθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικού,

τιμή κατόπιν προσφοράς

(TE)

τεμ

1,00x

900,00 =

900,00

Αθροισμα

900,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 900,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : Z.46

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B61.07.79.56

Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 100mm και πάχους 5mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα S275, καθηλωμένα επι του υφισταμένου σκυροδέματος με χημικά αγκύρια (σύμφωνα με την μελέτη) της Hilti ή ισοδύναμα, σύμφωνα με τις σχετικές τυπικές λεπτομέρειες ενίσχυσης δοκών των σχεδίων. Η ενίσχυση θα γίνει στα

υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ_14-01-12-01 και ΕΤΕΠ_14-01-13-01 και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου. Στην ποσότητα δεν περιλαμβάνονται τα αγκύρια και βλήτρα ούτε τα απαιτούμενα υλικά πλήρωσης των οπών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών, υλικών προετοιμασίας/διαμόρφωσης της διεπιφάνειας μεταξύ λαμών και στοιχείων σκυροδέματος καθώς και της εργασίας για την πλήρη εκτέλεση της ενίσχυσης.

Ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 100mm και πάχους 5mm

Τιμή ανά μέτρον μήκους και πλάτος και πάχος λάμας (m/m/m) .

Υλικά και εργασία
ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.05

αυξημένο λόγω διαφορετικής ποιότητας κλπ.
και ανηγμένο σε m

(ΟΙΚ Β\61.05)	kg	3,92x 1,02 x	2,40 =	9,60

Αθροισμα				9,60

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,60

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Z.47

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B61.07.79.57

Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 130mm και πάχους 5mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα S275, καθηλωμένα επι του υφισταμένου σκυροδέματος με χημικά αγκύρια (σύμφωνα με την μελέτη) της Hilti ή ισοδύναμα, σύμφωνα με τις σχετικές τυπικές λεπτομέρειες ενίσχυσης δοκών των σχεδίων. Η ενίσχυση θα γίνει στα υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ_14-01-12-01 και ΕΤΕΠ_14-01-13-01 και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου. Στην ποσότητα δεν περιλαμβάνονται τα αγκύρια και βλήτρα ούτε τα απαιτούμενα υλικά πλήρωσης των οπών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών, υλικών προετοιμασίας/διαμόρφωσης της διεπιφάνειας μεταξύ λαμών και στοιχείων σκυροδέματος καθώς και της εργασίας για την πλήρη εκτέλεση της ενίσχυσης.

Ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 130mm και πάχους 5mm

Τιμή ανά μέτρον μήκους και πλάτος και πάχος λάμας (m/m/m) .

Υλικά και εργασία
ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.05

αυξημένο λόγω διαφορετικής ποιότητας κλπ.
και ανηγμένο σε m

(ΟΙΚ Β\61.05)	kg	5,105x 1,02 x	2,40 =	12,50

Αθροισμα				12,50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Z.48

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B61.07.79.58

Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 150mm και πάχους 5mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με

χαλύβδινα ελάσματα S275, καθηλωμένα επι του υφισταμένου σκυροδέματος με χημικά αγκύρια (σύμφωνα με την μελέτη) της Hilti ή ισοδύναμα, σύμφωνα με τις σχετικές τυπικές λεπτομέρειες ενίσχυσης δοκών των σχεδίων. Η ενίσχυση θα γίνει στα υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ_14-01-12-01 και ΕΤΕΠ_14-01-13-01 και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου. Στην ποσότητα δεν περιλαμβάνονται τα αγκύρια και βλήτρα ούτε τα απαιτούμενα υλικά πλήρωσης των οπών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών, υλικών προετοιμασίας/διαμόρφωσης της διεπιφάνειας μεταξύ λαμών και στοιχείων σκυροδέματος καθώς και της εργασίας για την πλήρη εκτέλεση της ενίσχυσης.

Ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 150mm και πάχους 5mm

Τιμή ανά μέτρου μήκους και πλάτος και πάχος λάμας (m/m/m) .

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.05

αυξημένο λόγω διαφορετικής ποιότητας κλπ.

και ανηγμένο σε m

(ΟΙΚ Β\61.05)	kg	5,882x 1,02 x	2,40 =	14,40
Αθροισμα				14,40

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,40

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Z.49

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B61.07.79.59

Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 100mm και πάχους 10mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα S275, καθηλωμένα επι του υφισταμένου σκυροδέματος με χημικά αγκύρια (σύμφωνα με την μελέτη) της Hilti ή ισοδύναμα, σύμφωνα με τις σχετικές τυπικές λεπτομέρειες ενίσχυσης δοκών των σχεδίων. Η ενίσχυση θα γίνει στα υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ_14-01-12-01 και ΕΤΕΠ_14-01-13-01 και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου. Στην ποσότητα δεν περιλαμβάνονται τα αγκύρια και βλήτρα ούτε τα απαιτούμενα υλικά πλήρωσης των οπών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών, υλικών προετοιμασίας/διαμόρφωσης της διεπιφάνειας μεταξύ λαμών και στοιχείων σκυροδέματος καθώς και της εργασίας για την πλήρη εκτέλεση της ενίσχυσης.

Ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 100mm και πάχους 10mm

Τιμή ανά μέτρου μήκους και πλάτος και πάχος λάμας (m/m/m) .

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.05

αυξημένο λόγω διαφορετικής ποιότητας κλπ.

και ανηγμένο σε m

(ΟΙΚ Β\61.05)	kg	7,845x 1,02 x	2,40 =	19,20
Αθροισμα				19,20

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,20

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Z.50**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B61.07.82.01****Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 150mm και πάχους 10mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα S275, καθηλωμένα επι του υφισταμένου σκυροδέματος με χημικά αγκύρια (σύμφωνα με την μελέτη) της Hilti ή ισοδύναμα, σύμφωνα με τις σχετικές τυπικές λεπτομέρειες ενίσχυσης δοκών των σχεδίων. Η ενίσχυση θα γίνει στα υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ_14-01-12-01 και ΕΤΕΠ_14-01-13-01 και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου. Στην ποσότητα δεν περιλαμβάνονται τα αγκύρια και βλήτρα ούτε τα απαιτούμενα υλικά πλήρωσης των οπών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών, υλικών προετοιμασίας/διαμόρφωσης της διεπιφάνειας μεταξύ λαμών και στοιχείων σκυροδέματος καθώς και της εργασίας για την πλήρη εκτέλεση της ενίσχυσης.

Ενίσχυση δοκού με λάμα πλάτους 150mm και πάχους 10mm

Τιμή ανά μέτρον μήκους και πλάτος και πάχος λάμας (m/m/m) .

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.05

αυξημένο λόγω διαφορετικής ποιότητας κλπ.

και ανηγμένο σε m

(ΟΙΚ Β\61.05)	kg	20,00	x	2,40	=	48,00

Αθροισμα						48,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ****A.T. : Z.51****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B61.07.82.02****Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (στοιχεία αγκύρωσης λαμων διαστάσεων 150/200mm και πάχους 15mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα S275, καθηλωμένα επι του υφισταμένου σκυροδέματος με χημικά αγκύρια (σύμφωνα με την μελέτη) της Hilti ή ισοδύναμα, σύμφωνα με τις σχετικές τυπικές λεπτομέρειες ενίσχυσης δοκών των σχεδίων. Η ενίσχυση θα γίνει στα υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ_14-01-12-01 και ΕΤΕΠ_14-01-13-01 και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου. Στην ποσότητα δεν περιλαμβάνονται τα αγκύρια και βλήτρα ούτε τα απαιτούμενα υλικά πλήρωσης των οπών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών, υλικών προετοιμασίας/διαμόρφωσης της διεπιφάνειας μεταξύ λαμών και στοιχείων σκυροδέματος καθώς και της εργασίας για την πλήρη εκτέλεση της ενίσχυσης.

Στοιχεία αγκύρωσης λαμων διαστάσεων 150/200mm και πάχους 15mm

Τιμή ανά τεμάχιο λάμας (τεμ) .

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.05

αυξημένο λόγω διαφορετικής ποιότητας κλπ.

και ανηγμένο σε τεμάχιο

(ΟΙΚ Β\61.05)	kg	0,15	x	66,666	x	2,40	=	24,00

Αθροισμα								24,00

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 24,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : Z.52

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B61.07.82.03 **Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (στοιχεία αγκύρωσης λαμων διαστάσεων 200/200mm και πάχους 15mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα S275, καθηλωμένα επι του υφισταμένου σκυροδέματος με χημικά αγκύρια (σύμφωνα με την μελέτη) της Hilti ή ισοδύναμα, σύμφωνα με τις σχετικές τυπικές λεπτομέρειες ενίσχυσης δοκών των σχεδίων. Η ενίσχυση θα γίνει στα υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ_14-01-12-01 και ΕΤΕΠ_14-01-13-01 και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου. Στην ποσότητα δεν περιλαμβάνονται τα αγκύρια και βλήτρα ούτε τα απαιτούμενα υλικά πλήρωσης των οπών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών, υλικών προετοιμασίας/διαμόρφωσης της διεπιφάνειας μεταξύ λαμών και στοιχείων σκυροδέματος καθώς και της εργασίας για την πλήρη εκτέλεση της ενίσχυσης.

Στοιχεία αγκύρωσης λαμων διαστάσεων 200/200mm και πάχους 15mm

Τιμή ανά τεμάχιο λάμας (τεμ).

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.05

αυξημένο λόγω διαφορετικής ποιότητας κλπ.

και ανηγμένο σε τεμάχιο

(ΟΙΚ Β\61.05)	kg	0,20 x 45,84 x	2,40 =	22,00

Αθροισμα				22,00

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T. : Z.53

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B61.07.82.04 **Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα (ενισχυτικά ελάσματα πάχους 10mm) τριγωνικού σχήματος και επιφανείας 0,013 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Ενίσχυση υφιστάμενων στοιχείων φέροντος οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος, με χαλύβδινα ελάσματα S275, καθηλωμένα επι του υφισταμένου σκυροδέματος με χημικά αγκύρια (σύμφωνα με την μελέτη) της Hilti ή ισοδύναμα, σύμφωνα με τις σχετικές τυπικές λεπτομέρειες ενίσχυσης δοκών των σχεδίων. Η ενίσχυση θα γίνει στα υφιστάμενα στοιχεία που προσδιορίζονται στη μελέτη του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αντίστοιχες ΕΤΕΠ_14-01-12-01 και ΕΤΕΠ_14-01-13-01 και γενικά όποιες προδιαγραφές αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος και σχέδια της Μελέτης) και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου. Στην ποσότητα δεν περιλαμβάνονται τα αγκύρια και βλήτρα ούτε τα απαιτούμενα υλικά πλήρωσης των οπών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών, υλικών προετοιμασίας/διαμόρφωσης της διεπιφάνειας μεταξύ λαμών και στοιχείων σκυροδέματος καθώς και της εργασίας για την πλήρη εκτέλεση της ενίσχυσης.

Ενισχυτικά ελάσματα πάχους 10mm τριγωνικού σχήματος και επιφανείας 0,013 m2

Τιμή ανά τεμάχιο λάμας (τεμ).

Υλικά και εργασία
ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.05
αυξημένο λόγω διαφορετικής ποιότητας κλπ.
και ανηγμένο σε τεμάχιο

(ΟΙΚ Β\61.05) kg 0,10 x 45,833 x 2,40 = 11,00

Αθροισμα 11,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

A.T. : Z.54

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B61.07.82.05

Αγκύρωση οπλισμού μανδύα υποστυλωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) μεταλλικών λαμών διατομής 100/100/20 και δύο (2) μεταλλικών λαμών διατομής 100/30/10, σε διάταξη και διαστάσεις που περιγράφονται στην μελέτη, για την αγκύρωση του οπλισμού απόληξης μανδύα υποστυλωμάτων, όταν το διαθέσιμο πάχος υφιστάμενου σκυροδέματος είναι <32Φ (=65cm για Φ20). (βλ. Σχέδια Μελέτης), συμπεριλαμβανομένης και της πλήρωσης με έγχυτο κονίαμα τύπου Emaco ή παρομοίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια, μικρουλικά, κάθε κατασκευαστική λεπτομέρεια που απαιτείται για την υλοποίηση της Στατικής Μελέτης ή μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, το οπλισμένο σκυρόδεμα, η ρητίνη που απαιτείται για την σύνδεση των μεταλλικών μελών σε υφιστάμενα στοιχεία σκυροδέματος, καθώς και οι σχετικές συγκολλήσεις των λαμών για την σύνδεση στον οπλισμό του μανδύα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) αγκύρωσης

Υλικά και εργασία
ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.05

αυξημένο λόγω του έγχυτου κονιάματος,

παραπάνω εργασίας κλπ. και ανηγμένο σε τεμάχιο

(ΟΙΚ Β\61.05) kg 0,10 x 48,10 x 2 x 1,35 x 2,40 = 31,17

(ΟΙΚ Β\61.05) kg 0,03 x 30,00 x 2 x 1,35 x 2,40 = 5,83

Αθροισμα 37,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ

A.T. : Z.55

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B61.07.82.06

Νέες χαλύβδινες κατασκευές για την στήριξη νέων πλακών και νέων δοκών, από ευθύγραμμες ή καμπύλες διατομές δομικού χάλυβα ποιότητας S235, σε διάταξη και διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια, βάσει του ΕΛΟΤ EN1090-2:2018 και λοιπών προδιαγραφών του έργου, των γενικών παρατηρήσεων μεταλλικών για κατηγορία εκτέλεσης 3 (EXC3)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Νέες χαλύβδινες κατασκευές για την στήριξη νέων πλακών και νέων δοκών, από ευθύγραμμες διατομές δομικού χάλυβα ποιότητας S235, σε διάταξη και διαστάσεις σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια, βάσει του ΕΛΟΤ EN1090-2:2018 και λοιπών προδιαγραφών του έργου, των γενικών παρατηρήσεων μεταλλικών που αναφέρονται στα σχέδια, για κατηγορία εκτέλεσης 3 (EXC3).

Στην τιμή περιλαμβάνονται: Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και ειδικά τεμάχια για την πραγματοποίηση των συνδέσεων (ηλεκτροσυγκολλήσεις, ελάσματα, μετωπικές πλάκες ή πλάκες έδρασης, οποιονδήποτε διαστάσεων, ποιότητας, πάχους, κτλ.), είτε μεταξύ των μεταλλικών μελών ή επί στοιχείων Ω.Σ. Κάθε κατασκευαστική λεπτομέρεια που απαιτείται για την υλοποίηση της Στατικής Μελέτης (τοπικές αποτμήσεις, ειδικά ανοιγόμενες οπές, κτλ.). Η μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία ή το οπλισμένο σκυρόδεμα ή η ρητίνη, που χρησιμοποιείται για την σύνδεση των μεταλλικών μελών σε υφιστάμενα στοιχεία σκυροδέματος.

Το κόστος των μη καταστροφικών ελέγχων συγκολλήσεων βάσει της 12.4 του ΕΛΟΤ EN 1090-2:2018, των αναφορών στα σχέδια της μελέτης αλλά και οδηγιών της Επίβλεψης, η οποία μπορεί να προδιαγράφει περισσότερους ελέγχους. Το κόστος για τις υπηρεσίες ανεξάρτητου πιστοποιημένου φορέα ή φυσικού προσώπου, που θα πρέπει να

έχει εγκριθεί από την Επίβλεψη ή τον Κ.τ.Ε., υπεύθυνου για τη διασφάλιση και την πιστοποίηση της ποιότητας. Ο επιθεωρητής θα πρέπει να κατέχει εν ισχύ διεθνώς αναγνωρισμένες πιστοποιήσεις στους τομείς συγκόλλησης, μη καταστροφικών ελέγχων, καθώς και 5ετή τουλάχιστον προϋπηρεσία σε μεταλλικές κατασκευές. Στις υποχρεώσεις του θα ανήκει μεταξύ άλλων η επιθεώρηση και ο έλεγχος της βιομηχανοποίησης, των συγκολλήσεων, των μηχανικών συνδέσμων, κοχλιών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1090-2:2018 παρ. 12, για κατηγορία εκτέλεσης 3 (EXC3). Η προμήθεια πάσης φύσεως υλικών, η χρήση ανυψωτικών μέσων, η εργασία ανέγερσης και τοποθέτησης, η φίρα κατά τη βιομηχανοποίηση, καθώς και κάθε δαπάνη που αφορά την παραπάνω ολοκληρωμένη εργασία ακόμα και αν δεν αναφέρεται ρητά. Κάθε ενσωματούμενο υλικό θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο για χρήση στην Ευρωπαϊκή Ένωση και να διαθέτει σήμανση CE. Η δαπάνη για τον σχεδιασμό, υλοποίηση και τήρηση Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) που θα αφορά τις συγκεκριμένες εργασίες και το συγκεκριμένο έργο. Τα ως κατασκευάσθη σχέδια (as built drawings). Ανηγμένη τιμή ανά κιλό (kg) τοποθετούμενων διατομών δομικού χάλυβα, ελασμάτων συνδέσεων. Δηλαδή, δε λαμβάνεται υπ' όψη η μάζα των παρακάτω: συγκολλήσεων των συνδέσεων και μη συρρικνούμενης τσιμεντοκονιάς.

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.05

αυξημένο λόγω ειδικής κατηγορίας κλπ.

(ΟΙΚ Β\61.05)	kg	1,833	x	2,40	=	4,40
Αθροισμα						4,40

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,40

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Z.56

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B61.25.82.01

Μεταλλικός κάδος απορριμάτων, ενδεικτικού τύπου PUNTO 500 GROUND της εταιρείας HESS, κυλινδρικής διατομής (χωρητικότητας 50 lt) και στερεούμενος σε μεταλλικό στύλο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6431 100%

Μεταλλικός κάδος απορριμάτων, ενδεικτικού τύπου PUNTO 500 GROUND της εταιρείας HESS, κυλινδρικής διατομής (χωρητικότητας 50 lt) και στερεούμενος σε μεταλλικό στύλο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του κάδου επί τόπου του έργου, όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του, καθώς και όλες οι αναγκαίες εργασίες για την πάκτωσή του και παράδοσή του για πλήρη λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Κάδος απορριμάτων, ως άνω
κατόπιν προσφοράς

(Τ.Ε) τεμ	1,00x	622,15	=	622,15
Εργασία τοποθέτησης και στερέωσης Τεχνίτης (003) h	1,15x	19,87	=	22,85
Αθροισμα				645,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 645,00

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Z.57

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B61.25.82.02

Μεταλλική σχάρα γαλβανισμένη, πρεσσαριστή, καναλιών απορροής ομβρίων, τύπου Π-Γ 30/8 35x75 για κανάλια απορροής τύπου K 200 BETEL ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6123 100%

Μεταλλική σχάρα γαλβανισμένη, πρεσσαριστή, καναλιών απορροής ομβρίων, τύπου Π-Γ 30/8 35x75 για κανάλια απορροής τύπου K 200 BETEL ή παρομοίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της σχάρας και μικροϋλικών και η εργασία πλήρους τοποθέτησής σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του υλικού.

(1 m)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.24 (ΟΙΚ Β\61.24) kg	14,666 x	6,00 =	88,00

Αθροισμα			88,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 88,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : Z.58

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B62.66.82.01 Χειρολαβή (μπάρα) πανικού δίφυλλης θύρας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Χειρολαβή (μπάρα) πανικού δίφυλλης θύρας, πλήρως τοποθετημένη επί θυρών, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας.
 Ητοι υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμη προς λειτουργία.
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά			
Χειρολαβή (μπάρα) δίφυλλης θύρας, ως άνω (ΤΕ) τεμ	1,00x	340,00 =	340,00
Εργασία τοποθέτησης και μικροϋλικά ανηγμένα σε εργασία	1,00x	50,00 =	50,00

Αθροισμα			390,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 390,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : Z.59

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B63.02.82.01 Διαμόρφωση βαθμίδων και πλατυσκάλων μεταλλικής κλίμακας από φύλλο λαμαρίνας πάχους 6 mm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302 100%

Διαμόρφωση βαθμίδων και πλατυσκάλων μεταλλικής κλίμακας από φύλλο λαμαρίνας πάχους 6 mm.
 Δηλαδή λαμαρίνα, υλικά συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου, τυχόν απαιτούμενα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθετήσεως και στερεώσεως σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως.
 (1 Kg)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\63.01 μειωμένο λόγω μη χρήσης κυγκλιδωμάτων, σκελετού κλπ.	(ΟΙΚ Β\63.01) kg	0,8625x	8,00 =	6,90

Αθροισμα				6,90

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,90
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Z.60

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B64.02.83.01 Μεταλλικό πρέκι ενδεικτικού τύπου CATNIC 0410.25.100 ή αναλόγου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικό πρέκι ενδεικτικού τύπου CATNIC 0410.25.100 ή αναλόγου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
 Περιλαμβάνονται υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.
 Τιμή ανά μέτρο μήκους πρεκιού (m)

α) Μεταλλικό πρέκι ως άνω υλικά και εργασία κατόπιν προσφοράς	TE	m2	1,00x	55,00 =	55,00

Αθροισμα					55,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Z.61

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B64.02.82.01 Μεταλλικό κιγκλίδωμα (Βεραντών- Εξωτερικών κλμάκων), ύψους 110 cm, αποτελούμενο από κουπαστές και ορθοστάτες από λάμες απλού σχεδίου και σύμφωνα με της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικό κιγκλίδωμα (Βεραντών- Εξωτερικών κλμάκων), ύψους 110 cm, αποτελούμενο από κουπαστές και ορθοστάτες από λάμες απλού σχεδίου και σύμφωνα με της μελέτης αποτελούμενο από :

- Κουπαστές από χαλύβδινη γαλβανισμένη λάμα διατομής 40/20 mm (σε ύψος 1,10 & 0,90 m)
 - Ορθοστάτες από χαλύβδινη γαλβανισμένη λάμα, διατομής 40/20 mm
 - Ενδιάμεσα μεταξύ των ορθοστατών τοποθετούνται μεταλλικοί ράβδοι διατομής Φ20mm
- Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά και εργασία

α) Κουπασή - Ορθοστάτεςως - ράβδοι άρθρο ΟΙΚ Β\64.01.01				
(ΟΙΚ Β\64.01.01)	kg	63,75 x	4,00 =	255,00
Αθροισμα				255,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 255,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Z.62

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B64.29.82.01 Ανοξείδωτο κιγκλίδωμα ύψους 0,90 m αποτελούμενο από χειρολισθήρα και ορθοστάτες Φ50/2 mm και τρεις (3) παράλληλους στον χειρολισθήρα ανοξείδωτους σωλήνες Φ20/2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Ανοξείδωτο κιγκλίδωμα ύψους 0,90 m αποτελούμενο από χειρολισθήρα και ορθοστάτες Φ50/2 mm και τρεις (3) παράλληλους στον χειρολισθήρα ανοξείδωτους σωλήνες Φ20/2 mm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

- 1.Ορθοστάτες από ανοξείδωτες σωλήνες Φ50/2 mm. Οι ορθοστάτες τοποθετούνται ανά 1,12 m περίπου και στερεώνονται στα δομικά στοιχεία μέσω ανοξείδωτης κυκλικής ροζέτας διατομής Φ90.
 - 2.Χειρολισθήρα διατομής Φ50/2 mm.
 - 3.Τρεις (3) παράλληλους στον χειρολισθήρα ανοξείδωτους σωλήνες Φ20/2 mm στερεούμενες στους ορθοστάτες.
- Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
 Τιμή ανά μέτρο (m) κιγκλιδώματος

Υλικά

α. Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm				
(ΟΙΚ Β\64.29)	m	1,00x	18,00 =	18,00
β. Ορθοστάτες ανοξείδωτοι Φ50/2 mm				
(ΟΙΚ Β\64.29)	m	0,90x	18,00 =	16,20
γ. Σωλήνες ανοξείδωτοι Φ30/2 mm				
μειωμένοι κατά 20% λόγω μικρότερης διατομής				
(ΟΙΚ Β\64.29)	m	3,00x 0,80x	18,00 =	43,20
Εργασία τοποθέτησης και στερέωσης				
Τεχνίτης (003)	h	8,52x	19,87 =	169,29
Βοηθός (002)	h	8,51x	16,84 =	143,31
Αθροισμα				390,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 390,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : Z.63

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B65.26.82.01 **Περσιδωτά κουφώματα αλουμινίου σταθερά**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Σταθερά περσιδωτά κουφώματα αλουμινίου από προφίλ προχρωματισμένα με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων της εκλογής της επιβλέψεως, οι δε σιδερένιες ψευτοκάσσες στερεώσεως των κουφωμάτων θα είναι γαλβανισμένες 'εν θερμώ'.

Ητοι υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, ως και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία, περιλαμβανομένης και της προμήθειας και τοποθετήσεως παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

Περσιδωτά κουφώματα αλουμινίου
 ως άρθρο ΟΙΚ Β\65.01.02, ως άνω
 (ΟΙΚ Β\65.01.02)

m2	2,83334x	180,00 =	510,00

Αθροισμα			510,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 510,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ

A.T. : H.01

Άρθρο : ΟΙΚ Β\72.44.02 **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : H.02

Άρθρο : ΟΙΚ Β\77.20.02 **Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : H.03

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B77.34.82.01

Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 , σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηροκατασκευής.

Υλικά και εργασία ως άρθρο

ΟΙΚ Β\77.34 αυξημένο

(ΟΙΚ Β\77.34)

kg 6,00x

0,15 = 0,90

Αθροισμα 0,90

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : H.04

Άρθρο : ΟΙΚ Β\77.80.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T. : H.05

Άρθρο : ΟΙΚ Β\77.80.02

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

A.T. : H.06

Άρθρο : ΟΙΚ Β\77.81.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T. : H.07

Άρθρο : ΟΙΚ Β\77.84.01

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς 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.

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T. : H.08

Άρθρο : ΟΙΚ Β\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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

A.T. : H.09

Άρθρο : ΟΙΚ Β\78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T. : H.10

Άρθρο : ΟΙΚ Β\78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : H.11

Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T. : H.12**Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.12.02****Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

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

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

Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : H.13****Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.16.01****Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,50**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : H.14****Άρθρο : ΟΙΚ Β\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 τών 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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : H.15****Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.21****Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921 100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

EYPΩ (Αριθμητικά) : 1,20
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : H.16

Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.36

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

EYPΩ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : H.17

Άρθρο : ΟΙΚ Β\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, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

EYPΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T. : H.18

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B72.48.82.01

Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών διαστολής με γωνιακό αρμοκάλυπτρο αλουμινίου τοίχων-οροφής ενδεικτικού τύπου 2W.BP/AP/C 30 της ACP ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών διαστολής με γωνιακό αρμοκάλυπτρο αλουμινίου τοίχων-οροφής ενδεικτικού τύπου 2W.BP/AP/C 30 της ACP ή παρομοίου, το οποίο διαθέτει ένθετο PVC με αντιμικροβιακή σύνθεση, πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η τιμή περιλαμβάνει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

(1 m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκαλύπτρου

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\72.47.01

αυξημένο λόγω διαφορετικού πλάτους, τύπου κλπ.

(ΟΙΚ Β\72.47.01) m 1,857x

35,00 = 65,00

 Αθροισμα 65,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : H.19

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B72.48.82.02 **Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών διαστολής με γωνιακό αρμοκάλυπτρο αλουμινίου τοίχων-οροφής ενδεικτικού τύπου 2W.BP/AP/C 30 της ACP ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών διαστολής με γωνιακό αρμοκάλυπτρο αλουμινίου τοίχων-οροφής ενδεικτικού τύπου 2W.BP/AP/C 30 της ACP ή παρομοίου, το οποίο διαθέτει ένθετο PVC με αντιμικροβιακή σύνθεση, πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η τιμή περιλαμβάνει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

(1 m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκαλύπτρου

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\72.47.01

αυξημένο λόγω διαφορετικού πλάτους, τύπου κλπ.

(ΟΙΚ Β\72.47.01)	m	1,7714x	35,00 =	62,00
------------------	---	---------	---------	-------

Αθροισμα				62,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 62,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : H.20

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B72.48.82.03 **Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο αλουμινίου τοίχων-οροφής ενδεικτικού τύπου 2W.BP/C 30 της ACP ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο αλουμινίου τοίχων-οροφής ενδεικτικού τύπου 2W.BP 30 της ACP ή παρομοίου, το οποίο διαθέτει ένθετο PVC με αντιμικροβιακή σύνθεση, πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η τιμή περιλαμβάνει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

(1 m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκαλύπτρου

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\72.47.01

αυξημένο λόγω διαφορετικού πλάτους, τύπου κλπ.

(ΟΙΚ Β\72.47.01)	m	1,657x	35,00 =	58,00
------------------	---	--------	---------	-------

Αθροισμα				58,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : H.21

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B72.48.82.04 **Επικάλυψη οριζοντίων αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο αλουμινίου δαπέδου ενδεικτικού τύπου 3F-AM 30 της ACP ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο αλουμινίου δαπέδου ενδεικτικού τύπου 3F-AM 30 της ACP ή παρομοίου, το οποίο διαθέτει ένθετο PVC με αντιμικροβιακή σύνθεση, πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η τιμή περιλαμβάνει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

(1 m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκαλύπτρου

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\72.47.01

αυξημένο λόγω διαφορετικού πλάτους, τύπου κλπ.

(ΟΙΚ Β\72.47.01) m 2,657x 35,00 = 93,00

Αθροισμα 93,00**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 93,00****(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ****A.T. : H.22****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B72.48.82.05****Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών διαστολής με γωνιακό αρμοκάλυπτρο αλουμινίου ενδεικτικού τύπου 4W.AP-AL/C 25 της ACP ή παρομοίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%**

Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών διαστολής με γωνιακό αρμοκάλυπτρο αλουμινίου ενδεικτικού τύπου 4W.AP-AL/C 25 της ACP ή παρομοίου, το οποίο διαθέτει ένθετο PVC με αντιμικροβιακή σύνθεση, πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Η τιμή περιλαμβάνει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

(1 m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκαλύπτρου

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\72.47.01

αυξημένο λόγω διαφορετικού πλάτους, τύπου κλπ.

(ΟΙΚ Β\72.47.01) m 1,757x 35,00 = 61,50

Αθροισμα 61,50**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 61,50****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : H.23****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.90.82.01****Αρμοκάλυπτρο για την σύνδεση διαφορετικών δαπέδων από ανοξείδωτη ματ διατομή πλάτους 1 cm, σχήματος T, ενδεικτικού τύπου Shluter Reno-T****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7393 100%**

Αρμοκάλυπτρο για την σύνδεση διαφορετικών δαπέδων από ανοξείδωτη ματ διατομή πλάτους 1 cm, σχήματος T, ενδεικτικού τύπου Shluter Reno-T, τοποθετούμενο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και όπως πιο κάτω αναλυτικά περιγράφεται :

- τοποθέτηση ανοξείδωτης ματ διατομή πλάτους 1 cm, σχήματος T, ενδεικτικού τύπου Shluter Reno-T και πάχους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης τοποθετούμενες στον διαμορφωθέντα αρμό

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Υλικά και εργασία

Διαμόρφωση αρμού για την σύνδεση διαφορετικών δαπέδων

από ανοξείδωτη ματ διατομή ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.90.01

προσαυξημένο λόγω διαφορετικού υλικού και εργασίας

(ΟΙΚ Β\73.90.01) m 5,111x 9,00 = 46,00

Αθροισμα 46,00**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 46,00****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ****A.T. : H.24****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B76.17.82.01****Καθρέπτες χώρων υγιεινής από υαλοπίνακες πάχους 4 mm οίονδηποτε διαστάσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7617 100%**

Καθρέπτες χώρων υγιεινής από υαλοπίνακες πάχους 4 mm οίονδηποτε διαστάσεων, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως σύμφωνα με την μελέτη. (1 m2)

Υλικά

α) Καθρέπτης χώρων υγιεινής, ως άνω,
τιμή κατόπιν προσφοράς

(TE)	m2	1,00x	120,00 =	120,00

Αθροισμα				120,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ****A.T. : H.25****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B76.27.82.02****Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 23 mm, (Εξωτερικός υαλοπίνακας Ενεργειακός Low-E, SN 70/35 πάχους 4 mm, κενό 15mm, με αργό 90 % με θερμομονωτικό αποστάτη, Εσωτερικός υαλοπίνακας, στρωματοποιημένος υαλοπίνακας πάχους 4 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 23 mm, (Εξωτερικός υαλοπίνακας Ενεργειακός Low-E, SN 70/35 πάχους 4 mm, κενό 15mm, με αργό 90 % με θερμομονωτικό αποστάτη, Εσωτερικός υαλοπίνακας, στρωματοποιημένος υαλοπίνακας πάχους 4 mm), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 23 mm ως ανωτέρω σύμφωνα με το άρθρο (ΟΙΚ Β\76.27.02)

προσαυξημένοι λόγω διαφορετικού πάχους κλπ.

(ΟΙΚ Β\76.27.02)	m2	3,1042x	48,00 =	149,00

Αθροισμα				149,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 149,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. : H.26****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B76.35.82.01****Υαλόθურες από κρύσταλλο τύπου Securit, δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm, με σταθερά τμήματα (τύπου κουφώματος K16)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7627.2 100%

Υαλόθურες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm, με σταθερά τμήματα, τύπου κουφώματος K16 με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης προς λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\76.35.04

(ΟΙΚ Β\76.35.04)	m2	3,5244 x	225,00 =	793,00

Αθροισμα				793,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 793,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ****A.T. : H.27****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B77.74.79.02****Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774 100%

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων υπηρεσίας κλπ) με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία ως άρθρο

ΟΙΚ Β\77.62 αυξημένο κατά 20%

λόγω προεργασίας

(ΟΙΚ Β\77.62)	m2	1,20x	9,00 =	10,80

Αθροισμα				10,80

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : H.28

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B77.93.82.01

Πυροβαφή μεταλλικών διατομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Πυράντοχη βαφή διατομών μορφοσιδήρου, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, για προστασία έναντι της φωτιάς R60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min), με σύστημα βαφής αποτελούμενο από συμβατές στρώσεις από έναν προμηθευτή (αστάρι, ενδιάμεση στρώση πυροβαφής, τελική σφραγιστική στρώση). Το σύστημα θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις, τόσο της αντισκωριακής προστασίας, για κατηγορία έκθεσης C2 (χαμηλή) για τα εσωτερικά στοιχεία, κατά EN ISO 12944-2, όσο και της παθητικής πυροπροστασίας. Η μελέτη πυροβαφής που θα εκπονήσει ο Ανάδοχος/ εφαρμοστής θα πρέπει να λάβει υπ' όψη κρίσιμη θερμοκρασία 550 C κατά τον EN1993-1-2.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλες οι δαπάνες μεταφορών, υλικών και εργατικών, για την προετοιμασία επιφανειών, εκτός της αμμοβολής η οποία αφορά σε ξεχωριστό άρθρο, εφαρμογή υποστρώματος και την πλήρη εφαρμογή της πυράντοχης βαφής των επιφανειών των σιδηρών διατομών, ειδικών τεμαχίων, κλπ., σύμφωνα με τη μελέτη, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου και του προμηθευτή του πυράντοχου χρώματος.

Το κόστος για την προστασία των συνδέσεων, συμπεριλαμβανομένων όλων των ελασμάτων και των κοχλιών, βάσει των ισχυόντων κανονισμών και προδιαγραφών και για κρίσιμη θερμοκρασία 550 C. (το επίπεδο αντισκωριακής προστασίας και πυροπροστασίας των συνδέσεων θα είναι τουλάχιστον αντίστοιχο με αυτό του φορέα) Το κόστος για τις υπηρεσίες ανεξάρτητου πιστοποιημένου φορέα ή φυσικού προσώπου, που θα πρέπει να έχει εγκριθεί από την Επίβλεψη ή τον Κ.τ.Ε. υπεύθυνου για τη διασφάλιση και την πιστοποίηση της ποιότητας. Στις υποχρεώσεις του θα ανήκει μεταξύ άλλων η επιθεώρηση της επιφανειακής προστασίας και πυροβαφής του σιδηρού φορέα, η έγκριση των σχετικών σχεδίων ποιότητας και μεθοδολογιών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1090-2:2018, παρ. 12, καθώς και το πρότυπο: ASFP Technical Guidance Document 11:2014-Code of practice for the specification & on-site installation of intumescent coatings.

Ο ανάδοχος/εφαρμοστής θα πρέπει να είναι ικανός να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες έντεχνα και με ασφάλεια. Επιπλέον, το προσωπικό θα πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα και εμπειρία. (βλ. EN ISO 12944-7:2018 4.1).

Τέλος, και σύμφωνα με τη νομοθεσία, η βαφή θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη για χρήση στην Ευρωπαϊκή Ένωση και να διαθέτει σήμανση CE.

Ανηγμένη τιμή ανά κιλό (kg) τοποθετούμενων διατομών δομικού χάλυβα, ελασμάτων συνδέσεων, κοχλιών, αγκυρίων, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια κοπής. Δηλαδή, δε λαμβάνεται υπ' όψη η μάζα των παρακάτω: συγκολλήσεων των συνδέσεων και μη συρρικνούμενης τσιμεντοκονίας.

Πυράντοχη βαφή ως άρθρο ΟΙΚ Β\77.93

(ΟΙΚ Β\77.93)	kg	1,65x	20,00 =	33,00

Αθροισμα				33,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : H.29**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.05.82.01****Ηχοαπορροφητική επένδυση με φύλλα διάτρητης γυψοσανίδας ενδεικτικού τύπου 8/180Q της Knauf****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%**

Ηχοαπορροφητική επένδυση με φύλλα διάτρητης γυψοσανίδας ενδεικτικού τύπου 8/180Q της Knauf, οποιονδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m², τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0.72 m², προσαυξάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.05.05 αυξημένο

λόγω διαφορετικού τύπου γυψοσανίδας

(ΟΙΚ Β\78.05.05)	m ²	4,4666x	15,00 =	67,00
------------------	----------------	---------	---------	-------

Αθροισμα				67,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ

A.T. : H.30**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.31.82.01**

Ηχοαπορροφητική ψευδοροφή από διάτρητη γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf-D127 αφανούς συστήματος ανάρτησης, με επένδυση μαύρου υαλοϋφάσματος στην πίσω όψη, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ηχοαπορροφητική ψευδοροφή από διάτρητη γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf-D127 αφανούς συστήματος ανάρτησης με μονή διάτρητη γυψοσανίδα τύπου Knauf 8/18R ή παρομοίου με κανονική στρογγυλή ή τετράγωνη διάτρηση, πάχους 12,5mm κατά DIN 8180, με επένδυση μαύρου υαλοϋφάσματος στην πίσω όψη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως.

Η ψευδοροφή αποτελείται από μεταλλικό σκελετό κατά DIN 18181 (πάνω) από οριζόντιες γαλβανισμένες διατομές (κύριοι οδηγοί) σε σχήμα Π τύπου Knauf-CD:60x27x0,6mm ή παρομοίου. Οι διατομές κατανέμονται σε αποστάσεις 1000mm και κρέμονται από την οροφή με άκαμπτες αναρτήσεις τύπου Nonius ή παρομοίου που τοποθετούνται κάθε 750mm για φορτίο οροφής έως 15kg/m² και στερεώνονται από την πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος με μεταλλικά εκτονούμενα βίσματα. Οι άκαμπτες αναρτήσεις βιδώνονται στους κύριους οδηγούς. Δευτερεύοντες οδηγοί όμοιους με τους προηγούμενους τοποθετούνται κάθετα προς τις διατομές του βασικού σκελετού, κατανέμονται σε αποστάσεις των 333 mm και συνοδεύονται με τις παραπάνω διατομές του βασικού σκελετού με συνδετήρες Π.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν φωτιστικών σωμάτων ή στοιχείων κλιματισμού, η σφράγιση και η κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων ώστε να είναι έτοιμες προς βαφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

α) Ψευδοροφή ως άρθρο

ΟΙΚ Β\78.30.03 αυξημένη λόγω διαφορετικού τύπου

(ΟΙΚ Β\78.30.03)	m ²	2,9685x	19,00 =	56,40
------------------	----------------	---------	---------	-------

β) Μεταλλικός σκελετός ανάρτησης

ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.30 αυξημένο

(ΟΙΚ Β\61.30)	kg	2,00x	2,80 =	5,60
---------------	----	-------	--------	------

Αθροισμα				62,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 62,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : H.31**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.31.82.02**

Ψευδοροφή από γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου TILES A2 της KNAUF, διαστάσεων 60X60cm επενδεδυμένες με βινυλική ταπετσαρία, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού στήριξης
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή από γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου TILES A2 της KNAUF, διαστάσεων 60X60cm και πάχους 12,50 mm χωρίς πατούρα σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως. Οι πλάκες είναι επικαθήμενες σε μεταλλικό σκελετό ανάρτησης 15mm ενδεικτικού τύπου KNAUF T15. Η ψευδοροφή αποτελείται από μεταλλικό σκελετό, από διατομές από γαλβανισμένη λαμαρίνα και ειδικούς αναρτήρες με μηχανισμό ρυθμίσεως στάθμης από την οροφή και πλάκες οροφής από γυψοσανίδα χωρίς πατούρα, επενδεδυμένες με βινυλική ταπετσαρία υψηλών προδιαγραφών που στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία είναι προβαμένα σε χρώμα γκρι. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν φωτιστικών σωμάτων ή στοιχείων κλιματισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Υλικά

Ψευδοροφή από γυψοσανίδα, ως άρθρο

ΟΙΚ Β\78.30.03 αυξημένη λόγω διαφορετικού τύπου

(ΟΙΚ Β\78.30.03) m2	2,021x	19,00 =	38,40
---------------------	--------	---------	-------

Σκελετός ψευδοροφής ως άρθρο

ΟΙΚ Β\61.30

(ΟΙΚ Β\61.30) kg	2,00 x	2,80 =	5,60
------------------	--------	--------	------

Αθροισμα			44,00

EΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : H.32****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.31.82.03**

Ψευδοροφή από γυψοσανίδα ανθυγρή ενδεικτικού τύπου TILES H2 της KNAUF, διαστάσεων 60X60cm επενδεδυμένες με βινυλική ταπετσαρία, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού στήριξης
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή από γυψοσανίδα ανθυγρή ενδεικτικού τύπου TILES H2 της KNAUF, διαστάσεων 60X60cm και πάχους 12,50 mm χωρίς πατούρα σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως. Οι πλάκες είναι επικαθήμενες σε μεταλλικό σκελετό ανάρτησης 15mm ενδεικτικού τύπου KNAUF T15. Η ψευδοροφή αποτελείται από μεταλλικό σκελετό, από διατομές από γαλβανισμένη λαμαρίνα και ειδικούς αναρτήρες με μηχανισμό ρυθμίσεως στάθμης από την οροφή και πλάκες οροφής από γυψοσανίδα χωρίς πατούρα, επενδεδυμένες με βινυλική ταπετσαρία υψηλών προδιαγραφών που στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία είναι προβαμένα σε χρώμα γκρι. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν φωτιστικών σωμάτων ή στοιχείων κλιματισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Υλικά

Ψευδοροφή από γυψοσανίδα, ως άρθρο

ΟΙΚ Β\78.30.03 αυξημένη λόγω ανθυγρής κλπ.

(ΟΙΚ Β\78.30.03) m2	2,021x	19,00 =	38,40
---------------------	--------	---------	-------

Σκελετός ψευδοροφής ως άρθρο

ΟΙΚ Β\61.30

(ΟΙΚ Β\61.30) kg	2,00 x	2,80 =	5,60
------------------	--------	--------	------

Αθροισμα			44,00

EΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

A.T. : H.33**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.34.82.01****Θυρίδες επίσκεψης γυψοσανίδας σε σκελετό μεταλλικής διατομής διαστάσεων 40x40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Θυρίδες επίσκεψης γυψοσανίδας σε σκελετό μεταλλικής διατομής διαστάσεων 40x40 cm με πλήρωση από το ίδιο υλικό της ψευδοροφής.

Οι θυρίδες θα φέρουν περιμετρικά μεταλλικό γωνιόκρανο για την προστασία των ακμών, ενώ παρόμοια μεταλλική διατομή θα τοποθετηθεί και στην περίμετρο του αντίστοιχου ανοίγματος.

Οι θυρίδες τοποθετούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου, και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης για παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οικοδομικές λεπτομέρειες και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Θυρίδες επίσκεψης ως άνω

και εργασία τοποθέτησης

(TE)	τεμ	1,00x	90,00 =	90,00
Αθροισμα				90,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ****A.T. : H.34****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.34.82.02****Θυρίδες επίσκεψης γυψοσανίδας σε σκελετό μεταλλικής διατομής διαστάσεων 40x90 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Θυρίδες επίσκεψης γυψοσανίδας σε σκελετό μεταλλικής διατομής διαστάσεων 40x90 cm με πλήρωση από το ίδιο υλικό της ψευδοροφής.

Οι θυρίδες θα φέρουν περιμετρικά μεταλλικό γωνιόκρανο για την προστασία των ακμών, ενώ παρόμοια μεταλλική διατομή θα τοποθετηθεί και στην περίμετρο του αντίστοιχου ανοίγματος.

Οι θυρίδες τοποθετούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου, και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης για παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οικοδομικές λεπτομέρειες και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Θυρίδες επίσκεψης ως άνω

και εργασία τοποθέτησης

(TE)	τεμ	1,00x	135,00 =	135,00
Αθροισμα				135,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 135,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : H.35****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.34.82.03****Θυρίδες επίσκεψης γυψοσανίδας σε σκελετό μεταλλικής διατομής διαστάσεων 63x45 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Θυρίδες επίσκεψης γυψοσανίδας σε σκελετό μεταλλικής διατομής διαστάσεων 63x45 cm με πλήρωση από το ίδιο υλικό της ψευδοροφής.

Οι θυρίδες θα φέρουν περιμετρικά μεταλλικό γωνιόκρανο για την προστασία των ακμών, ενώ παρόμοια μεταλλική διατομή θα τοποθετηθεί και στην περίμετρο του αντίστοιχου ανοίγματος.

Οι θυρίδες τοποθετούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες

της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου, και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης για παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οικοδομικές λεπτομέρειες και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Θυρίδες επίσκεψης ως άνω
και εργασία τοποθέτησης

(TE)	τεμ	1,00x	127,00 =	127,00

Αθροισμα				127,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 127,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ

A.T. : H.36

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.36.82.01

Ψευδοροφή ισόπεδη από τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες πλάκες τσιμεντοσανίδας πάχους 12,5 mm, οποιονδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο μεταλλικό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής

§§

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.34 αυξημένο

λόγω διαφορετικού τύπου πλακών

(ΟΙΚ Β\78.34)	m2	3,12x	20,00 =	62,40
---------------	----	-------	---------	-------

Μεταλλικός σκελετός ανάρτησης

ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.30

(ΟΙΚ Β\61.30)	kg	2,00x	2,80 =	5,60
---------------	----	-------	--------	------

Αθροισμα				68,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : H.37

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.36.82.02

Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή ενδεικτικού τύπου Knauf

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή ενδεικτικού τύπου Knauf, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τα μέτωπα και οι φάσες στηρίζονται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομιών κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινίρισμα της επιφανείας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτυγμένης επιφανείας

Υλικά και εργασία

Γυψοσανίδα κοινή ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.05.01

(ΟΙΚ Β\78.05.01) m² 1,00 x 11,60 = 11,60

Σκελετός ψευδοροφής ως άρθρο

ΟΙΚ Β\61.30

(ΟΙΚ Β\61.30) kg 2,00 x 2,80 = 5,60

Εργασία τοποθέτησης, μικροϋλικά
ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 1,64 x 19,87 = 32,59

Βοηθ (002) h 1,20 x 16,84 = 20,21

Αθροισμα 70,00**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00****(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****A.T. : H.38****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.36.82.03****Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 15x25 cm (Π/Υ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 15x25 cm (Π/Υ), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Το μέτωπο στηρίζεται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξεϊδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομίων κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινιρίσμα της επιφανείας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά και εργασία

Γυψοσανίδα κοινή ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.35

(ΟΙΚ Β\78.35) m² 0,40 x 22,00 = 8,80

Μεταλλικός σκελετός ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.30

(ΟΙΚ Β\61.30) Kg 0,40 x 2,00 x 2,80 = 2,24

Εργασία τοποθέτησης, μικροϋλικά
ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,93 x 19,87 = 18,48

Βοηθ (002) h 0,86 x 16,84 = 14,48

Αθροισμα 44,00**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,00****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : H.39****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.36.82.04****Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 15x20 cm (Π/Υ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 15x20 cm (Π/Υ), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Το μέτωπο στηρίζεται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξεϊδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομίων κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινιρίσμα της επιφανείας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά και εργασία

Γυψοσανίδα κοινή ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.35

(ΟΙΚ Β\78.35) m² 0,35 x 22,00 = 7,70

Μεταλλικός σκελετός ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.30

(ΟΙΚ Β\61.30) Kg 0,35 x 2,00 x 2,80 = 1,96

Εργασία τοποθέτησης, μικροϋλικά
ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,90 x 19,87 = 17,88

Βοηθ (002) h 0,829 x 16,84 = 13,96

Αθροισμα 41,50**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,50****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : H.40****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.36.82.05****Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 15x52 cm (Π/Υ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 15x52 cm (Π/Υ), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Το μέτωπο στηρίζεται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομίων κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινίρισμα της επιφανείας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά και εργασία

Γυψοσανίδα κοινή ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.35

(ΟΙΚ Β\78.35) m² 0,67 x 22,00 = 14,74

Μεταλλικός σκελετός ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.30

(ΟΙΚ Β\61.30) Kg 0,67 x 2,00 x 2,80 = 3,75

Εργασία τοποθέτησης, μικροϋλικά
ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,84 x 19,87 = 16,69

Βοηθ (002) h 0,702 x 16,84 = 11,82

Αθροισμα 47,00**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,00****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ****A.T. : H.41****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.36.82.06****Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 30x20 cm (Π/Υ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 30x20 cm (Π/Υ), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Το μέτωπο στηρίζεται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομίων κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινίρισμα της επιφανείας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά και εργασία

Γυψοσανίδα κοινή ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.35

(ΟΙΚ Β\78.35) m² 0,50 x 22,00 = 11,00

Μεταλλικός σκελετός ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.30

(ΟΙΚ Β\61.30) Kg 0,50 x 2,00 x 2,80 = 2,80

Εργασία τοποθέτησης, μικροϋλικά
ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,69 x 19,87 = 13,71

Βοηθ (002) h 0,623 x 16,84 = 10,49

Αθροισμα 38,00**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,00****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ****A.T. : H.42****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β78.36.82.07****Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 20x47 cm (Π/Υ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 20x47 cm (Π/Υ), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Το μέτωπο στηρίζεται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομιών κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινιρίσμα της επιφανείας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά και εργασία

Γυψοσανίδα κοινή ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.35

(ΟΙΚ Β\78.35) m² 0,67 x 22,00 = 14,74

Μεταλλικός σκελετός ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.30

(ΟΙΚ Β\61.30) Kg 0,67 x 2,00 x 2,80 = 3,75

Εργασία τοποθέτησης, μικροϋλικά
ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,69 x 19,87 = 13,71

Βοηθ (002) h 0,683 x 16,84 = 11,50

Αθροισμα 43,70**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 43,70****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : H.43****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β78.36.82.08****Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 30x40 cm (Π/Υ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Διαμόρφωση μετώπου σχήματος "Γ" κοινής γυψοσανίδας, διατομής 30x40 cm (Π/Υ), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Το μέτωπο στηρίζεται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομιών κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινιρίσμα της επιφανείας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά και εργασία

Γυψοσανίδα κοινή ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.35

(ΟΙΚ Β\78.35) m² 0,70 x 22,00 = 15,40

Μεταλλικός σκελετός ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.30

(ΟΙΚ Β\61.30) Kg 0,70 x 2,00 x 2,80 = 3,92

Εργασία τοποθέτησης, μικροϋλικά
ανηγμένα σε

Τεχν (003) h 0,75 x 19,87 = 14,90

Βοηθ (002) h 0,729 x 16,84 = 12,28

Αθροισμα 46,50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 46,50**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : H.44****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.36.82.09****Φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Οι φάσες στηρίζονται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομιών κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινίρισμα της επιφανείας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφανείας

Υλικά και εργασία

Γυψοσανίδα ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.35

αυξημένη λόγω παραπάνω εργασίας τοποθέτησης κλπ.

(ΟΙΚ Β\78.35) m² 2,36 x 22,00 = 51,92

Μεταλλικός σκελετός ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.30

(ΟΙΚ Β\61.30) Kg 2,53 x 2,80 = 7,08

Αθροισμα 59,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 59,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. : H.45****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.02.82.01****Επάλειψη επιφανειών με ασφαλικό ελαστομερές γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου Sika Igolflex P-10 GR ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών με ασφαλικό ελαστομερές γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου Sika Igolflex P-10 GR ή παρομοίου, 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.
(1 m² πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας)

α) Ασφαλικό γαλάκτωμα ως άνω

(TE) kg 0,28 x 3,32 = 0,93

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20 x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 4,90

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,90**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : H.46**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.08.82.01****Εφαρμογή τσιμεντοειδούς βάσης κονιάματος πυροπροστασίας ενδεικτικού τύπου Sikacrete 213-F της Sika ή παρομοίου για εφαρμογή με τη μέθοδο του υγρού ψεκασμού για πάχος εφαρμογής 10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Εφαρμογή τσιμεντοειδούς βάσης κονιάματος πυροπροστασίας ενδεικτικού τύπου Sikacrete 213-F της Sika ή παρομοίου για εφαρμογή με τη μέθοδο του υγρού ψεκασμού για πάχος εφαρμογής 10 mm.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης, συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας.

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.08 αυξημένο

λόγω διαφορετικού υλικού κλπ. και

ανηγμένο σε m2 επιφανείας

(ΟΙΚ Β\79.08)	kg	3,00x 12 x	5,00 =	180,00
---------------	----	------------	--------	--------

Αθροισμα	180,00
----------	--------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : H.47****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.08.82.02****Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά, εξαιρετικά εύκαμπτα, κατάλληλα για επαφή με πόσιμο νερό, ενδεικτικού τύπου Sikalastic 1K της Sika ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, εξαιρετικά εύκαμπτα, κατάλληλα για επαφή με πόσιμο νερό, ενδεικτικού τύπου Sikalastic 1K της Sika ή παρομοίου, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό σε δύο στρώσεις.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εφαρμογής τσιμεντοειδούς υλικού σε δύο στρώσεις.

α) Τσιμεντοειδές ως άνω

(TE)	m2	2 x 1,2 x	2,98 =	7,15
------	----	-----------	--------	------

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,50 x	19,87 =	9,94
------	-------	---	--------	---------	------

Βοήθ	(002)	h	0,47 x	16,84 =	7,91
------	-------	---	--------	---------	------

Αθροισμα	25,00
----------	-------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ****A.T. : H.48****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.11.82.01****Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, βάσεως SBS ενδεικτικού τύπου Sika Bituseal T-640 PG (-20oC) HR και βάρους 4 kg/m2 ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, βάσεως SBS ενδεικτικού τύπου Sika Bituseal T-640 PG (-20oC) HR και βάρους 4 kg/m2 ή παρομοίου, εφαρμοσμένη με φλόγιστρο σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλιστικές μεμβράνες".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

α) Ασφαλτική μεμβράνη ως άνω

	(TE)	m2	1,00 x	8,45 =	8,45
Εργασία					
	Τεχν	(003)	h	0,71 x	19,87 = 14,11
	Βοηθ	(002)	h	0,62 x	16,84 = 10,44
Αθροισμα					33,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : H.49

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.11.82.02

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, βάσεως SBS ενδεικτικού τύπου Sika Bituseal T-645 MG (-20oC) HR και βάρους 4,5 kg/m2 ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, βάσεως SBS ενδεικτικού τύπου Sika Bituseal T-645 MG (-20oC) HR και βάρους 4,5 kg/m2 ή παρομοίου, εφαρμοσμένη με φλόγιστρο σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

α) Ασφαλτική μεμβράνη ως άνω

	(TE)	m2	1,00 x	8,65 =	8,65
Εργασία					
	Τεχν	(003)	h	0,70 x	19,87 = 13,91
	Βοηθ	(002)	h	0,62 x	16,84 = 10,44
Αθροισμα					33,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : H.50

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.12.82.01

Ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικού υφάσματος (ανθρακονήματος) σε μία στρώση, συστήματος τύπου SikaWrap 230C ή παρόμοιου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Ενίσχυση στοιχείων φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ινοπλισμένων πολυμερών (σύνθετα συστήματα εφαρμογής). Επικόλληση συνθετικών υφασμάτων (εύκαμπτα υφάσματα από ίνες άνθρακα) συστήματος SikaWrap, τύπος ανθρακοϋφάσματος SikaWrap-230C (βάρους 230 gr/m2 \pm 10 gr/m2) της SIKA ή ισοδύναμου, σε μία στρώση, με την ξηρή διαδικασία εφαρμογής που περιλαμβάνει: α) Τον επιμελή καθαρισμό, τυχόν διευθέτηση υποστρώματος επί των επιφανειών αναφοράς, ήτοι αφαίρεση τυχόν χαλαρών σαθρών στοιχείων ή εξάρσεων δια χειρός (λ.χ. καλέμισμα) και τσιμεντοεπιδερμίδας μειωμένων αντοχών με τη βοήθεια μηχανικών μέσων (λ.χ. σβουράκι ή σε δυσμενείς περιπτώσεις αμμοβολή σε συνδυασμό με καθαρισμό με ηλ. σκούπα απορρόφησης) και επιπέδωση - εξυγίανση υποστρώματος με εποξειδική πάστα δύο συστατικών ή ρητινοκονίαμα. Μέγιστη απόκλιση επιπεδότητας 3-4 mm στα 2 μέτρα μήκους. Επιμελής απότμηση των ακμών των φερόντων στοιχείων μηχανικά, με ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας 15-20 mm.

β) Την εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat 0,8-1,2 kg/m2), τύπου Sikadur 330 της SIKA ή ισοδύναμου

γ) Την τοποθέτηση του σύνθετου υφάσματος επί της στρώσης της εποξειδικής ρητίνης ως άνω, την περιτύλιξη του υφάσματος σύνθετων ινών άνθρακα (ανθρακοϋφάσματος), στην επιφάνεια εφαρμογής (ανοικτή ή κλειστή περίσφιξη - εναγκαλισμός επιφάνειας), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό

δ) Την τελική επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur 330 της SIKA

ή ισοδύναμο ($\sim 0,7 \text{ kg/m}^2$) σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την μελέτη ε) Το αντίστοιχο σύστημα αγκύρωσης SikaWrap FX-50 C ή ισοδύναμο στ) Την διαδικασία επίπασης χαλαζιακών αδρανών κατηγορίας 0,4-0,8mm, επί της ανωτέρω τελικής στρώσης της εποξειδικής ρητίνης, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, με σκοπό τη δημιουργία αδρής επιφάνειας πριν τη διαδικασία επίχρισης κ.α. Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί οποιασδήποτε επιφάνειας σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος μέχρι ύψος 4,00m, επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές (ΕΤΕΠ 14-01-08-01), κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, διαβροχή, συμπίεση και μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οποιουδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

(1m² πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας με πλήρως τοποθετημένο συνθετικό υλικό μίας στρώσης ανθρακοϋφάσματος ως άνω)

Υλικά

α) Στρώση υφάσματος από ίνες άνθρακα ως άνω, ξηράς μεθόδου εφαρμογής ενδεικτικού τύπου SikaWrap-230C

(TE-I\545.15) m ²	1,00x	29,32 =	29,32
------------------------------	-------	---------	-------

β) Εποξειδική ρητίνη ως άνω ενδεικτικού τύπου Sikadur 330

(TE-I\528.17) kg	1,70x	16,28 =	27,68
------------------	-------	---------	-------

γ) Χαλαζιακά αδρανή 0,4 - 0,8mm

(TE-E\005.1) kg	2,50x	0,48 =	1,20
-----------------	-------	--------	------

Εργασία και υλικά αγκύρωσης ανηγμένα σε

Τεχν (003) h	6,00x	19,87 =	119,22
--------------	-------	---------	--------

Βοήθ (002) h	4,00x	16,84 =	67,36
--------------	-------	---------	-------

Αθροισμα			244,78

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 244,78

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : H.51

Αρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.12.82.02

Ενίσχυση στοιχείου φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικού υφάσματος (ανθρακονήματος) σε δύο στρώσεις, συστήματος τύπου SikaWrap 230C ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

ε) Το αντίστοιχο σύστημα αγκύρωσης SikaWrap FX-50 C ή ισοδύναμο Ενίσχυση στοιχείου φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ινοπλισμένων πολυμερών (σύνθετα συστήματα εφαρμογής). Επικόλληση συνθετικών υφασμάτων (εύκαμπτα υφάσματα από ίνες άνθρακα) συστήματος SikaWrap, τύπος ανθρακοϋφάσματος SikaWrap-230C (βάρους 230 gr/m² \pm 10 gr/m²) της SIKA ή ισοδυνάμου, σε δύο στρώσεις, με την ξηρή διαδικασία εφαρμογής που περιλαμβάνει:

α) Τον επιμελή καθαρισμό, τυχόν διευθέτηση υποστρώματος επί των επιφανειών αναφοράς, ήτοι αφαίρεση τυχόν χαλαρών σαθρών στοιχείων ή εξάρσεων δια χειρός (λ.χ. καλέμισμα) και τσιμεντοεπιδερμίδας μειωμένων αντοχών με τη βοήθεια μηχανικών μέσων (λ.χ. σβουράκι ή σε δυσμενείς περιπτώσεις αμμοβολή σε συνδυασμό με καθαρισμό με ηλ. σκούπα απορρόφησης) και επιπέδωση - εξυγίανση υποστρώματος με εποξειδική πάστα δύο συστατικών ή ρητινοκονίαμα. Μέγιστη απόκλιση επιπεδότητας 3-4 mm στα 2 μέτρα μήκους. Επιμελής απότμηση των ακμών των φερόντων στοιχείων μηχανικά, με ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας 15-20 mm.

β) Την εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (prime coat 0,8-1,2 kg/m²), τύπου Sikadur 330 της SIKA ή ισοδυνάμου

γ) Την τοποθέτηση του σύνθετου υφάσματος επί της στρώσης της εποξειδικής ρητίνης ως άνω, την περιτύλιξη του υφάσματος σύνθετων ινών άνθρακα (ανθρακοϋφάσματος), στην επιφάνεια εφαρμογής (ανοικτή ή κλειστή περίσφιξη - εναγκαλισμός επιφάνειας), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό

δ) Την ενδιάμεση εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας επικάλυψης (middle coat 0,7 kg/m²), τύπου Sikadur 330 της SIKA ή ισοδυνάμου

ε) Την τοποθέτηση του σύνθετου υφάσματος επί της στρώσης της εποξειδικής ρητίνης ως άνω (δεύτερη στρώση), την περιτύλιξη του υφάσματος σύνθετων ινών άνθρακα (ανθρακοϋφάσματος), στην επιφάνεια εφαρμογής (ανοικτή ή κλειστή περίσφιγξη -

εναγκαλισμός επιφανείας), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.

στ) Την τελική επάλειψη με κατάλληλη εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur 330 της Sika ή ισοδύναμου (~0,7 kg/m²) σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την μελέτη

στ) Το αντίστοιχο σύστημα αγκύρωσης SikaWrap FX-50 C ή ισοδύναμο

ζ) Την διαδικασία επίπασης χαλαζιακών αδρανών κατηγορίας 0,4-0,8mm, επί της ανωτέρω τελικής στρώσης της εποξειδικής ρητίνης, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, με σκοπό τη δημιουργία αδρής επιφάνειας πριν τη διαδικασία επίχρισης κ.α.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί οποιασδήποτε επιφάνειας σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος μέχρι ύψος 4,00m, επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές (ΕΤΕΠ 14-01-08-01), κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, διαβροχή, συμπίεση και μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οποιουδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

(1m² πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας με πλήρως τοποθετημένο συνθετικό υλικό δύο στρώσεων ανθρακούφασματος ως άνω)

Υλικά

α) Στρώση υφάσματος από ίνες άνθρακα

ως άνω, ξηράς μεθόδου εφαρμογής

ενδεικτικού τύπου SikaWrap-230C

(TE-I\545.11) m ²	2,00x	29,32 =	58,64
------------------------------	-------	---------	-------

β) Εποξειδική ρητίνη ως άνω

ενδεικτικού τύπου Sikadur 330

(TE-I\528.17) kg	2,40x	16,28 =	39,07
------------------	-------	---------	-------

γ) Χαλαζιακά αδρανή 0,4 - 0,8mm

(TE-E\005.2) kg	2,50x	0,48 =	1,20
-----------------	-------	--------	------

Εργασία και υλικά αγκύρωσης ανηγμένα σε

Τεχν (003) h	6,25x	19,87 =	124,19
--------------	-------	---------	--------

Βοήθ (002) h	4,25x	16,84 =	71,57
--------------	-------	---------	-------

Αθροισμα			294,67

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 294,67

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : H.52

Αρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.15.79.26

Γεωυφάσματα μη υφαντά, ενδεικτικού τύπου SikaRoof Felt A-300 F της Sika ή παρομοίου, βάρους 300 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, ενδεικτικού τύπου SikaRoof Felt A-300 F της Sika ή παρομοίου, βάρους 300 gr/m², σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Υλικά και εργασία

Γεωύφασμα μη υφαντό

βάρους 300 gr/m² με φθορές και αλληλοκαλύψεις

(TE) m ²	1,02x	1,43 =	1,46
---------------------	-------	--------	------

β) Εργασία τοποθέτησης ανηγμένα σε

Τεχν (003) h	0,10x	19,87 =	1,99
--------------	-------	---------	------

Αθροισμα			3,45

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,45

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : H.53**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.15.81.02 Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 200 gr/m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, βάρους 200 gr/m2, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) .

Υλικά και εργασία

Γεωύφασμα μη υφαντό

βάρους 200 gr/m2 με φθορές και αλληλοκαλύψεις

ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.15.03

(ΟΙΚ Β\79.15.03) m2	1,00 x	2,70 =	2,70
---------------------	--------	--------	------

		Αθροισμα	2,70
--	--	----------	------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : H.54****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.15.81.12 Επίστρωση με γεωύφασμα μη υφαντό, βάρους 250 gr/m2, ενδεικτικού τύπου POLYFELT TS-700 ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Επίστρωση με γεωύφασμα μη υφαντό, βάρους 250 gr/m2, ενδεικτικού τύπου POLYFELT TS-700 ή παρομοίου, δηλαδή γεωύφασμα με τις αλληλοεπικαλύψεις και εργασία για κοπή και στρώση πάνω σε οποιεσδήποτε επιφάνειες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.15.04

(ΟΙΚ Β\79.15.04) m2	0,97 x	3,50 =	3,40
---------------------	--------	--------	------

		Αθροισμα	3,40
--	--	----------	------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : H.55****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.16.79.05 Επένδυση σκελετών τοιχοπετασμάτων με διαπνέουσα μεμβράνη ενδεικτικού τύπου TYVEK Stucco Wrap**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Επένδυση σκελετών τοιχοπετασμάτων με διαπνέουσα μεμβράνη ενδεικτικού τύπου TYVEK Stucco Wrap με επικάλυψη των φύλλων στα σημεία ενώσεις κατά τουλάχιστον 10 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

Διαπνέουσα μεμβράνη ενδεικτικού τύπου

TYVEK Stucco Wrap ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.10

μειωμένο λόγω διαφορετικού υλικού, ως άνω

(ΟΙΚ Β\79.10) m2	0,35 x	7,00 =	2,45
------------------	--------	--------	------

		Αθροισμα	2,45
--	--	----------	------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,45**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : H.56**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.16.82.01****Δημιουργία φράγματος υδρατμών με μεμβράνη με βάση το πολυαιθυλένιο (PE) ενδεικτικού τύπου Sarnavar 1000E της Sika ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με μεμβράνη με βάση το πολυαιθυλένιο (PE) ενδεικτικού τύπου Sarnavar 1000E της Sika ή παρομοίου με την διάστρωση των φύλλων σε οποιαδήποτε θέση του έργου, με χαλαρή, ελεύθερη διάστρωση με ελάχιστη επικάλυψη μεταξύ των ενώσεων των φύλλων και σφράγιση όλων των επικαλύψεων με ταινία ενώσεων ενδεικτικού τύπου Sarnavar Tape F της Sika ή παρομοίου. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Υλικά και εργασία

α) Μεμβράνη ενδεικτικού τύπου Sarnavar 1000E της Sika				
(TE) m2	1,05 x	1,65 =	1,73	
β) Ταινίες, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης ανηγμένα σε				
Τεχν (003) h	0,25 x	19,87 =	4,97	
Αθροισμα				6,70

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : H.57****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.16.83.21****Ηχομόνωση με επίστρωση ηχομονωτικού ελαστικού υλικού από διακλαδισμένο πολυαιθυλένιο, πυκνότητας 30 kg/m3 και πάχους 10 mm ενδεικτικού τύπου dBred Fonotech Line της Tekto Hellas ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Ηχομόνωση με επίστρωση ηχομονωτικού ελαστικού υλικού από διακλαδισμένο πολυαιθυλένιο, πυκνότητας 30 kg/m3 και πάχους 10 mm ενδεικτικού τύπου dBred Fonotech Line της Tekto Hellas ή παρομοίου, εφαρμοσμένο επί οποιασδήποτε επιφάνειας, αφού προηγουμένως καθαριστεί καλά, με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 8 cm τουλάχιστον και συρραφή των φύλλων με κόλλα ή ειδική κολλητική ταινία έτσι ώστε οι ενώσεις των φύλλων να είναι υδατοστεγανές. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Επιμέτρηση πραγματικά καλυπτόμενης επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία τοποθέτησης, ως άνω κατόπιν προσφοράς

(TE) m2	1,00 x	9,15 =	9,15	
Αθροισμα				9,15

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,15**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : H.58****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.19.79.12****Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα ενδεικτικού τύπου Sika Drain 500 GEO ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα - φίλτρο από πολυπροπυλένιο, ενδεικτικού τύπου Sika Drain 500 GEO ή παρομοίου σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm, ή αυτογενή θερμική συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

α) Μεμβράνη ως άνω

	(TE)	m2	1,00 x	4,14 =	4,14
Εργασία					
Τεχν	(003)	h	0,31 x	19,87 =	6,16
Βοηθ	(002)	h	0,27 x	16,84 =	4,55

Αθροισμα					14,85

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,85**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : H.59****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.35.82.01**

Σφράγιση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με αυτοεκτονούμενου υλικού πυραντοχής, από ανοξείδωτο έλασμα AISI 304, πάχους 0.4 mm και κεραμοβάμβακα 125 kg/m3 πάχους 25 mm ενδεικτικού τύπου FWB 30 της ACP ή ισοδύναμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Σφράγιση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με αυτοεκτονούμενου υλικού πυραντοχής, από ανοξείδωτο έλασμα AISI 304, πάχους 0.4 mm και κεραμοβάμβακα 125 kg/m3 πάχους 25 mm ενδεικτικού τύπου FWB 30 της ACP ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου αρμοκαλύπτρου

Υλικά

Σφραγιστικό υλικό ενδεικτικού τύπου

FWB 30 της ACP ή ισοδύναμου

	(TE)	m	1,00x	57,25 =	57,25
--	------	---	-------	---------	-------

Εργασία και μικροϋλικά

(θειόκολλα κλπ) ανηγμένα σε τεχνίτη

Εργασία

Τεχνίτης	(003)	h	1,90x	19,87 =	37,75
----------	-------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα					95,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : H.60****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.35.82.02**

Σφράγιση αρμών διαστολής με υλικό ενδεικτικού τύπου SIP 40/35 της ACP ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Σφράγιση αρμών διαστολής γενικά οποιουδήποτε στοιχείου κατασκευής, με υλικό ενδεικτικού τύπου SIP 40/35 της ACP ή παρομοίου. Το υλικό τοποθετείται στον αρμό αφού προηγηθεί επιμελημένος καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα για την απομάκρυνση σκόνης κλπ μικροϋλικών. Το τμήμα του αρμού που γεμίζει θα έχει κατάλληλη διατομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, ήτοι υλικά επί τόπου και εργασία καθαρισμού του αρμού, τυχόν απαιτούμενο αστάρωμα και σφράγιση του αρμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m)

Υλικά

Σφραγιστικό υλικό ενδεικτικού τύπου

SIP 40/35 της ACP

	(TE-I\540.E8)	m	1,03x	11,84 =	12,20
--	---------------	---	-------	---------	-------

Εργασία και μικροϋλικά

(θειόκολλα κλπ) ανηγμένα σε τεχνίτη

Εργασία

Τεχνίτης	(003)	h	1,55x	19,87 =	30,80
----------	-------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα					43,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 43,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : H.61

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.40.82.01 **Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm και πυκνότητας 40 kg/m3**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm και πυκνότητας 40 kg/m3, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.40
 αυξημένο λόγω διαφορετικής
 πυκνότητας, τύπου του πετροβάμβακα κλπ.

(ΟΙΚ Β\79.40)	m2	2,25x	12,00 =	27,00

Αθροισμα				27,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ

A.T. : H.62

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.40.82.02 **Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm και πυκνότητας 40 kg/m3**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm και πυκνότητας 40 kg/m3, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.40
 αυξημένο λόγω διαφορετικής
 πυκνότητας, πάχους, τύπου του πετροβάμβακα κλπ.

(ΟΙΚ Β\79.40)	m2	3,666 x	12,00 =	44,00

Αθροισμα				44,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : H.63

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.45.82.01 **Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, πάχους 8 cm**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 8 cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών.
 Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Υλικά
 Φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης,
 πάχους 8 cm, ως άνω
 ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.48
 αυξημένες για φθορές,
 απομειώσεις, μικροϋλικά, διαφορετικό πάχος κλπ.

(ΟΙΚ Β\79.45)	m2	2,64 x	12,50 =	33,00

Αθροισμα				33,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : H.64**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.45.82.02****Θερμομόνωση οροφών με πλάκες πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου Knauf Smart Roof Top (DDP) ή παρομοίου, πάχους 80 mm και πυκνότητας 50 kg/m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Θερμομόνωση οροφών με πλάκες πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου Knauf Smart Roof Top (DDP) ή παρομοίου, πάχους 80 mm και πυκνότητας 50 kg/m3.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Υλικά και εργασία ως άρθρο

ΟΙΚ Β\79.45 αυξημένο

λόγω αυξημένου πάχους κλπ.

(ΟΙΚ Β\79.45)	m2	3,04x	12,50 =	38,00
---------------	----	-------	---------	-------

Αθροισμα			38,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ****A.T. : H.65****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.45.79.31****Θερμομόνωση με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Sikatherm XPS 300 RZ της Sika ή παρομοίου πάχους 8 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Sikatherm XPS 300 RZ της Sika ή παρομοίου πάχους 8 cm, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, μετρούμενη σε m2 πραγματικής επιφάνειας.

(1 m2 επιφανείας τοποθετημένων πλακών)

Υλικά και εργασία ως άρθρο

ΟΙΚ Β\79.45 αυξημένο

λόγω μεγαλύτερου πάχους

(ΟΙΚ Β\79.45)	m2	1,40x	12,50 =	17,50
---------------	----	-------	---------	-------

Αθροισμα			17,50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : H.66****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B79.47.79.11****Θερμομόνωση τοίχων Wallmate, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Θερμομόνωση τοίχων Wallmate, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Υλικά και εργασία ως άρθρο

ΟΙΚ Β\79.47 αυξημένο κατά 30%

λόγω αυξημένου πάχους κλπ.

(ΟΙΚ Β\79.47)	m2	1,30x	10,50 =	13,65
---------------	----	-------	---------	-------

Αθροισμα			13,65

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,65**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : Η.67

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\Β79.55.81.10

Θερμομόνωση - ηχομόνωση,οροφών,κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 80 mm και πυκνότητας 50 kg/m3,ενδεικτικού τύπου SMART ROOF TOP (DDP) της KNAUF

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση,οροφών,κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 80 mm και πυκνότητας 50 kg/m3,ενδεικτικού τύπου SMART ROOF TOP (DDP) της KNAUF, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.55
αυξημένο κατά 60 % λόγω μεγαλύτερου
πάχους

(ΟΙΚ Β\79.55)	m2	1,60x	12,50 =	20,00

Αθροισμα				20,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :20,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ****ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ****ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Ο Διευθυντής

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"

ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ

Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΕΥΡΩ)
1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, διαμέτρου Φ20mm.	001.02.01.Η.ΠΡΣ	Μ	0,55
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, διαμέτρου Φ25mm.	001.02.02.Η.ΠΡΣ	Μ	0,65
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, διαμέτρου Φ32mm.	001.02.03.Η.ΠΡΣ	Μ	0,80
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, διαμέτρου Φ40mm.	001.02.04.Η.ΠΡΣ	Μ	1,35
5	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, διαστάσεων/αριθμού Η/Β 50x60cm, 6 Η/Β.	009.02.13.04.Η.ΠΡΣ	Τεμ.	45,00
6	Καλύμματα φρεατίων, από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron).	011.01.01.ΥΔΡ	Kg	1,71
7	Μεταλλικές εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.	011.02.03.ΥΔΡ	Kg	2,90
8	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	011.05.02.ΥΔΡ	Kg	1,90
9	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	011.07.02.ΥΔΡ	Kg	0,29
10	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	011.08.01.ΥΔΡ	Kg	0,16
11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN110 mm.	012.10.01.ΥΔΡ	Μ	3,50
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN125 mm.	012.10.02.ΥΔΡ	Μ	3,90
13	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN160 mm.	012.10.03.ΥΔΡ	Μ	6,50
14	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN200 mm.	012.10.04.ΥΔΡ	Μ	8,60
15	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN250 mm.	012.10.05.ΥΔΡ	Μ	13,60
16	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	020.05.01.ΟΙΚ	Μ3	15,40
17	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	020.10.ΟΙΚ	Μ3	4,00
18	Τσιμέντο.	026.	ΚG	0,10
19	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	032.01.03.ΟΙΚ	Μ3	75,00
20	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	032.05.03.ΟΙΚ	Μ3	90,00
21	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	038.02.ΟΙΚ	Μ2	20,00
22	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	038.20.02.ΟΙΚ	Kg	0,95
23	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C.	038.20.03.ΟΙΚ	Kg	0,90
24	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00m.	N060.10.01.91.ΗΛΜ	Τεμ.	850,00

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"**ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ****Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012**

25	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα.	060.10.40.06.ΗΛΜ	Τεμ.	613,00
26	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm.	060.10.85.02.ΗΛΜ	Τεμ.	100,00
27	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 45 kVA.	N065.10.25.71.ΗΛΜ	Τεμ	12.860,00
28	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	065.80.40.01.ΗΛΜ	M	12,50
29	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	065.80.40.02.ΗΛΜ	M	17,50
30	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	065.80.40.03.ΗΛΜ	M	23,00
31	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	065.80.40.04.ΗΛΜ	M	32,00
32	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	071.22.ΟΙΚ	M2	12,50
33	Λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδη.	273.	KG	1,08
34	Αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 1 INS.	N514.19.5	M	3,05
35	Αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 11mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 2 INS.	N514.20.1	M	5,80
36	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65 MM, διαμ. 2 INS.	566.6	M	10,30
37	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65 MM και διαμέτρου 2 1/2 INS.	566.7	M	13,10
38	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.05 MM και διαμέτρου 3 INS.	566.8	M	17,10
39	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.50MM και διαμέτρου 4 INS.	566.9	M	24,35
40	Ανοξείδωτος χαλύβδινος σωλήνας απορροής ακαθάρτων μαγειρείου, διαμέτρου DN50.	N566.81.1	M	42,00
41	Ανοξείδωτος χαλύβδινος σωλήνας απορροής ακαθάρτων μαγειρείου, διαμέτρου DN100.	N566.81.2	M	108,00
42	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, διαμέτρου 5" (DN125).	N567.23.1	M	55,00
43	Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 1/4".	N571.62.1	M	2,10
44	Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 3/8".	N571.62.2	M	3,02
45	Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 1/2".	N571.62.3	M	3,97
46	Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 5/8".	N571.62.4	M	6,02
47	Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 3/4".	N571.62.5	M	7,21

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"**ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ****Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012**

48	Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 7/8".	N571.62.6	M	8,58
49	Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 1 1/8".	N571.62.7	M	11,48
50	Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 1 1/4".	N571.62.8	M	16,48
51	Χαλκοσύνδεση λήπτει νερού, με τη σωλήνωση του νερού.	N571.111.1	Τεμ.	5,00
52	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6atm, διαμέτρου 40 MM.	N572.4.3	M	1,67
53	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6atm, διαμέτρου 50 MM.	N572.4.4	M	2,15
54	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6atm, διαμέτρου 100 MM.	N572.4.7	M	4,12
55	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6atm, διαμέτρου 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM.	N572.4.9	M	5,83
56	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος HDPE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX, διαμέτρου 90mm.	N572.31.6	M	4,50
57	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN15, SDR 7.4 MF.	N572.92.1	M	1,64
58	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN20, SDR 7.4 MF.	N572.92.2	M	2,63
59	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN25, SDR 9 MF RP.	N572.92.3	M	3,53
60	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN32, SDR 9 MF RP.	N572.92.4	M	5,95
61	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN40, SDR 9 MF RP.	N572.92.5	M	9,07
62	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN50, SDR 9 MF RP.	N572.92.6	M	13,14
63	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN65, SDR 9 MF RP.	N572.92.7	M	26,33
64	Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο, υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10atm, διαμέτρου 63mm.	N573.52.8	M	2,85
65	Σίφωνας μηχανικός πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 150 MM.	N578.11.3	τεμ.	65,00
66	Απορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας απορροής, από ενισχυμένο πολυεστέρα, με φλάτζα στεγανότητας και ανοξείδωτο πλέγμα - σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN150.	N579.19.3	Τεμ.	106,60
67	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, 3 εισόδων Φ40-50mm και εξόδου έως Φ75mm, με κόφτρα οσμών, με λαϊμό και εσχάρα ανοξείδωτη, πλήρες.	N579.25.1	τεμ.	33,63
68	Σιφώνι δαπέδου μηχανοστασίου, από πολυπροπυλένιο (PP), βαρέως τύπου, εξόδου έως DN 100mm, πλήρες.	N579.42.1	Τεμ.	143,18
69	Σιφώνι δαπέδου από ανοξείδωτο χάλυβα, εξόδου DN50.	N579.51.1	Τεμ.	471,30

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"**ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ****Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012**

70	Σιφώνι δαπέδου από ανοξείδωτο χάλυβα, εξόδου DN100.	N579.51.2	Τεμ.	471,30
71	Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων, πλήρης.	N579.99.1	Τεμ.	176,00
72	Λιποσυλλέκτης, κατάλληλος για τον διαχωρισμό λίπους, υπόγειος, από πολυαιθυλένιο HDPE, ικανότητας διέλευσης μίγματος 2 l/SEC.	N593.21.1	τεμ.	2.485,70
73	Φλοτεροδιακόπτης υδαταποθήκης, διαμέτρου 65mm.	N602.21.7	τεμ.	788,00
74	Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS.	N604.71.1	τεμ.	5,00
75	Σφαιρική βάν (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS.	N610.1.1	τεμ.	3,50
76	Σφαιρική βάν (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS.	N610.1.2	τεμ.	4,95
77	Σφαιρική βάν (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS.	610.1.3	τεμ.	6,81
78	Σφαιρική βάν (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS.	610.1.4	τεμ.	11,09
79	Σφαιρική βάν (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS.	610.1.5	τεμ.	17,23
80	Σφαιρική βάν (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS.	610.1.6	τεμ.	26,04
81	Σφαιρική βάν (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2 INS.	610.1.7	τεμ.	53,62
82	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμ. 1 1/4 INS.	612.1.4	τεμ.	20,85
83	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή) αλουμινίου.	616.2	τεμ.	20,00
84	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέχρι 10 MM.	N616.11.1	τεμ.	7,00
85	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο), διαμέτρου 12,5 MM.	N616.11.2	τεμ.	11,00
86	Ενδιάμεσος μετρητής παροχής ύδατος, πλήρης.	N616.131.1	τεμ.	65,00
87	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμ. 1/2 INS.	617.2.1	τεμ.	3,97
88	Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμ. 1/2 INS.	619.2.2	τεμ.	44,60
89	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμ. 1/2 INS.	619.3.2	τεμ.	54,00
90	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, νιπτήρος, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από AMEA, διαμέτρου 1/2INS.	N619.12.1	τεμ.	110,40
91	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του.	620.2	τεμ.	80,00
92	Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, με το ειδικό κάθισμα και το εντοιχισμένο καζανάκι έκπλυσης της λεκάνης, πλήρης.	N620.12.1.1	τεμ.	545,00
93	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής AMEA, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη, για τοποθέτηση δίπλα στη λεκάνη, πλήρης.	N620.91.1	τεμ.	145,00
94	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής AMEA, σταθερή, για τοποθέτηση δίπλα στο νιπτήρα, πλήρης.	N620.92.1	τεμ.	70,00

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"**ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ****Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012**

95	Βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης WC, πλήρης, διαμέτρου DN20.	N623.11.1	τεμ.	182,00
96	Νυττήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 40X50 CM.	628.1	τεμ.	32,00
97	Νυττήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α., πλήρης.	N628.21.1	τεμ.	344,50
98	Σιφώνι ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διαμ. 1 1/4 INS.	629.1	τεμ.	15,70
99	Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, μιας σκάφης.	629.2	τεμ.	5,00
100	Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, δύο σκαφών.	629.3	τεμ.	8,00
101	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μίας σκάφης, διαστάσεων 40x60 CM.	N634.21.1	τεμ.	106,00
102	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μίας σκάφης, διαστάσεων 87x60 CM.	N634.21.2	τεμ.	148,60
103	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, δύο σκαφών, διαστάσεων 116x60 CM.	N634.22.1	τεμ.	213,10
104	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 MM, μπιζουτέ, διαστ. 42X60 CM.	636.2	τεμ.	55,00
105	Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5 MM, διαστάσεων 75x60 CM.	N636.12.1	τεμ.	280,00
106	Εταζέρα νυττήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM.	637.1.2	τεμ.	15,00
107	Δοχείο ρευστού σάπωνα, επίτοιχο, ανοξείδωτο.	N642.11.1	τεμ.	22,81
108	Συσκευή παροχής υγρού σαπουνιού, ηλεκτρονική, για χρήση από ΑΜΕΑ, πλήρης.	N642.12.1	τεμ.	103,21
109	Δοχείο άχρηστων χαρτοπετσετών, μεταλλικό, ανοξείδωτο.	N642.21.1	τεμ.	333,00
110	Δοχείο απορριμάτων WC.	N642.22.1	τεμ.	22,21
111	Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο, πλήρες.	N642.23.1	τεμ.	19,23
112	Θήκη χαρτοπετσετών, ανοξείδωτη μεταλλική, με φωτοκύτταρο, πλήρης.	N642.24.1	τεμ.	217,53
113	Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, επίτοιχο, ανοξείδωτο, διπλό.	N643.11.2	τεμ.	18,00
114	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών.	645.	τεμ.	780,00
115	Χαρτοθήκη λεκάνης WC, επίτοιχη, ανοξείδωτη, με καπάκι.	N646.11.2	τεμ.	10,25
116	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού.	647.2	τεμ.	19,00
117	Πυροσβεστήρας κόνεως, τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG.	660.1.2	τεμ.	21,00
118	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, πλήρης, γόμωσης 5 KG.	N661.21.2	τεμ.	50,00
119	Σιδερένιο κιβώτιο με την άτρακτο περιέλιξης.	667.1	τεμ.	60,00
120	Καννάβινος σωλήνας, διαμ. 1 3/4 INS, μήκους 20,00 M.	667.2	τεμ.	40,00
121	Κρουνός πυροσβεστικός με ταχυσύνδεσμο από αλουμίνιο, διαμ. 2 INS.	667.3	τεμ.	18,00
122	Ταχυσύνδεσμος, διαμ. 1 3/4 INS.	667.4	τεμ.	5,00
123	Πυροσβεστικός αυλός ρυθμιζόμενος, γιά σωλήνα, διαμ. 1 3/4 INS.	667.5	τεμ.	16,00
124	Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και μέσων, απλός, πλήρης.	N667.51.1	τεμ.	233,00
125	Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και μέσων, σύνθετος, πλήρης.	N667.52.1	τεμ.	1.960,00

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"**ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ****Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012**

126	Γεννήτρια παραγωγής κατασβεστικού υλικού aerosol, ικανότητας 3,308Kg.	N668.48.1.2	Τεμ	1.500,00
127	Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης, κατά EN 12845, με πιεστικό δοχείο, πίνακα ελέγχου, βοηθητική αντλία και δύο αντλίες (1 ηλεκτροκίνητη και 1 πετρελαιοκίνητη αντλία), παροχής εκάστης 46Μ3/Η στα 70ΜΣΥ.	N673.19.1	τεμ.	29.913,00
128	Πιεστικό συγκρότημα κρύου νερού χρήσης πλήρες, παροχής 11 Μ3/Η και πίεσης 45 ΜΥΣ, καθώς και ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας και αυτοματισμού του συγκροτήματος.	N673.31.1	τεμ.	10.100,00
129	Αυτόματος δίδυμος ογκομετρικός αποσκληρυντής νερού, πλήρης.	N674.82.1	τεμ.	2.596,00
130	Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Γερμανικούς Κανονισμούς, DIN 4804, χωρητικότητας 1500 l.	685.2.3	τεμ.	7.971,00
131	Σύστημα παρασκευής φρέσκου ζεστού νερού χρήσης.	N685.131.1	τεμ.	66.000,00
132	Ψύκτης νερού, αυτοτελής, ωριαίας ικανότητας 200 ποτηριών νερού.	686.1	τεμ.	410,00
133	Πλάκες υαλοβάμβακα πάχους 3 CM.	701.3.1	Μ ²	4,50
134	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 1000 W.	705.1	τεμ.	480,00
135	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 500 W.	N705.5	τεμ.	237,40
136	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 800 W.	N705.7	τεμ.	382,83
137	Δεξαμενή νερού, πλαστική, χωρητικότητας 25 Μ3.	N718.54.1	τεμ.	4.800,00
138	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, πλήρες, χωρητικότητας 10 l.	N725.1.1.1	τεμ.	162,20
139	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, πλήρες, χωρητικότητας 100 l.	N725.1.7.1	τεμ.	851,37
140	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομ.διαμ. 100 MM και εξ.διαμ. 157 MM.	730.3.4	M	4,46
141	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομ.διαμ. 200 MM και εξ.διαμ. 257 MM.	730.3.11	M	6,91
142	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομ.διαμ. 250 MM και εξ.διαμ. 307 MM.	730.3.13	M	8,59
143	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 325x125mm.	N732.23.1	τεμ.	26,60
144	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 425x125mm.	N732.23.2	τεμ.	30,26

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"**ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ****Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012**

145	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 525x125mm.	N732.23.3	τεμ.	32,28
146	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 525x225mm.	N732.23.4	τεμ.	38,46
147	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 625x125mm.	N732.23.5	τεμ.	35,25
148	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 625x225mm.	N732.23.6	τεμ.	42,09
149	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 825x125mm.	N732.23.7	τεμ.	39,30
150	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 1025x125mm.	N732.23.8	τεμ.	45,95
151	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400x400mm.	N733.21.1	τεμ.	113,42
152	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 100x100mm.	N733.22.1	τεμ.	42,44
153	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 150x150mm.	N733.22.2	τεμ.	56,29
154	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 400x400mm.	N733.22.3	τεμ.	96,40
155	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 500x500mm.	N733.22.4	τεμ.	132,26
156	Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με ομοκεντρικά πτερύγια κατεύθυνσης του αέρα ακτινικά, διαμέτρου 250mm.	N736.21.1	τεμ.	65,88
157	Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), από αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά, διαμέτρου 100 mm.	N737.4.1	Τεμ.	14,26
158	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 525x325mm.	N741.6.1	Τεμ	73,76
159	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 625x625mm.	N741.6.2	Τεμ	139,31
160	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 700x800mm.	N741.6.3	Τεμ	185,84

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"

ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ

Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012

161	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 150x100mm.	N741.6.4	Τεμ	34,66
162	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 150x150mm.	N741.6.5	Τεμ	35,81
163	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 1025x325mm.	N741.6.7	Τεμ	100,11
164	Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συνόλου των πυροφραγμών κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σχαρών, καλωδίων, κλπ και διαφραγμάτων πυρασφάλειας αεραγωγών.	N742.31.1	Κ.Α.	10.500,00
165	Κιβώτιο μονωμένο (plenum box), στομίου.	N742.61.1	Τεμ	35,00
166	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 3.000 Μ3/Η.	N757.21.1	τεμ.	30.400,00
167	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.000 Μ3/Η.	N757.21.2	τεμ.	32.902,00
168	Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 500 Μ3/Η.	N757.81.2	τεμ.	2.522,00
169	Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 1000 Μ3/Η.	N757.81.5	τεμ.	4.584,31
170	Διεπαφή για σύνδεση εγκατάστασης κλιματισμού με το σύστημα BMS.	N757.201.1	τεμ.	2.100,00
171	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,2/2,5 KW.	N758.16.1	τεμ.	1.983,58
172	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,8/3,2 KW.	N758.16.2	τεμ.	2.056,00
173	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 3,6/4,0 KW.	N758.16.3	τεμ.	2.128,00
174	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 4,5/5,0 KW.	N758.16.4	τεμ.	2.157,00
175	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 7,1/8,0 KW.	N758.16.5	τεμ.	2.721,00
176	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτα, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,2/2,5 KW.	N758.17.1	τεμ.	1.333,00

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"**ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ****Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012**

177	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτα, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 3,6/4,0 KW.	N758.17.2	τεμ.	1.504,00
178	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), πολύ χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,8/3,2 KW.	N758.18.1	τεμ.	1.570,00
179	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), πολύ χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 3,6/4,0 KW.	N758.18.2	τεμ.	1.577,00
180	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), πολύ χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 4,5/5,0 KW.	N758.18.3	τεμ.	1.587,00
181	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), πολύ χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 5,6/6,3 KW.	N758.18.4	τεμ.	1.672,00
182	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), πολύ χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 7,1/8,0 KW.	N758.18.5	τεμ.	1.714,00
183	Αντλία θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 14,0/14,0 KW.	N758.19.1	τεμ.	7.394,00
184	Αντλία θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 22,4/22,4 KW.	N758.19.2	τεμ.	10.426,00
185	Αντλία θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 28,0/28,0 KW.	N758.19.3	τεμ.	11.613,00
186	Αντλία θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 33,5/33,5 KW.	N758.19.4	τεμ.	13.847,00
187	Αντλία θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 45,0/45,0 KW.	N758.19.5	τεμ.	19.534,00
188	Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (SPLIT UNIT), ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/H.	N758.21.1	τεμ.	867,00
189	Ανεμιστήρας αξονικός παραθύρου, παροχής 250 M3/H.	N759.12.1	τεμ.	153,00

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"**ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ****Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012**

190	Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου in-line, παροχής αέρα 300 M3/H.	N760.21.1	τεμ.	227,00
191	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 600 M3/H.	N760.51.2	τεμ.	692,00
192	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 700 M3/H.	N760.51.3	τεμ.	692,00
193	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, με αυτόματη ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών, παροχής τουλάχιστον 0,5 M3/H και μανομετρικού 1,5 ΜΣΥ.	N785.41.1	τεμ.	542,60
194	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 INS για πίεση λειτ. 5 ATM.	786.1.1	τεμ.	25,00
195	Ανιχνευτής ροής (flow switch), ορειχάλκινος, προστασίας IP54, για σωλήνες DN25 έως 200DN, πλήρης.	N792.22.1	τεμ.	223,00
196	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM.	795.	τεμ.	18,00
197	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμ. 13,5 MM.	801.3.2	M	0,23
198	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμ. 16MM.	801.3.3	M	0,27
199	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 16 MM.	N801.22.3	M	0,75
200	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 25 MM.	N801.22.5	M	1,45
201	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 50 MM.	N801.22.8	M	3,39
202	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM.	802.2.1	τεμ.	0,20
203	Κανάλι πλαστικό καλωδίων, από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 105x50 MM.	N803.21.1	M	12,00
204	Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM), τριπολικό, διατομής 3x1,5 MM ² .	816.3.1	M	0,58
205	Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM), τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM ² .	816.3.2	M	0,88
206	Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM), τριπολικό, διατομής 3x4 MM.	816.3.3	M	1,38
207	Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM), πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM ² .	816.5.2	M	1,45
208	Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM), πενταπολικό, διατομής 5x4 MM ² .	816.5.3	M	2,25
209	Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM), πενταπολικό, διατομής 5x6 MM ² .	816.5.4	M	3,34
210	Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM), πενταπολικό, διατομής 5x10 MM ² .	816.5.5	M	5,57
211	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), μονοπολικό, διατομής 1x50 MM ² .	820.1.9	M	5,26

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"**ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ****Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012**

212	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό, διατομής 3x4 MM ² .	820.3.3	M	1,48
213	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό, διατομής 3x95 MM ² .	820.3.11	M	30,09
214	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τετραπολικό, διατομής 4x150 MM ² .	820.5.13	M	63,14
215	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x4 MM ² .	820.6.3	M	2,37
216	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x6 MM ² .	820.6.4	M	3,54
217	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x16 MM ² .	N820.6.6	M	8,50
218	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x25 MM ² .	N820.6.7	M	12,00
219	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x35 MM ² .	N820.6.8	M	16,50
220	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 4x1.5 mm ² .	N820.13.2	M	2,68
221	Καλώδιο τύπου NHXH διατομής 2x2.5 mm ² .	N820.26.1	M	2,20
222	Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς ψηφιακού και αναλογικού σήματος TV, πλήρες.	N820.53.1	M	1,89
223	Πυράντοχο καλώδιο NHXH FE 180/E30 διατομής 2x1.5 MM ² .	N820.81.1	M	3,80
224	Καλώδιο συστήματος KNX, τύπου J2Y(st)2Y, Φ 2X2X0,8 MM.	N825.21.1	M	1,25
225	Καλώδιο τύπου UTP, Cat 6A, διατομής 4".	N825.61.1	M	1,35
226	Καλώδιο τύπου FTP, Cat 6A, διατομής 4".	N825.62.1	M	1,87
227	Καλώδιο τύπου F/UTP, Cat 6A, διατομής 4".	N825.63.1	M	1,87
228	Καλώδιο οπτικής ίνας 9/125 2 οπτικών ινών.	N825.73.1	M	3,78
229	Χειριστήριο συστήματος KNX, επίτοιχο, 1 πλήκτρου.	N828.91.1	τεμ.	252,00
230	Χειριστήριο συστήματος KNX, επίτοιχο, 2 πλήκτρων.	N828.91.2	τεμ.	364,00
231	Χειριστήριο συστήματος KNX, επίτοιχο, 4 πλήκτρων.	N828.91.3	τεμ.	325,00
232	Προγραμματισμός εγκατάστασης KNX.	N828.193.1	τεμ	16.922,00
233	Οθόνη συστήματος KNX, 7".	N828.194.1	τεμ	2.010,00
234	Μετεωρολογικός σταθμός (weather station) KNX.	N828.195.1	τεμ	2.826,00
235	Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16A.	831.3.2	τεμ.	1,90
236	Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 A.	831.9.2	τεμ.	9,50
237	Ρευματοδότης τριφασικός, στεγανός, βιομηχανικού τύπου, κατά IEC 309-1/309-2, έντασης 16A/400V/50Hz.	N832.112.1	τεμ.	16,00
238	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΟΡ2Α.	N835.21.1	τεμ.	2.128,00
239	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΖ7.	N835.21.2	τεμ.	3.522,00
240	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΟΡ2.	N835.21.3	τεμ.	1.990,00
241	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΟΡ1Α.	N835.21.4	τεμ.	1.707,00
242	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΜΑΓ.	N835.21.5	τεμ.	898,00
243	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΕΖΑ.	N835.21.6	τεμ.	1.484,00

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"**ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ****Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012**

244	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΕΣΤ.	N835.21.7	τεμ.	1.292,00
245	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΚΑΦ.	N835.21.8	τεμ.	1.162,00
246	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΖ6.	N835.21.9	τεμ.	3.384,00
247	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΟΡ1.	N835.21.10	τεμ.	1.438,00
248	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΓΕΣ.	N835.21.11	τεμ.	1.424,00
249	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΖ5.	N835.21.12	τεμ.	5.607,00
250	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΑΠΧΑ.	N835.21.13	τεμ.	1.850,00
251	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΑΠΧ.	N835.21.14	τεμ.	740,00
252	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΖ4.	N835.21.15	τεμ.	2.950,00
253	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΖ3.	N835.21.16	τεμ.	3.094,00
254	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΙΣΑ.	N835.21.17	τεμ.	747,00
255	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΜ1Α.	N835.21.18	τεμ.	1.370,00
256	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΖ1.	N835.21.19	τεμ.	1.370,00
257	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΚΛ.	N835.21.20	τεμ.	1.438,00
258	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΖ2.	N835.21.21	τεμ.	2.542,00
259	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΜ2Α.	N835.21.22	τεμ.	1.363,00
260	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΕΞ.	N835.21.23	τεμ.	1.707,00
261	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΚΛΕ1.	N835.21.24	τεμ.	748,00
262	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΚΛΕ2.	N835.21.25	τεμ.	667,00
263	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΙΣ2.	N835.21.26	τεμ.	1.285,00
264	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΙΣ1.	N835.21.27	τεμ.	1.378,00
265	Γενικά Πεδία Χαμηλής Τάσης και Ανάγκης (Γ.Π, Π.ΓΗΖ, Π.ΑΣΦ), πλήρης με τα όργανά του.	N835.31.24.1	τεμ.	25.922,00
266	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης, μονοφασικός 230/24V, προστασίας IP65, ισχύος 100W.	N865.21.1	τεμ.	133,00
267	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης, μονοφασικός 230/24V, προστασίας IP65, ισχύος 200W.	N865.21.2	τεμ.	133,00

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"**ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ****Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012**

268	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης, μονοφασικός 230/24V, προστασίας IP65, ισχύος 500W.	N865.21.3	τεμ.	150,00
269	Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης, μονοφασικός 230/24V, προστασίας IP65, ισχύος 700W.	N865.21.4	τεμ.	150,00
270	Ερμάριο τοποθέτησης των μετασχηματιστών, αεριζόμενο, πλήρες.	N865.31.1	τεμ.	777,00
271	Ρυθμιστής στροφών, μονοφασικός, ισχύος 0.78kW.	N865.91.1	τεμ.	214,00
272	Ρυθμιστής στροφών, τριφασικός, ισχύος 2.5kW.	N865.92.1	τεμ.	303,00
273	Ρυθμιστής στροφών, τριφασικός, ισχύος 3.0kW.	N865.92.2	τεμ.	485,00
274	Ερμάριο βελτίωσης συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσης 400 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, τριφασικής λειτουργίας, συνολικής ισχύος 20 KVAR.	N866.12.2	τεμ.	3.276,00
275	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.) ηλεκτρικής ενέργειας, πλήρης, ισχύος εξόδου 15 KVA, αυτονομίας 90min.	N867.25.1	τεμ.	7.534,00
276	Συστοιχία συσσωρευτών κλειστού τύπου μολύβδου οξέως για παροχή αυτονομίας 90 mn στοPS, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις.	N867.25.2.1	Τεμ	10.600,00
277	Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX, επίτοιχος, εμβέλειας 180°, πλήρης.	N869.28.3.1	τεμ.	175,00
278	Ανιχνευτής φωτεινότητας, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX, ψευδοροφής, πλήρης.	N869.28.5.1	τεμ.	331,00
279	Ανιχνευτής φωτεινότητας, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX, χωνευτής τοποθέτησης, πλήρης.	N869.28.11.1	τεμ.	280,00
280	Πλήρες πεδίο αυτόματης μεταγωγής πηγής τροφοδοσίας (ΔΕΗ, Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος), με δύο τετραπολικούς αυτόματους τηλεχειριζόμενους διακόπτες εντάσεως 100A.	N870.1.1	τεμ.	1.476,00
281	Φωτιστικό ασφαλείας στεγανό, με δύο προβολείς LED ισχύος 11W, αυτονομίας 180min, πλήρες.	N872.20.1	τεμ.	138,00
282	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τετραγωνικό, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 36W και προστασίας IP20, πλήρες.	N875.131.1	τεμ.	78,70
283	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, LED, γραμμικό μήκους 1,556m, με ανακλατήρα και περσίδες, ροστασίας IP20 πλήρες.	N875.132.1	τεμ.	108,72
284	Φωτιστικό σώμα οροφής τετραγωνικό, με διαχύτη οπαλίνας, LED, ισχύος 33W και προστασίας IP40, πλήρες.	N875.133.1	τεμ.	90,72
285	Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό μήκους 1.16m, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 33W και προστασίας IP40, πλήρες.	N875.134.1	τεμ.	166,31
286	Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό μήκους 1.225m, βιομηχανικού τύπου, LED ισχύος 42.2W και προστασίας IP56, πλήρες.	N875.135.1	τεμ.	191,52
287	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής γραμμικό μήκους 1.25, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 31W και προστασίας IP40, πλήρες.	N875.136.1	τεμ.	156,72

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"

ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ

Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012

288	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής γραμμικό μήκους 1.984m, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 56W και προστασίας IP54, πλήρες.	N875.137.1	τεμ.	190,31
289	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής γραμμικό μήκους 1.144m, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 31W και προστασίας IP54, πλήρες.	N875.138.1	τεμ.	121,92
290	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής spotlight, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 19W και προστασίας IP20, πλήρες.	N875.139.1	τεμ.	58,32
291	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής spotlight, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 19W και προστασίας IP54, πλήρες.	N875.140.1	τεμ.	66,72
292	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, κατευθυνόμενης δέσμης (downlight), με αντιθαμβωτικό ανακλαστήρα, LED ισχύος 11W και προστασίας IP44, πλήρες.	N875.141.1	τεμ.	114,70
293	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο τύπου απλίκας, LED ισχύος 26W και προστασίας IP44, πλήρες.	N875.142.1	τεμ.	81,11
294	Φωτιστικό σώμα οροφής κατευθυνόμενης δέσμης (downlight), LED ισχύος 19W και προστασίας IP20, πλήρες.	N875.143.1	τεμ.	136,31
295	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο LED ισχύος 26W και προστασίας IP20 , πλήρες.	N875.144.1	τεμ.	94,30
296	Φωτιστικό σώμα προβολέας ανω (στενής)-κατω (ευρείας) δέσμης, εξωτερικού χώρου, LED ισχύος 4.5W και προστασίας IP65, πλήρες.	N875.145.1	τεμ.	178,32
297	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο εξωτερικού χώρου, LED ισχύος 4.5W και προστασίας IP65, πλήρες.	N875.146.1	τεμ.	58,30
298	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου BOLLARD, LED ισχύος 11W και προστασίας IP65, πλήρες.	N875.147.1	τεμ.	322,33
299	Σύστημα κεραιών λήψης επίγειων τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων, μετά του ιστού στήριξης, πλήρης.	N876.14.1.1	τεμ.	268,70
300	Κεντρική κεραία λήψης δορυφορικών τηλεοπτικών προγραμμάτων, πλήρης.	N876.14.2.1	τεμ.	285,00
301	Κεραιοδότης επίγειου και δορυφορικού σήματος TV, πλήρης.	N876.21.1.1	τεμ.	16,00
302	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα σήμανσης όδευσης διαφυγής ή εξόδου κινδύνου, ορθογωνικής όψης, με διάρκεια αυτόνομης λειτουργίας 3 ώρες, με 1 λυχνία φθορισμού φθορισμού 8W, με συσσωρευτές, πλήρες απλής ή διπλής όψης.	N876.41.1	τεμ.	69,60
303	Ενισχυτής Digital συστήματος P.A.V.A. πιστοποιημένος κατά EN 54-4, με προγραμματιζόμενη ισχύ τεχνολογίας true hot wappable με ενσωματωμένο φορτιστή μπαταριών, πλήρης.	N876.126.1	τεμ.	3.186,40
304	Ελεγκτής συστήματος P.A.V.A., τύπου IP, πιστοποιημένος κατά EN 54-16, πλήρης.	N876.127.1	τεμ.	7.605,00
305	Κέντρο TV, πλήρες.	N876.131.1	τεμ.	3.343,00
306	Αντίσταση τέλους γραμμής (end of line monitor module), μεγαφωνικής εγκατάστασης.	N876.133.11.1	τεμ.	10,00

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"**ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ****Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012**

307	Μεγάφωνο ψευδοροφής, πιστοποιημένο κατά N54-24, ισχύος 15W/100V.	N876.135.1.1	τεμ.	52,00
308	Ηχείο τύπου προβολέα (sound projector), στεγανό, πιστοποιημένο κατά EN54-24, ισχύος 10W/100V.	N876.143.1	τεμ.	141,50
309	Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα, πλήρης.	N876.149.1	τεμ.	285,10
310	Μετώπη μικτονόμησης χαλκού (patch panel) cat 6a, χωρητικότητας 24 θέσεων, πλήρης.	N877.18.1.1	τεμ.	130,00
311	Μετώπη μικτονόμησης οπτικής ίνας (optic patch panel), χωρητικότητας 12 θέσεων.	N877.18.2.1	τεμ.	130,00
312	Switch οπτικών ινών 8 θέσεων.	N877.18.7.1	τεμ.	110,00
313	Switch RJ45 24 θέσεων.	N877.18.8.1	τεμ.	110,00
314	Τηλεφωνικό κέντρο, 8 εξωτερικών και 24 εσωτερικών γραμμών, πλήρες.	N877.62.1	τεμ.	3.476,00
315	Κεραία WiFi, πλήρης.	N877.121.1	τεμ.	115,00
316	Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης.	N890.18.11	τεμ.	450,00
317	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, σημειακής αναγνώρισης, πλήρης, 2 βρόχων.	N890.19.2	τεμ.	1.682,00
318	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου, πλήρης.	N890.21.1	τεμ.	35,00
319	Ανιχνευτής οπτικού καπνού, συμβατικού τύπου, πλήρης.	N890.22.1.1	τεμ.	35,00
320	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, πλήρης.	N890.24.1	τεμ.	59,74
321	Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, πλήρης.	N890.27.1	τεμ.	68,33
322	Διευθυνσιοδοτημένη μονάδα εντολών (control module), για εντολή ενεργοποίησης συμβατικών κυκλωμάτων συσκευών (φαροσειρήνες, fire dampers, μηχανισμοί απελευθέρωσης θυρών) μέσω κάποιου βρόγχου σήμανσης, πλήρης.	N890.31.1	τεμ.	114,67
323	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων, πλήρης ψευδοροφής.	N890.33.21.1	τεμ.	94,60
324	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένο, πλήρες.	N890.34.3	τεμ.	59,75
325	Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς, πλήρες.	N890.36.1	τεμ.	25,00
326	Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ, πλήρες.	N890.40.1.1	τεμ.	18,00
327	Κομβίο συγκράτησης διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ, πλήρες.	N890.40.2.1	τεμ.	22,00
328	Φωτεινή αφεσβενόμενη επιγραφή εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς, όπου αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης ("STOP FM200" ή "STOP CO2") πλήρης.	N890.43.2	τεμ.	24,00
329	Σειρήνα συμβατικού τύπου, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, πλήρης.	N890.72.1	τεμ.	35,00
330	Σειρήνα συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, πλήρης.	N890.73.1	τεμ.	108,77
331	Σύστημα κλήσης ανάγκης WC AMEA.	N890.91.1	τεμ.	360,00
332	Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή IP, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), πλήρης εξωτερικού χώρου.	N890.101.2.1	τεμ.	539,20

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"

ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ

Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012

333	Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV, πλήρης.	N890.117.1	τεμ.	19.900,00
334	Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή IP, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), πλήρης εσωτερικού χώρου.	N890.131.1	τεμ.	436,20
335	Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, πλήρης.	N890.157.1	τεμ.	13,27
336	Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, πλήρης.	N890.158.1.1	τεμ.	852,30
337	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης, πλήρες.	N890.159.1	τεμ.	142,00
338	Σειρήνα ηλεκτρονική, συστήματος ασφαλείας, με αφεσβενόμενο φλας, πλήρης εσωτερικού χώρου.	N890.161.1.1	τεμ.	40,28
339	Σειρήνα ηλεκτρονική, συστήματος ασφαλείας, με αφεσβενόμενο φλας, πλήρης εξωτερικού χώρου.	N890.161.2.1	τεμ.	95,92
340	Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", συνολικού ύψους 42U.	N893.11.1	τεμ.	1.392,00
341	Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", συνολικού ύψους 21U.	N893.11.3	τεμ.	550,00
342	Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", διαστάσεων 600x300mm.	N893.12.1	τεμ.	350,00
343	Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", διαστάσεων 600x600mm.	N893.12.2	τεμ.	450,00
344	Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", διαστάσεων 600x1000x2200mm.	N893.12.3	τεμ.	1.700,00
345	Λήψη τηλεφώνου - DATA, τύπου ρευματοδότη, απλή, με μία έξοδο RJ 45, cat 6A.	N893.67.1	τεμ.	10,00
346	Ανελκυστήρας υδραυλικός, οφέλιμου φορτίου 600Kg (8 ατόμων) & 3 στάσεων.	N909.10.4	τεμ.	32.800,00
347	Φίλτρο αναρρόφησης από δεξαμενή ύδρευσης, με γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα, διαμέτρου 65 MM.	N917.1.1.1	τεμ.	25,00
348	Αποξηλώσεις H/M εγκαταστάσεων.	N924.91.1	κ.α.	68.000,00
349	Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου και παρακολούθησης των H/M εγκαταστάσεων του data center.	N924.119.1	Σημεί	145,00
350	Στήριγμα χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, για κατακόρυφη τοποθέτηση χάλκινης ή χαλύβδινης ταινίας, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-4.	N985.22.1	τεμ.	3,23
351	Στήριγμα αγωγού χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn), κατάλληλο για στήριξη αγωγού διαμέτρου Φ8-10mm, πλήρες.	N985.25.3.1	τεμ.	3,50
352	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία (St/tZn), με πάχος επιψευδαργύρωσης 500gr/m2, κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαστάσεων 30x3,5mm πλήρης.	N985.41.1	τεμ.	3,21
353	Αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαμέτρου Φ6mm.	N985.42.1	τεμ.	2,10
354	Αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαμέτρου Φ8mm.	N985.42.2	τεμ.	2,51
355	Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, με ενδιάμεσο πλακίδιο, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών, εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1.	N985.43.1	τεμ.	5,64

"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΞΕΝΙΑ ΑΡΤΑΣ"

ΤΙΜΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ

Χρόνος: Γ' τρίμηνο 2012

356	Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, με ενδιάμεσο πλακίδιο, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm με ταινία πλάτους έως 60mm, εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1.	N985.45.1	τεμ.	5,39
357	Ισοδυναμικός ζυγός γείωσης, χάλκινος (Cu/EN), πλήρης.	N985.79.1	Τεμ.	115,00
358	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαστάσεων 40x3 mm.	N985.101.1	M	4,67
359	Ακίδα Franklin χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων Φ16X300mm.	N985.149.3.1	τεμ.	55,61

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΘΡΟ Δ- 1

(01.02.01.Η.ΠΡΣ)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, διαμέτρου Φ20mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm,
διαμέτρου Φ20mm
(001.02.01.Η.ΠΡΣ) M

$$1.00 \times 0.55 = 0.55$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 0.55

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 0.55

ΑΡΘΡΟ Δ- 2

(01.02.02.Η.ΠΡΣ)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, διαμέτρου Φ25mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική

μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τρέχον μέτρο
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm,
διαμέτρου Φ25mm
(001.02.02.Η.ΠΡΣ) M

$$\begin{array}{rcll} 1.00 & \times & 0.65 & = & 0.65 \\ & & & & \hline & & \text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} & & 0.65 \end{array}$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 0.65

ΑΡΘΡΟ Δ- 3

(01.02.03.Η.ΠΡΣ)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, διαμέτρου Φ32mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τρέχον μέτρο
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm,
διαμέτρου Φ32mm
(001.02.03.Η.ΠΡΣ) M

$$\begin{array}{rcll} 1.00 & \times & 0.80 & = & 0.80 \\ & & & & \hline & & \text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} & & 0.80 \end{array}$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 0.80

ΑΡΘΡΟ Δ- 4

(01.02.04.Η.ΠΡΣ)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, διαμέτρου Φ40mm

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τρέχον μέτρο
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm,
διαμέτρου Φ40mm
(001.02.04.Η.ΠΡΣ) Μ

$$1.00 \times 1.35 = 1.35$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1.35

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 1.35

ΑΡΘΡΟ Δ- 5

(09.02.13.04.Η.ΠΡΣ)

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, διαστάσεων/αριθμού Η/Β
50x60cm, 6 Η/Β

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκατάστασης και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία). Τιμή ανά τεμάχιο
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών,
διαστάσεων/αριθμού Η/Β 50x60cm, 6 Η/Β
(009.02.13.04.Η.ΠΡΣ) Τεμ.

$$1.00 \times 45.00 = 45.00$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 45.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 6

(11.05.02.ΥΔΡ)

Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235JL κατά ΕΛΟΤ EN 10025. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09). Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trashracks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου. Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους. Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στρανιζάρισμα. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσυξάνεται κατά 0,20 /kg (1 Kg)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία
(011.05.02.ΥΔΡ) Kg

1.00	x	1.90	=	1.90

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	1.90

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Kg ΕΥΡΩ : 1.90

ΑΡΘΡΟ Δ-7

(11.07.02.ΥΔΡ)

Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hotdip galvanizing) σε μόνιμη εγκατάσταση, με την ακόλουθη

διαδικασία: απολίπανση της κατασκευής, αποξείδωση και έκπλυση, εμβάπτιση σε θερμό τήγμα ψευδαργύρου, ψύξη με νερό ή αέρα και καθαρισμός από περίσσειες ψευδαργύρου.
(1 Kg)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).
(011.07.02.ΥΔΡ) Kg

$$\begin{array}{rcll} 1.00 & \times & 0.29 & = & 0.29 \\ & & & & \text{-----} \\ & & \text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} & & 0.29 \end{array}$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Kg ΕΥΡΩ : 0.29

ΑΡΘΡΟ Δ- 8

(11.08.01.ΥΔΡ)

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής. Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Α, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση των στην πρώτη στρώση εποξειδικού μαρμαρυγικού οξειδίου του σιδήρου δύο συστατικών και στην δεύτερη ελαιοχρώματος αλκυδικής σιλικόνης
(1 Kg)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.
(011.08.01.ΥΔΡ) Kg

$$\begin{array}{rcll} 1.00 & \times & 0.16 & = & 0.16 \\ & & & & \text{-----} \\ & & \text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} & & 0.16 \end{array}$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Kg ΕΥΡΩ : 0.16

ΑΡΘΡΟ Δ- 9

(N12.10.91.1.ΥΔΡ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN110mm

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401.1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U". Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα). Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

δ. Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

ε. Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN110 mm αυξημένο κατά 20% για ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα) και τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

(012.10.01.ΥΔΡ) M 1.20 x	3.50	=	4.20

		ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	4.20

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 4.20

ΑΡΘΡΟ Δ- 10

(N12.10.91.2.ΥΔΡ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος,
SDR 41 DN125mm

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401.1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U". Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα). Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

δ. Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

ε. Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN125 mm αυξημένο κατά 20% για ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα) και τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο
(012.10.02.ΥΔΡ) M 1.20 x 3.90 = 4.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 4.68**ΑΡΘΡΟ Δ- 11**-----
(N12.10.91.3.ΥΔΡ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN160mm

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401.1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U". Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα). Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

δ. Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

ε. Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN160 mm αυξημένο κατά 20% για ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο

ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα) και τα
 ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ,
 πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο
 (012.10.03.ΥΔΡ) Μ 1.20 x 6.50 = 7.80

 ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.80

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 7.80

ΑΡΘΡΟ Δ- 12

 (N12.10.92.4.ΥΔΡ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος,
 SDR 41 DN200mm

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401.1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U". Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN. Το

παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα). Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

δ. Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

ε. Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων
 (1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN200 mm αυξημένο κατά 20% για ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα) και τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο (012.10.04.ΥΔΡ) M 1.20 x 8.60 = 10.32

 ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10.32

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 10.32

ΑΡΘΡΟ Δ- 13

 (N12.10.93.5.ΥΔΡ)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN250mm

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401.1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U". Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα). Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

δ. Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

ε. Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης,
αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U
συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN250 mm
αυξημένο κατά 20% για ειδικά τεμάχια
σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο
ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα) και τα
ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ,
πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο
(012.10.05.ΥΔΡ) Μ 1.20 x 13.60 = 16.32
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16.32

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 16.32

ΑΡΘΡΟ Δ- 14

(20.05.01.ΟΙΚ)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε
εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων,
πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά
επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το
χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός
ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί
είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία
πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την
μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία
σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του
έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών
έργων" Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την
μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.
Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
(1 M³)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση
μηχανικών μέσων σε εδάφη
γαιώδη-ημιβραχώδη
(020.05.01.ΟΙΚ) M³ 1.00 x 15.40 = 15.40
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.40

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ³ ΕΥΡΩ : 15.40

ΑΡΘΡΟ Δ- 15

(20.10.ΟΙΚ)

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

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 έκκριψη, 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". Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου. (1 M3)

ΥΛΙΚΑ:

α) Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (020.10.ΟΙΚ)	M3	1.00	x	4.00	=	4.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						4.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ3 ΕΥΡΩ : 4.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 16

(32.05.03.ΟΙΚ)

Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

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 βάση το άρθρο 32.02. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (1 M3)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (032.05.03.ΟΙΚ)	M3	1.00	x	90.00	=	90.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						90.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ3 ΕΥΡΩ : 90.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 17

(N60.10.01.91.HAM)

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα". Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους. Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).

Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.

Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.

Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.

Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.

Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).

Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.

Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylon).

Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνωμένη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ανάλογα με το ύψος του
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00m (N060.10.01.91H) Τεμ.	1.000	x	850.00	=	850.00

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		850.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 850.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 18

(60.10.40.06.ΗΛΜ)

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την

Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/ οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

. η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού

. η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη

. η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού

. τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3x1,5mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους

. οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονά του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα (060.10.40.06H) Τεμ.	1.000	x	613.00	=	613.00

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		613.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 613.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 19

(N60.10.85.91.ΗΛΜ)

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x60 cm

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος

η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου

η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων

στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)

η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π)
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm
(060.10.85.02H) Τεμ.

1.200	x	100.00	=	120.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:				120.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 120.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 20

(N65.10.25.71.ΗΛΜ)

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 45 kVA

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής. Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του H/Z με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι

σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων. Τα Η/Ζ θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας. Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz,
45 kVA

(N065.10.25.71H) Τεμ

1.000 x 12,860.00 = 12,860.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12,860.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 12,860.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 21

(N65.80.40.142.ΗΛΜ)

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 100mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με κάλυμμα και όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους
100 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

(6580.40.01.ΗΛΜ) Μ

1.00 x 12.50 = 12.50

β) Κάλυμμα εσχάρας 0.2 του (α)

0.20 x 12.50 = 2.50

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 15.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 22

(N65.80.40.144.ΗΛΜ)

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 200mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm,

με κάλυμμα και όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm (6580.40.02.ΗΛΜ) M	1.00	x	17.50	=	17.50
β) Κάλυμμα εσχάρας 0.2 του (α)	0.20	x	17.50	=	3.50

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		21.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 21.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 23

(N65.80.40.146.ΗΛΜ)

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 300mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με κάλυμμα και όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm (6580.40.03.ΗΛΜ) M	1.00	x	23.00	=	23.00
β) Κάλυμμα εσχάρας 0.2 του (α)	0.20	x	23.00	=	4.60

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		27.60

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 27.60

ΑΡΘΡΟ Δ- 24

(N65.80.40.150.ΗΛΜ)

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 500mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με κάλυμμα και όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 500 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm (N6580.40.116.ΗΛΜ) M	1.00	x	41.60	=	41.60
β) Κάλυμμα εσχάρας 0.2 του (α)	0.20	x	41.60	=	8.32

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		49.92

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 49.92

ΑΡΘΡΟ Δ- 25

(N65.80.40.152.ΗΛΜ)

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 600mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με κάλυμμα και όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 600 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm (N6580.40.118.ΗΛΜ) M	1.00	x	48.00	=	48.00
β) Κάλυμμα εσχάρας 0.2 του (α)	0.20	x	48.00	=	9.60

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		57.60

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 57.60

(8036.6)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.65 MM, διαμ. 2 INS, αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης

$$(566.6) \text{ M} \quad 1.30 \times 10.30 = 13.39$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.550	x	19.87	=	10.93
β) Βοηθός	(002)	H	0.550	x	16.84	=	9.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							33.58

T I M H E N O Σ M EYPO : 33.58

(8036.7)

ΥΛΙΚΑ :

α) Ειδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή,
ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα),
πάχους 3,65 MM και διαμέτρου 2 1/2 INS,
αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια
και 5% για φθορά και μικροϋλικά
σύνδεσης, στερέωσης
(566.7) M 1.30 x 13.10 = 17.03

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.650	x	19.87	=	12.92	
β) Βοηθός	(002)	H	0.650	x	16.84	=	10.95	

ΣΥΝΟΛΟ:								40.90

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 40.90

ΑΡΘΡΟ Δ- 28

(8036.8)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς, (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.05MM και διαμ. 3INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.05 MM και διαμέτρου 3 INS, αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης
(566.8) M 1.30 x 17.10 = 22.23

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.900 x 19.87 = 17.88
β) Βοηθός (002) H 0.900 x 16.84 = 15.16

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 55.27

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 55.27

ΑΡΘΡΟ Δ- 29

(8036.9)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4,50MM και διαμ. 4INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.50MM και διαμέτρου 4 INS, αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης
(566.9) M 1.30 x 24.35 = 31.66

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.15 x 19.87 = 22.85

β) Βοηθός	(002)	H	1.15	x	16.84	=	19.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							73.88

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 73.88

ΑΡΘΡΟ Δ- 30

(N8036.81.1)

Ανοξείδωτος χαλύβδινος σωλήνας, για την απορροή ακαθάρτων μαγειρείου, διαμέτρου DN50 σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανοξείδωτος χαλύβδινος σωλήνας απορροής ακαθάρτων μαγειρείου, διαμέτρου DN50 αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια, φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, σήμανσης κλπ							
(N566.81.1)	M	1.30	x	42.00	=	54.60	

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.550	x	19.87	=	10.93
β) Βοηθός	(002)	H	0.550	x	16.84	=	9.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							74.79

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 74.79

ΑΡΘΡΟ Δ- 31

(N8036.81.2)

Ανοξείδωτος χαλύβδινος σωλήνας, για την απορροή ακαθάρτων μαγειρείου, διαμέτρου DN100 σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανοξείδωτος χαλύβδινος σωλήνας απορροής ακαθάρτων μαγειρείου, διαμέτρου DN100 αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια, φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, σήμανσης κλπ							
(N566.81.2)	M	1.300	x	108.00	=	140.40	

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	1.15	x	19.87	=	22.85
β) Βοηθός	(002)	H	1.15	x	16.84	=	19.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 182.62

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 182.62

ΑΡΘΡΟ Δ- 32

(N8041.62.1)

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 1/4" με τη μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 1/4" αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.
(N571.62.1) M 1.30 x 2.10 = 2.73

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.100 x 19.87 = 1.99
β) Βοηθός (002) H 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.40

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 6.40

ΑΡΘΡΟ Δ- 33

(N8041.62.2)

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 3/8" με τη μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 3/8" αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.
(N571.62.2) M 1.30 x 3.02 = 3.93

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.100 x 19.87 = 1.99
β) Βοηθός (002) H 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:

7.60

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 7.60

ΑΡΘΡΟ Δ- 34

(N8041.62.3)

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 1/2" με τη μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία

για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 1/2" αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(N571.62.3)	M	1.30	x	3.97	=	5.16
-------------	---	------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.100	x	19.87	=	1.99
-------------	-------	---	-------	---	-------	---	------

β) Βοηθός	(002)	H	0.100	x	16.84	=	1.68
-----------	-------	---	-------	---	-------	---	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							8.83

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 8.83

ΑΡΘΡΟ Δ- 35

(N8041.62.4)

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 5/8" με τη μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 5/8" αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(N571.62.4)	M	1.30	x	6.02	=	7.83
-------------	---	------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.120	x	19.87	=	2.38
-------------	-------	---	-------	---	-------	---	------

β) Βοηθός	(002)	H	0.120	x	16.84	=	2.02
-----------	-------	---	-------	---	-------	---	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							12.23

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 12.23

ΑΡΘΡΟ Δ- 36

(N8041.62.5)

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 3/4" με τη μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 3/4" αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.
(N571.62.5) M 1.30 x 7.21 = 9.37

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.120 x 19.87 = 2.38
β) Βοηθός (002) H 0.120 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13.77

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 13.77

ΑΡΘΡΟ Δ- 37

(N8041.62.6)

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 7/8" με τη μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 7/8" αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.
(N571.62.6) M 1.30 x 8.58 = 11.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.150 x 19.87 = 2.98
β) Βοηθός (002) H 0.150 x 16.84 = 2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16.66

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 16.66

ΑΡΘΡΟ Δ- 38

(N8041.62.7)

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 1 1/8" με τη μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 1 1/8" αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.
(N571.62.7) M 1.30 x 11.48 = 14.92

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.170 x 19.87 = 3.38
β) Βοηθός (002) H 0.170 x 16.84 = 2.86

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 21.16

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 21.16

ΑΡΘΡΟ Δ- 39

(N8041.62.8)

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, διαμέτρου 1 1/4" με τη μόνωση, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία

για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικού υγρού και αερίου μονωμένος, πλήρης, διαμέτρου 1 1/4" αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.
(N571.62.8) M 1.30 x 16.48 = 21.42

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97
β) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 28.76

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 28.76

ΑΡΘΡΟ Δ- 40

(N8042.4.3)

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 40 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6atm, διαμέτρου 40 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά σύνδεσης κλπ.
(N572.4.3) M 1.30 x 1.67 = 2.17

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.300 x 19.87 = 5.96
β) Βοηθός (002) H 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13.18

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 13.18

ΑΡΘΡΟ Δ- 41

(N8042.4.4)

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 50 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6atm, διαμέτρου 50 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά σύνδεσης κλπ.
(N572.4.4) M 1.30 x 2.15 = 2.79

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.300 x 19.87 = 5.96
β) Βοηθός (002) H 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:

13.80

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 13.80**ΑΡΘΡΟ Δ- 42**

(N8042.4.7)

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 100 MM πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6atm, διαμέτρου 100 MM αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά σύνδεσης κλπ.
(N572.4.7) M 1.30 x 4.12 = 5.36

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.500 x 19.87 = 9.93
β) Βοηθός (002) H 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:

23.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 23.71**ΑΡΘΡΟ Δ- 43**

(N8042.4.9)

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20 °C 6atm, διαμέτρου 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά σύνδεσης κλπ.
(N572.4.9) M 1.30 x 5.83 = 7.58

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.500	x	19.87	=	9.93
β) Βοηθός	(002)	H	0.500	x	16.84	=	8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							25.93

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 25.93

ΑΡΘΡΟ Δ- 44

(N8042.92.1)

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN15, SDR 7.4 MF σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της

μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN15, SDR 7.4 MF αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.	(N572.92.1)	M	1.30	x	1.64	=	2.13
--	-------------	---	------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.150	x	19.87	=	2.98
β) Βοηθός	(002)	H	0.150	x	16.84	=	2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							7.64

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 7.64

ΑΡΘΡΟ Δ- 45

(N8042.92.2)

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN20, SDR 7.4 MF σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN20, SDR 7.4 MF αυξημένος κατά 30% για φθορά,							
--	--	--	--	--	--	--	--

ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης
κλπ.
(N572.92.2) M 1.30 x 2.63 = 3.42

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97
β) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10.76

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 10.76

ΑΡΘΡΟ Δ- 46

(N8042.92.3)

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN25, SDR 9 MF PR σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN25, SDR 9 MF RP αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.
(N572.92.3) M 1.30 x 3.53 = 4.59

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.250 x 19.87 = 4.97
β) Βοηθός (002) H 0.250 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13.77

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 13.77

ΑΡΘΡΟ Δ- 47

(N8042.92.4)

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN32, SDR 9 MF RP σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN32, SDR 9 MF RP αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.

(N572.92.4) M 1.30 x 5.95 = 7.73

ΕΡΓΑΣΙΑ:

- α) Τεχνίτης (003) H 0.250 x 19.87 = 4.97
β) Βοηθός (002) H 0.250 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16.91

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 16.91

ΑΡΘΡΟ Δ- 48

(N8042.92.5)

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN40, SDR 9 MF RP σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN40, SDR 9 MF RP αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης

κλπ.

(N572.92.5) M 1.30 x 9.07 = 11.79

ΕΡΓΑΣΙΑ:

- α) Τεχνίτης (003) H 0.300 x 19.87 = 5.96
β) Βοηθός (002) H 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22.80

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 22.80

ΑΡΘΡΟ Δ- 49

(N8042.92.6)

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN50, SDR 9 MF RP σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της

μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN50, SDR 9 MF RP αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.
(N572.92.6) M 1.30 x 13.14 = 17.08

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.300 x 19.87 = 5.96
β) Βοηθός (002) H 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 28.09

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 28.09

ΑΡΘΡΟ Δ- 50

(N8042.92.7)

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, σύμφωνα με το DIN 8078, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 20 BAR στους 20°C και 10 BAR στους 60°C, διαμέτρου DN65, SDR 9 MF RP σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, διαμέτρου DN65, SDR 9 MF RP αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.
(N572.92.7) M 1.30 x 26.33 = 34.23

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.350 x 19.87 = 6.95
β) Βοηθός (002) H 0.350 x 16.84 = 5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 47.07

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 47.07

ΑΡΘΡΟ Δ- 51

(N8043.52.8)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10atm, διαμέτρου 63mm

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια του σωλήνα, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο, υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10atm, διαμέτρου 63mm αυξημ. κατά 30% για μικροϋλικά.
(N573.52.8) M 1.30 x 2.85 = 3.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.300 x 19.87 = 5.96
β) Βοηθός (002) H 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 14.71

ΑΡΘΡΟ Δ- 52

(N8045.11.3)

Μηχανοσφώνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 150 MM, με δύο ή τρεις τάπες, πλήρως τοποθετημένος εντός υπάρχοντος φρεατίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σίφωνας μηχανικός πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 150 MM αυξημ. κατά 15% για μικροϋλικά.
(N578.11.3) τεμ. 1.15 x 65.00 = 74.75

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.800 x 19.87 = 15.90
β) Βοηθός (002) H 0.800 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 104.12

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 104.12

ΑΡΘΡΟ Δ- 53

(N8046.19.3)

Απορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, από ενισχυμένο πολυεστέρα, με φλάντζα στεγανότητας και ανοξείδωτο πλέγμα - σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN150 πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Απορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας απορροής, από ενισχυμένο πολυεστέρα, με φλάντζα στεγανότητας και ανοξείδωτο πλέγμα - σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN150

(N579.19.3) Τεμ. 1.000 x 106.60 = 106.60

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 106.60 = 5.33

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.300 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 122.94

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 122.94

ΑΡΘΡΟ Δ- 54

(N8046.25.1)

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, 3 εισόδων Φ40-50mm και εξόδου έως Φ75mm, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, πλήρες προσαυξημένο κατά 10% για αξία τσιμεντοκονιάματος 900 KG τσιμέντου.

(N579.25.1) τεμ. 1.10 x 33.63 = 36.99

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.500 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 55.34

β) Βοηθός	(002) Η	0.700	x	16.84	=	11.79

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						544.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 544.13

ΑΡΘΡΟ Δ- 57

(N8046.51.2)

Σιφώνι δαπέδου από ανοξείδωτο χάλυβα, διαμέτρου εξόδου DN100 πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένο και συνδεδεμένο μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεως των απαραίτητων οπών.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιφώνι δαπέδου από ανοξείδωτο χάλυβα, εξόδου DN100 προσαυξημένο κατά 10% για αξία τσιμεντοκονιάματος 900 KG τσιμέντου.
(N579.51.2) Τεμ. 1.000 x 471.30 = 471.30

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 471.30 = 47.13

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	0.700	x	19.87	=	13.91
β) Βοηθός	(002) Η	0.700	x	16.84	=	11.79

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						544.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 544.13

ΑΡΘΡΟ Δ- 58

(N8066.21.1)

Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x50cm, βάθος έως 0.5M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
(2005.01.ΟΙΚ) M3 0.32 x 15.40 = 4.93

β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (3201.03.ΟΙΚ) M3 0.11 x 75.00 = 8.25
γ) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C (3820.02.ΟΙΚ) Kg 5.00 x 0.95 = 4.75
δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα (7122.ΟΙΚ) M2 0.80 x 12.50 = 10.00
ε) Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών (3802.ΟΙΚ) M2 1.60 x 20.00 = 32.00
ζ) Καλύμματα φρεατίων, από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron) (1101.01.ΥΔΡ) Kg 20.0 x 1.71 = 34.20

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών

α) Τεχνίτης (003) H 1.20 x 19.87 = 23.84
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 117.97

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 117.97

ΑΡΘΡΟ Δ- 59

(N8066.21.3)

Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0.5M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (2005.01.ΟΙΚ) M3 0.27 x 15.40 = 4.16
β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (3201.03.ΟΙΚ) M3 0.10 x 75.00 = 7.50

γ) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C (3820.02.ΟΙΚ)	Kg	5.00	x	0.95	=	4.75
δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα (7122.ΟΙΚ)	M2	0.70	x	12.50	=	8.75
ε) Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών αυξημ. κατά 40% για μικροϋλικά. (3802.ΟΙΚ)	M2	1.40	x	20.00	=	28.00
ζ) Καλύμματα φρεατίων, από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron) (1101.01.ΥΔΡ)	Kg	20.0	x	1.71	=	34.20

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών

α) Τεχνίτης (003) Η	1.20	x	19.87	=	23.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					111.20

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 111.20

ΑΡΘΡΟ Δ- 60

(N8066.23.2)

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x30cm, βάθος έως 0.5M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών.
(1 τεμ.)

Υλικά και εργασία

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (2005.01.ΟΙΚ)	M3	0.23	x	15.40	=	3.54
β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (3201.03.ΟΙΚ)	M3	0.0800	x	75.00	=	6.00
γ) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C						

(3820.03.ΟΙΚ)	Kg	5.00	x	0.90	=	4.50
δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα						
(7122.ΟΙΚ)	M2	0.60	x	12.50	=	7.50
ε) Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών αυξημ. κατά 20% για μικροϋλικά.						
(3802.ΟΙΚ)	M2	1.20	x	20.00	=	24.00
ζ) Καλύμματα φρεατίων, από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)						
(1101.01.ΥΔΡ)	Kg	20.0	x	1.71	=	34.20
Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών						
α) Τεχνίτης (003) Η		1.20	x	19.87	=	23.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						103.58
Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 103.58						

ΑΡΘΡΟ Δ- 61

(N8066.23.3)

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 1.0M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών.
(1 τεμ.)

Υλικά και εργασία

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη						
(2005.01.ΟΙΚ)	M3	0.92	x	15.40	=	14.17
β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
(3201.03.ΟΙΚ)	M3	0.27	x	75.00	=	20.25
γ) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C						
(3820.03.ΟΙΚ)	Kg	15.0	x	0.90	=	13.50
δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα						

(7122.ΟΙΚ)	M2	2.20	x	12.50	=	27.50
ε) Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών						
(3802.ΟΙΚ)	M2	4.40	x	20.00	=	88.00
ζ) Καλύμματα φρεατίων, από φαιό χυτοσίδηρο						
(gray iron)						
(1101.01.ΥΔΡ)	Kg	50.0	x	1.71	=	85.50
Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών						
α) Τεχνίτης (003) Η		2.00	x	19.87	=	39.74

				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		288.66
Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 288.66						

ΑΡΘΡΟ Δ- 62

(N8066.23.4)

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x50cm, βάθος έως 0.5M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ.)

Υλικά και εργασία

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη						
(2005.01.ΟΙΚ)	M3	0.38	x	15.40	=	5.85
β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
(3201.03.ΟΙΚ)	M3	0.13	x	75.00	=	9.75
γ) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C						
(3820.03.ΟΙΚ)	Kg	10.0	x	0.90	=	9.00
δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα						
(7122.ΟΙΚ)	M2	0.90	x	12.50	=	11.25
ε) Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών						
(3802.ΟΙΚ)	M2	1.80	x	20.00	=	36.00
ζ) Καλύμματα φρεατίων, από φαιό χυτοσίδηρο						

(gray iron)							
(1101.01.ΥΔΡ)	Kg	50.0	x	1.71	=	85.50	
Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών							
α) Τεχνίτης (003) Η		1.50	x	19.87	=	29.80	

				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		187.15	

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 187.15

ΑΡΘΡΟ Δ- 63

(N8066.24.4)

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, με σχάρα, διαστάσεων 20x30cm, βάθος έως 0.5M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σχάρα απορροής
(1 τεμ.)

Υλικά και εργασία

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (2005.01.ΟΙΚ)	M3	0.18	x	15.40	=	2.77	
β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (3201.03.ΟΙΚ)	M3	0.0700	x	75.00	=	5.25	
γ) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C (3820.03.ΟΙΚ)	Kg	5.00	x	0.90	=	4.50	
δ) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα (7122.ΟΙΚ)	M2	0.50	x	12.50	=	6.25	
ε) Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών (3802.ΟΙΚ)	M2	1.00	x	20.00	=	20.00	
ζ) Μεταλλικές εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσοριστές. (1102.03.ΥΔΡ)	Kg	5.00	x	2.90	=	14.50	

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων

μικροκατασκευών

α) Τεχνίτης	(003) Η	1.00	x	19.87	=	19.87

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						73.14

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 73.14

ΑΡΘΡΟ Δ- 64

(N8077.21.1)

Λιποσυλλέκτης υπόγειος, κατάλληλος για τον διαχωρισμό λίπους, από πολυαιθυλένιο HDPE, ικανότητας διέλευσης μίγματος 2 l/SEC, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο οχετών και αερισμού και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λιποσυλλέκτης,	κατάλληλος για τον διαχωρισμό λίπους, υπόγειος, από πολυαιθυλένιο HDPE, ικανότητας διέλευσης μίγματος 2 l/SEC	(N593.21.1)	τεμ.	1.000	x	2,485.70	=	2,485.70
-------------------	---	-------------	------	-------	---	----------	---	----------

β) Μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης του (α)	0.050	x	2,485.70	=	124.28
--	-------	---	----------	---	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	3.00	x	19.87	=	59.61
β) Βοηθός	(002) Η	3.00	x	16.84	=	50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						2,720.11

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,720.11

ΑΡΘΡΟ Δ- 65

(N8099.11.1)

Σύνδεση λήπτη νερού με την σωλήνωση του νερού, πίεσης λειτουργίας 10 ATM, μήκους έως 50cm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή χαλκοσωλήνας διαμέτρου 10/12 MM, σπирάλ, επιχρωμιωμένος, με ειδικούς συνδέσμους στα άκρα διαμ. 1/2 INS για σύνδεση με τον σωλήνα του δικτύου, ρακόρ, γωνία υδροληψίας, μίνι σφαιρικός διακόπτης, σωλήνας μήκους 0.30m και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσύνδεση λήπτη νερού, με τη σωλήνωση

του νερού αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.					
(N571.111.1)	Τεμ.	1.03	x	5.00	= 5.15
β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS					
(N604.71.1)	τεμ.	1.00	x	5.00	= 5.00
γ) Μικροϋλικά, 0.1 του (α-β)					
		0.10	x	10.15	= 1.02
ΕΡΓΑΣΙΑ:					
α) Τεχνίτης	(003)	H	0.500	x	19.87 = 9.93
β) Βοηθός	(002)	H	0.500	x	16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					29.52
Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 29.52					

ΑΡΘΡΟ Δ- 66

(N8099.81.1)

Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων, πλήρως τοποθετημένος (1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων, πλήρης	(N579.99.1)	Τεμ.	1.000	x	176.00	= 176.00
--	-------------	------	-------	---	--------	----------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.300	x	19.87	= 5.96
β) Βοηθός	(002)	H	0.300	x	16.84	= 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						187.01

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 187.01

ΑΡΘΡΟ Δ- 67

(N8103.21.7)

Φλοτεροδιακόπτης υδαταποθήκης, με ηλεκτροβάννα on-off, διαμέτρου 65mm πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσης εργασίας, εγκατάστασης και ρύθμισης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φλοτεροδιακόπτης υδαταποθήκης, διαμέτρου 65mm πλήρης, καθώς και μικροϋλικά.	(N602.21.7)	τεμ.	1.020	x	788.00	= 803.76
--	-------------	------	-------	---	--------	----------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	1.20	x	19.87	=	23.84
β) Βοηθός	(002)	Η	1.20	x	16.84	=	20.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							847.81

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 847.81

ΑΡΘΡΟ Δ- 68

(N8106.1.1)

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.							
(N610.1.1)	τεμ.	1.03	x	3.50	=		3.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.500	x	19.87	=	9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							13.53

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 13.53

ΑΡΘΡΟ Δ- 69

(N8106.1.2)

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.							
(N610.1.2)	τεμ.	1.03	x	4.95	=		5.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.500	x	19.87	=	9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							15.03

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 15.03

ΑΡΘΡΟ Δ- 70

(N8106.1.3)

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.
(610.1.3) τεμ. 1.03 x 6.81 = 7.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.550 x 19.87 = 10.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.94

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 17.94

ΑΡΘΡΟ Δ- 71

(N8106.1.4)

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.
(610.1.4) τεμ. 1.03 x 11.09 = 11.42

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.600 x 19.87 = 11.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 23.34

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 23.34

ΑΡΘΡΟ Δ- 72

(N8106.1.5)

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και

Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(610.1.5) τεμ. 1.03 x 17.23 = 17.75

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.650 x 19.87 = 12.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30.67

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 30.67

ΑΡΘΡΟ Δ- 73

(N8106.1.7)

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(610.1.6) τεμ. 1.03 x 26.04 = 26.82

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.750 x 19.87 = 14.90

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 41.72

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 41.72

ΑΡΘΡΟ Δ- 74

(N8106.1.8)

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

$$(610.1.7) \text{ τεμ.} \quad 1.03 \quad \times \quad 53.62 \quad = \quad 55.23$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.850 \quad \times \quad 19.87 \quad = \quad 16.89$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 72.12$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 72.12

ΑΡΘΡΟ Δ- 75

(8125.1.4)

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 1/4 INS, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμ. 1 1/4 INS αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.

$$(612.1.4) \text{ τεμ.} \quad 1.03 \quad \times \quad 20.85 \quad = \quad 21.48$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.550 \quad \times \quad 19.87 \quad = \quad 10.93$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 32.41$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 32.41

ΑΡΘΡΟ Δ- 76

(N8128.131.1)

Ενδιάμεσος μετρητής κατανάλωσης νερού κατάλληλος για κρύα και ζεστά νερά χρήσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μετρητής και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ενδιάμεσος μετρητής παροχής ύδατος, πλήρης αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

$$(N616.131.1) \text{ τεμ.} \quad 1.03 \quad \times \quad 65.00 \quad = \quad 66.95$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 1.00 \quad \times \quad 19.87 \quad = \quad 19.87$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 1.00 \quad \times \quad 16.84 \quad = \quad 16.84$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 103.66

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 103.66

ΑΡΘΡΟ Δ- 77

(8129.2)

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή), αλουμινίου, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή)
αλουμινίου, αυξημ. κατά 10% για
μικροϋλικά.

(616.2) τεμ. 1.10 x 20.00 = 22.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.300 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 33.01

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 33.01

ΑΡΘΡΟ Δ- 78

(N8130.11.1)

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού
(καπέλο), διαμέτρου μέχρι 10 MM

(N616.11.1) τεμ. 1.00 x 7.00 = 7.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Βοηθός (002) Η 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10.37

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 10.37

ΑΡΘΡΟ Δ- 79

(N8130.11.2)

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου 12,5 CM, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού
(καπέλο), διαμέτρου 12,5 MM
(N616.11.2) τεμ. 1.00 x 11.00 = 11.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14.37

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 14.37

ΑΡΘΡΟ Δ- 80

(8131.2.1)

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμ. 1/2 INS αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.
(617.2.1) τεμ. 1.03 x 3.97 = 4.09

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.550 x 19.87 = 10.93
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.02

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 15.02

ΑΡΘΡΟ Δ- 81

(8141.2.2)

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά στον τόπο και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμ. 1/2 INS
(619.2.2) τεμ. 1.00 x 44.60 = 44.60

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)					
	0.03	x	44.60	=	1.34

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.400	x	19.87	=	7.95
β) Βοηθός (002) Η	0.400	x	16.84	=	6.74

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		60.63

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 60.63

ΑΡΘΡΟ Δ- 82

(8141.3.2)

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμ. 1/2 INS (619.3.2) τεμ.	1.00	x	54.00	=	54.00
β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)	0.03	x	54.00	=	1.62

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.400	x	19.87	=	7.95
β) Βοηθός (002) Η	0.400	x	16.84	=	6.74

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		70.31

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 70.31

ΑΡΘΡΟ Δ- 83

(N8141.12.1)

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρας, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS, με μακρύ ρουξούνι, μακρύ στέλεχος χειρισμού, με κεραμικό δίσκο και φίλτρο οικονομίας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, νιπτήρας, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από					
--	--	--	--	--	--

AMEA, διαμέτρου 1/2INS.

(N619.12.1) τεμ. 1.000 x 110.40 = 110.40

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 110.40 = 3.31

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.400 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.400 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 128.40

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 128.40

ΑΡΘΡΟ Δ- 84

(8151.2)

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης στομίων. (1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του.

(620.2) τεμ. 1.00 x 80.00 = 80.00

β) Τσιμέντο και τσιμεντοκονίαμα, καρφιά κλπ. σε τσιμέντο.

(026.) KG 20.0 x 0.10 = 2.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.00 x 19.87 = 59.61

β) Βοηθός (002) Η 3.00 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 192.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 192.13

ΑΡΘΡΟ Δ- 85

(N8151.12.1.1)

Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, με τον μηχανισμό πλύσης (εντοιχισμένο καζανάκι πλύσης λεκάνης) και το ανατομικό κάθισμα βαρέως τύπου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή

προμήθεια, μεταφορά υλικών, μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία. (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, με το ειδικό κάθισμα και το εντοιχισμένο καζανάκι έκπλυσης της λεκάνης, πλήρης (N620.12.1.1) τεμ.	1.000	x	545.00	=	545.00
---	-------	---	--------	---	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	3.50	x	19.87	=	69.54
β) Βοηθός (002) Η	3.50	x	16.84	=	58.94

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					673.48

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 673.48

ΑΡΘΡΟ Δ- 86

(N8151.91.1)

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη τοποθετούμενη δίπλα στη λεκάνη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη, για τοποθέτηση δίπλα στη λεκάνη, πλήρης (N620.91.1) τεμ.	1.000	x	145.00	=	145.00
--	-------	---	--------	---	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.50	x	19.87	=	29.80
β) Βοηθός (002) Η	1.50	x	16.84	=	25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					200.06

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 200.06

ΑΡΘΡΟ Δ- 87

(N8151.92.1)

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή τοποθετούμενη δίπλα στο νιπτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής
 ΑΜΕΑ, σταθερή, για τοποθέτηση δίπλα στο
 νιπτήρα, πλήρης
 (N620.92.1) τεμ. 1.00 x 70.00 = 70.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87
 β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 106.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 106.71

ΑΡΘΡΟ Δ- 88

(N8154.11.1)

Βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης WC, εντοιχισμένη (flash valve),
 διαμέτρου DN20 με πλάκα ενεργοποίησης χρωμέ, πλήρης, σύμφωνα
 με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης,
 δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και
 μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία
 εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε
 πλήρη και κανονική λειτουργία
 (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης WC, πλήρης,
 διαμέτρου DN20 αυξημ. κατά 30% για
 μικροϋλικά.
 (N623.11.1) τεμ. 1.300 x 182.00 = 236.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.750 x 19.87 = 14.90
 β) Βοηθός (002) Η 0.750 x 16.84 = 12.63

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 264.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 264.13

ΑΡΘΡΟ Δ- 89

(8160.1)

Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 40X50, πλήρης με
 βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, 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 εγκατάστασης και με παράδοση
 σε λειτουργία.
 (1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου
 40X50 CM

(628.1)	τεμ.	1.00	x	32.00	=	32.00
β) Σιφώνι ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, διαμ. 1 1/4 INS						
(629.1)	τεμ.	1.00	x	15.70	=	15.70
γ) Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ, πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ. 0.25 του (α)						
		0.25	x	32.00	=	8.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	2.80	x	19.87	=	55.64
β) Βοηθός	(002)	H	2.80	x	16.84	=	47.15

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							158.49

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 158.49

ΑΡΘΡΟ Δ- 90

(N8160.21.1)

Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α. πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με σιφώνι, τα υλικά και μικροϋλικά (χαλκοσωλήνες, ρακόρ, κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α., πλήρης	(N628.21.1)	τεμ	1.000	x	344.50	=	344.50
β) Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ, πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ. 0.25 του (α)							
			0.250	x	344.50	=	86.12

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	2.80	x	19.87	=	55.64
β) Βοηθός	(002)	H	2.80	x	16.84	=	47.15

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							533.41

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 533.41

ΑΡΘΡΟ Δ- 91

(N8165.21.1)

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μίας σκάφης, διαστάσεων 40x60 CM πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσης, στηρίγματα και σιφώνι από πολυαιθυλένιο, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για

Λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μίας σκάφης, διαστάσεων 40x60 CM πλήρης με τα στηρίγματα.
(N634.21.1) τεμ. 1.000 x 106.00 = 106.00

β) Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, μίας σκάφης
(629.2) τεμ. 1.00 x 5.00 = 5.00

γ) Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχειλίσης, στηρίγματα και μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) 0.05 του (α)
0.050 x 106.00 = 5.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.00 x 19.87 = 39.74

β) Βοηθός (002) Η 2.00 x 16.84 = 33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 189.72

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 189.72

ΑΡΘΡΟ Δ- 92

(N8165.21.2)

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μίας σκάφης, διαστάσεων 87x60 CM πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσης, στηρίγματα και σιφώνι από πολυαιθυλένιο, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μίας σκάφης, διαστάσεων 87x60 CM πλήρης με τα στηρίγματα.
(N634.21.2) τεμ. 1.000 x 148.60 = 148.60

β) Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, μίας σκάφης
(629.2) τεμ. 1.00 x 5.00 = 5.00

γ) Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχειλίσης, στηρίγματα και μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) 0.05 του (α)
0.050 x 148.60 = 7.43

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	2.00	x	19.87	=	39.74
β) Βοηθός	(002)	Η	2.00	x	16.84	=	33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							234.45

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 234.45

ΑΡΘΡΟ Δ- 93

(N8165.22.1)

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, δύο σκαφών, διαστάσεων 116x60 CM πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσης, στηρίγματα και σιφώνι από πολυαιθυλένιο, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, δύο σκαφών, διαστάσεων 116x60 CM πλήρης με τα στηρίγματα. (N634.22.1) τεμ.	1.000	x	213.10	=	213.10
β) Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, δύο σκαφών (629.3) τεμ.	1.00	x	8.00	=	8.00
γ) Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχειλίσης, στηρίγματα και μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) 0.05 του (α) 0.050	x	213.10	=	10.65	

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	2.80	x	19.87	=	55.64
β) Βοηθός	(002)	Η	2.80	x	16.84	=	47.15

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							334.54

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 334.54

ΑΡΘΡΟ Δ- 94

(8168.2)

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 MM μπιζουτέ, διαστ. 42X60 CM, δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 MM, μπιζουτέ,
διαστ. 42X60 CM και κοχλίες.
(636.2) τεμ 1.00 x 55.00 = 55.00

β) Τσιμέντο , βύσματα κλπ. σε τσιμέντο.
(026.) KG 2.00 x 0.10 = 0.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.300 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) H 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 66.21

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 66.21

ΑΡΘΡΟ Δ- 95

(N8168.12.1)

Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής AMEA, πάχους 5 MM, διαστάσεων 75x60 CM, με εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής
AMEA, πάχους 5 MM, διαστάσεων 75x60 CM
και κοχλίες.
(N636.12.1) τεμ 1.000 x 280.00 = 280.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.300 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) H 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 291.01

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 291.01

ΑΡΘΡΟ Δ- 96

(8169.1.2)

Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM
(637.1.2) τεμ. 1.00 x 15.00 = 15.00

β) Τσιμέντο και μικροϋλικά σε τσιμέντο.
(026.) KG 0.90 x 0.10 = 0.09

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.300	x	19.87	=	5.96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					21.05

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 21.05

ΑΡΘΡΟ Δ- 97

(N8174.11.1)

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επίτοιχο, ανοξείδωτο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο ρευστού σάπωνα, επίτοιχο, ανοξείδωτο (N642.11.1)	τεμ	1.00	x	22.81	=	22.81
β) Τσιμέντο και μικροϋλικά σε τσιμέντο. (026.)	KG	1.00	x	0.10	=	0.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.300	x	19.87	=	5.96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					28.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 28.87

ΑΡΘΡΟ Δ- 98

(N8174.12.1)

Συσκευή παροχής ρευστού σάπωνα, ηλεκτρονική, για χρήση από ΑΜΕΑ δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συσκευή παροχής υγρού σαπουνιού, ηλεκτρονική, για χρήση από ΑΜΕΑ, πλήρης (N642.12.1)	τεμ	1.000	x	103.21	=	103.21
β) Τσιμέντο και μικροϋλικά σε τσιμέντο. (026.)	KG	1.00	x	0.10	=	0.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.300	x	19.87	=	5.96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					109.27

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 109.27

ΑΡΘΡΟ Δ- 99

(N8175.11.2)

Αγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, επίτοιχο, ανοξείδωτο, διπλό με τα μικροϋλικά στερέωσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, επίτοιχο, ανοξείδωτο, διπλό

(N643.11.2) τεμ 1.00 x 18.00 = 18.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.300 x 19.87 = 5.96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 23.96

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 23.96

ΑΡΘΡΟ Δ- 100

(N8176.21.1)

Δοχείο άχρηστων χαρτοπετσετών, μεταλλικό, ανοξείδωτο πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο άχρηστων χαρτοπετσετών, μεταλλικό, ανοξείδωτο

(N642.21.1) τεμ 1.000 x 333.00 = 333.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Εργάτης (001) Η 0.200 x 15.31 = 3.06

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 336.06

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 336.06

ΑΡΘΡΟ Δ- 101

(N8176.22.1)

Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο απορριμμάτων WC
(N642.22.1) τεμ 1.00 x 22.21 = 22.21

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Εργάτης (001) H 0.200 x 15.31 = 3.06

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 25.27

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 25.27

ΑΡΘΡΟ Δ- 102

(N8176.23.1)

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο, πλήρες
(N642.23.1) τεμ 1.00 x 19.23 = 19.23

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Εργάτης (001) H 0.500 x 15.31 = 7.65

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 26.88

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 26.88

ΑΡΘΡΟ Δ- 103

(N8176.24.1)

Θήκη χαρτοπετσειτών (χωρητικότητα 250 - 900 χαρτοπετσειτών), ανοξείδωτη μεταλλική, με φωτοκύτιaro πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Θήκη χαρτοπετσειτών, ανοξείδωτη μεταλλική, με φωτοκύτιaro, πλήρης
(N642.24.1) τεμ 1.000 x 217.53 = 217.53

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Εργάτης (001) H 0.500 x 15.31 = 7.65

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 225.18

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 225.18

ΑΡΘΡΟ Δ- 104

(8177.)

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών
αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.
(645.) τεμ 1.020 x 780.00 = 795.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.50 x 19.87 = 29.80
β) Βοηθός (002) Η 1.50 x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 850.66

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 850.66

ΑΡΘΡΟ Δ- 105

(N8178.11.2)

Χαρτοθήκη λεκάνης WC, επίτοιχη, ανοξείδωτη με καπάκι, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαρτοθήκη λεκάνης WC, επίτοιχη,
ανοξείδωτη, με καπάκι
(N646.11.2) τεμ. 1.00 x 10.25 = 10.25
β) Τσιμέντο και μικροϋλικά (στηρίγματα,
κοχλιοφόρες βελόνες κλπ.) σε τσιμέντο.
(026.) KG 3.00 x 0.10 = 0.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.300 x 19.87 = 5.96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16.51

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 16.51

ΑΡΘΡΟ Δ- 106

(8179.2)

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού,

πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού (647.2) τεμ.	1.00	x	19.00	=	19.00
--	------	---	-------	---	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.200	x	19.87	=	3.97

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					22.97

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 22.97

ΑΡΘΡΟ Δ- 107

(8201.1.2)

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυροσβεστήρας κόνεως, τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG (660.1.2) τεμ.	1.00	x	21.00	=	21.00
β) Στήριγμα και μικροϋλικά στήριξης 0.1 του (α)					
	0.10	x	21.00	=	2.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.400	x	19.87	=	7.95
β) Βοηθός (002) Η	0.400	x	16.84	=	6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					37.79

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 37.79

ΑΡΘΡΟ Δ- 108

(N8202.21.2)

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG, φορητός, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα,
φορητός, πλήρης, γόμωσης 5 KG
(N661.21.2) τεμ. 1.00 x 50.00 = 50.00

β) Στηρίγματα και μικροϋλικά στήριξης 0.1
του (α)
0.10 x 50.00 = 5.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.400 x 19.87 = 7.95
β) Βοηθός (002) H 0.400 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 69.69

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 69.69

ΑΡΘΡΟ Δ- 109

(8204.1)

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS, ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20,00 M και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδερένιο κιβώτιο με την άτρακτο
περιέλιξης
(667.1) τεμ. 1.00 x 60.00 = 60.00

β) Καννάβινος σωλήνας, διαμ. 1 3/4 INS,
μήκους 20,00 M
(667.2) τεμ. 1.00 x 40.00 = 40.00

γ) Κρουνός πυροσβεστικός με ταχυσύνδεσμο
από αλουμίνιο, διαμ. 2 INS
(667.3) τεμ. 1.00 x 18.00 = 18.00

δ) Ταχυσύνδεσμος, διαμ. 1 3/4 INS
(667.4) τεμ. 2.00 x 5.00 = 10.00

ε) Πυροσβεστικός αυλός ρυθμιζόμενος, για
σωλήνα, διαμ. 1 3/4 INS
(667.5) τεμ. 1.00 x 16.00 = 16.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 10.0 x 19.87 = 198.70
β) Βοηθός (002) H 10.0 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 511.10

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 511.10

ΑΡΘΡΟ Δ- 110

(N8204.51.1)

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο και περιέχει ένα λοστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φτυάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρνι, μία αντιπυριτική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων
και μέσων, απλός, πλήρης.
(N667.51.1) τεμ. 1.000 x 233.00 = 233.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 233.00 = 4.66

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.00 x 19.87 = 39.74
β) Βοηθός (002) Η 2.00 x 16.84 = 33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 311.08

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 311.08

ΑΡΘΡΟ Δ- 111

(N8204.52.1)

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύνθετος, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο και περιέχει δύο ατομικές προσωπίδες με φίλτρο (κατασκευασμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤΕΝ 136), δύο κράνη προστατευτικά, αναπνευστική συσκευή (ανοικτού κυκλώματος ελάχιστης χωρητικότητας/ πίεσης 61/300 bar, κατασκευασμένη κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 137, με διάταξη για δεύτερη παροχή και ότι ο απλός τύπος (ένα λοστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φτυάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρνι, μία αντιπυριτική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων
και μέσων, σύνθετος, πλήρης.
(N667.52.1) τεμ. 1.000 x 1,960.00 = 1,960.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 1,960.00 = 39.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.50 x 19.87 = 49.67
β) Βοηθός (002) Η 2.50 x 16.84 = 42.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,090.97

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,090.97

ΑΡΘΡΟ Δ- 112

(N8205.51.1)

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς με γεννήτρια παραγωγής κατασβεστικού υλικού ΑΕΡΟΖΟΛ FP-5700 (3.308gr) ενεργοποιούμενο αυτόματα (μέσω εντολής από τον πίνακα πυρανίχνευσης ή χειροκίνητα), με τους μηχανισμούς εκκίνησης (ενεργοποιητές) και τις μονάδες ενεργοποίησης, τον τοπικό πίνακα κατάσβεσης, δύο ανιχνευτές συμβατικού τύπου (θερμότητας και καπνού), κομβίο συναγερμού, φωτεινή ένδειξη stop", σειρήνα συναγερμού, κουδούνι προσυναγερμού, κλειδοδιακόπτη, μονάδα διευθυνσιοδότησης για την σύνδεση του τοπικού πίνακα κατάσβεσης στον βρόχο πυρανίχνευσης,

καλωδιώσεις, και κάθε απαιτούμενο υλικό μικρούλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Γεννήτρια παραγωγής κατασβεστικού υλικού aerosol, ικανότητας 3,308Kg
(N668.48.1.2) Τεμ 1.000 x 1,500.00 = 1,500.00
- β) Διευθυνσιοδοτημένη μονάδα εντολών (control module), για εντολή ενεργοποίησης συμβατικών κυκλωμάτων συσκευών (φαροσειρήνες, fire dampers, μηχανισμοί απελευθέρωσης θυρών) μέσω κάποιου βρόγχου σήμανσης, πλήρης
(N890.31.1) τεμ. 1.000 x 114.67 = 114.67
- γ) Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης
(N890.18.11) τεμ. 1.000 x 450.00 = 450.00
- δ) Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου, πλήρης
(N890.21.1) τεμ. 1.00 x 35.00 = 35.00
- ε) Ανιχνευτής οπτικού καπνού, συμβατικού τύπου, πλήρης
(N890.22.1.1) τεμ. 1.00 x 35.00 = 35.00
- ζ) Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς, πλήρης
(N890.36.1) τεμ. 1.00 x 25.00 = 25.00
- η) Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς με

FM200, CO2 κλπ, πλήρες (N890.40.1.1) τεμ.	1.00	x	18.00	=	18.00
θ) Κομβίο συγκράτησης διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ, πλήρες (N890.40.2.1) τεμ.	1.00	x	22.00	=	22.00
ι) Φωτεινή αφεσβενόμενη επιγραφή εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς, όπου αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης ("STOP FM200" ή "STOP CO2") πλήρες (N890.43.2) τεμ.	1.00	x	24.00	=	24.00
κ) Σειρήνα συμβατικού τύπου, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, πλήρης. (N890.72.1) τεμ.	1.00	x	35.00	=	35.00
λ) Πυράντοχο καλώδιο NHXH FE 180/E30 διατομής 2x1.5 MM2 (N820.81.1) M	25.0	x	3.80	=	95.00
μ) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμ. 16MM, (801.3.3) M	20.0	x	0.27	=	5.49
ν) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM, (802.2.1) τεμ.	5.00	x	0.20	=	0.98
ξ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α-ν) 0.050	x	2,360.14	=	118.01	

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός (002) H	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					2,771.83

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,771.83

ΑΡΘΡΟ Δ- 113

(N8212.19.1)

Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, κατά EN 12845, παροχής 46 M3/H και μανομετρικού 70 ΜΣΥ, συγκροτημένο σε ενιαία μεταλλική βάση, αποτελούμενο από μία ηλεκτροκίνητη αντλία, μία πετρελαιοκίνητη, μία βοηθητική αντλία, πιεστικό δοχείο μεμβράνης, ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και λειτουργίας με διάταξη αυτόματης εκκίνησης και φόρτισης των συσσωρευτών, όλα τα απαραίτητα αποφρακτικά όργανα (βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεζοστάτες κλπ.), τα όργανα ρύθμισης και ελέγχου της ροής συνδεσμοποιημένα μεταξύ τους με τις απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο

του έργου και πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής ενέργειας και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το παροχόμετρο, η βαλβίδα και όλη η διάταξη δοκιμής του

συγκροτήματος.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης, κατά EN 12845, με πιεστικό δοχείο, πίνακα ελέγχου, βοηθητική αντλία και δύο αντλίες (1 ηλεκτροκίνητη και 1 πετρελαιοκίνητη αντλία), παροχής εκάστης 46M3/H στα 70ΜΣΥ
(N673.19.1) τεμ. 1.000 x 29,913.00 = 29,913.00

ΕΡΓΑΣΙΑ και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

α) Τεχνίτης	(003)	H	20.0	x	19.87	=	397.40
β) Βοηθός	(002)	H	20.0	x	16.84	=	336.80
γ) Εργάτης	(001)	H	15.0	x	15.31	=	229.65

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30,876.85

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 30,876.85

ΑΡΘΡΟ Δ- 114

(N8232.31.1)

Πιεστικό συγκρότημα κρύου νερού χρήσης πλήρες, παροχής 11 M3/H και μανομετρικού 45 ΜΥΣ με πιεστικό δοχείο, ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού, βάση έδρασης και όλα τα απαραίτητα όργανα και εξαρτήματα σύνδεσης και αυτοματισμού όπως, συλλέκτες, βάνες διακοπής, αντεπίστροφες βαλβίδες, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, ρακόρ, φλάντζες, φίλτρα νερού και αέρα, όργανα ένδειξης και αυτοματισμού κ.λπ., δηλαδή ένα πλήρες πιεστικό συγκρότημα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμής και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πιεστικό συγκρότημα κρύου νερού χρήσης πλήρες, παροχής 11 M3/H και πίεσης 45 ΜΥΣ, καθώς και ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας και αυτοματισμού του συγκροτήματος.
(N673.31.1) τεμ. 1.000 x 10,100.00 = 10,100.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	10.0	x	19.87	=	198.70
β) Βοηθός	(002)	H	10.0	x	16.84	=	168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10,467.10

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 10,467.10

ΑΡΘΡΟ Δ- 115

(N8235.22.1)

Αυτόματος δίδυμος ογκομετρικός αποσκληρυντής νερού, με σύστημα αυτόματης απολύμανσης, ικανότητας 1500m³/°F με δύο κυλίνδρους ρητίνης ελεγχόμενους από ηλεκτρονική κεφαλή για εναλλαγή της λειτουργίας των κυλίνδρων, με κατάλληλη διάταξη μέτρησης της πυκνότητας της άλμης, με οπτική και ηχητική ειδοποίηση όταν η άλμη πέσει κάτω από 50 gr/lit, με σύστημα αυτόματης απολύμανσης των ρητινών κατά τη φάση της αναγέννησης, με ημι-αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο παρακράτησης στερεών μέγιστης ροής 3.5 m³/h, με ροομετρητές, βαλβίδα, ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου, δοχείο άλμης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού, αποχέτευσης, ισχυρών ρευμάτων κλπ., έλεγχος, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόματος δίδυμος ογκομετρικός αποσκληρυντής νερού, πλήρης
(N674.82.1) τεμ. 1.000 x 2,596.00 = 2,596.00

β) Ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης 0.01 του (α)
0.010 x 2,596.00 = 25.96

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 24.0 x 19.87 = 476.88
β) Βοηθός (002) Η 16.0 x 16.84 = 269.44

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,368.28

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,368.28

ΑΡΘΡΟ Δ- 116

(8257.2.3)

Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ), κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Γερμανικούς Κανονισμούς DIN 4804, χωρητικότητας 1500 l, από χαλυβδοελάσματα, συγκολλητά, εξολοκλήρου γαλβανισμένος θερμά μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ATM, πλήρης, δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης λειτουργίας.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ), κατασκευασμένος σύμφωνα με τους

Γερμανικούς Κανονισμούς, DIN 4804,
χωρητικότητας 1500 l
(685.2.3) τεμ. 1.000 x 7,971.00 = 7,971.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 7,971.00 = 239.13

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 7.50 x 19.87 = 149.02
β) Βοηθός (002) Η 7.50 x 16.84 = 126.30

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8,485.45

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 8,485.45

ΑΡΘΡΟ Δ- 117

(8259.1)

Ψύκτης νερού αυτοτελής, ωριαίας ικανότητας 200 ποτηριών νερού, θερμοκρασίας 10°C με θερμοκρασία περιβάλλοντος 32°C και εισερχόμενο νερό 27°C, με καλαίσθητο ανθεκτικό κέλυφος λεκάνης από ανοξείδωτο χάλυβα, πίδακα και κρουνό χειριζόμενο με ποδομοχλό ή κομβίο πίεσης, με το στόμιο λήψης νερού και στόμιο αποχέτευσης, κατάλληλος για ρεύμα 220 V/50 περιόδων, με τα αυτόματα όργανα ασφαλείας και λειτουργίας, και κάθε μικροϋλικό και υλικό σύνδεσης και στερέωσης προς τα δίκτυα νερού, αποχέτευσης και ηλεκτρικού, όπως και κάθε εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ψύκτης νερού, αυτοτελής, ωριαίας
ικανότητας 200 ποτηριών νερού
(686.1) τεμ. 1.000 x 410.00 = 410.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 410.00 = 20.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.00 x 19.87 = 39.74
β) Βοηθός (002) Η 2.00 x 16.84 = 33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 503.92

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 503.92

ΑΡΘΡΟ Δ- 118

(N8260.31.1)

Σύστημα παρασκευής φρέσκου ζεστού νερού χρήσης που περιλαμβάνει δύο αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών, συνολικής ισχύος 68kW, τέσσερα HYDROBOX, το σύνολο των οργάνων και εξαρτημάτων (βάνες, αντεπίστροφα, εξαεριστικά, ηλεκτροκίνητες βαλβίδες, αντικραδασμικά, ασφαλιστικές

βαλβίδες, κλπ), τις απαιτούμενες σωληνώσεις και καλωδιώσεις με τις μονώσεις, τα στηρίγματα, τους προστατευτικούς σωλήνες (σπιράλ και ευθείς), τα κουτιά διακλάδωσης, κλπ και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση του συστήματος έτοιμου προς χρήση (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σύστημα παρασκευής φρέσκου ζεστού νερού χρήσης
(N685.131.1) τεμ. 1.000 x 66,000.00 = 66,000.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	50.0	x	19.87	=	993.50
β) Βοηθός (002) Η	50.0	x	16.84	=	842.00

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		67,835.50

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 67,835.50

ΑΡΘΡΟ Δ- 119

(8436.1)

Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 1000 W, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 1000 W αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.
(705.1) τεμ. 1.020 x 480.00 = 489.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.50	x	19.87	=	29.80
β) Βοηθός (002) Η	1.50	x	16.84	=	25.26

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		544.66

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 544.66

ΑΡΘΡΟ Δ- 120

(N8436.5)

Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 500 W, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο

ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 500 W αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.
(N705.5) τεμ. 1.020 x 237.40 = 242.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87
β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 278.86

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 278.86

ΑΡΘΡΟ Δ- 121

(N8436.7)

Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 800 W, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 800 W αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.
(N705.7) τεμ. 1.020 x 382.83 = 390.49

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.20 x 19.87 = 23.84
β) Βοηθός (002) Η 1.20 x 16.84 = 20.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 434.54

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 434.54

ΑΡΘΡΟ Δ- 122

(N8456.53.1)

Δεξαμενή νερού, από πολυεστέρα, χωρητικότητας 25M3 τοποθετημένη υπέργεια πάνω σε βάση από σκυρόδεμα, με σύστημα ελέγχου υψηλής και χαμηλής στάθμης, ανθρωποθυρίδα, τις απαιτούμενες σωληνώσεις υπερχείλισης και εξαερισμού, με τα απαιτούμενα όργανα και εξαρτήματα σύνδεσης και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικά και εργασία μεταφοράς, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις

Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης της βάσης έδρασης και της ανθρωποθυρίδας (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δεξαμενή νερού, πλαστική, χωρητικότητας 25 M3 (N718.54.1) τεμ.	1.000	x	4,800.00	=	4,800.00
β) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (3201.03.ΟΙΚ) M3	2.00	x	75.00	=	150.00
γ) Λοιπά υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, βάση έδρασης κλπ. 0.25 του (α)	0.250	x	4,800.00	=	1,200.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	15.0	x	19.87	=	298.05
β) Βοηθός (002) Η	15.0	x	16.84	=	252.60
γ) Τεχνίτης (003) Η	10.0	x	19.87	=	198.70

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					6,899.35

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 6,899.35

ΑΡΘΡΟ Δ- 123

(N8473.1.1.1)

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 10 l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, πλήρες, χωρητικότητας 10 l (N725.1.1.1) τεμ.	1.000	x	162.20	=	162.20
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)	0.020	x	162.20	=	3.24

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	4.00	x	19.87	=	79.48
β) Βοηθός (002) Η	4.00	x	16.84	=	67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					312.28

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 312.28

ΑΡΘΡΟ Δ- 124

(N8473.1.7.1)

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 100 l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, πλήρες, χωρητικότητας 100 l
(N725.1.7.1) τεμ. 1.000 x 851.37 = 851.37

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 851.37 = 17.03

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 6.00 x 19.87 = 119.22
β) Βοηθός (002) H 6.00 x 16.84 = 101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,088.66

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,088.66

ΑΡΘΡΟ Δ- 125

(8537.1)

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικανικούς Κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ται, S κλπ.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψης ή απόρριψης αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης

και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.
(1 KG)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδη αυξημένη κατά 10% για φθορά κλπ.
(273.) KG 1.10 x 1.08 = 1.19

β) Υλικά ενισχύσεων 0.15 του (α)
0.15 x 1.19 = 0.18

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97
β) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ KG ΕΥΡΩ : 8.71

ΑΡΘΡΟ Δ- 126

(8537.4.4)

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM και εξωτερικής διαμέτρου 157 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομ. διαμ. 100 MM και εξ. διαμ. 157 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.

(730.3.4)	M	1.30	x	4.46	=	5.80
-----------	---	------	---	------	---	------

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

		0.02	x	5.80	=	0.12
--	--	------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.150	x	19.87	=	2.98
β) Βοηθός	(002)	H	0.150	x	16.84	=	2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							11.43

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 11.43

ΑΡΘΡΟ Δ- 127

(8537.4.11)

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 200 MM και εξωτερικής διαμέτρου 257 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομ. διαμ. 200 MM και εξ. διαμ. 257 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.

(730.3.11)	M	1.30	x	6.91	=	8.98
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)		0.02	x	8.98	=	0.18

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.220	x	19.87	=	4.37
β) Βοηθός (002) Η	0.220	x	16.84	=	3.70

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					17.23

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 17.23

ΑΡΘΡΟ Δ- 128

(8537.4.13)

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 250 MM και εξωτερικής διαμέτρου 307 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομ. διαμ. 250 MM και εξ. διαμ. 307 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.						
(730.3.13)	M	1.30	x	8.59	=	11.17
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)		0.02	x	11.17	=	0.22

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.250	x	19.87	=	4.97
β) Βοηθός (002) Η	0.250	x	16.84	=	4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					20.57

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 20.57

ΑΡΘΡΟ Δ- 129

(8539.2.1)

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 3 CM, πυκνότητας τουλάχιστον 40 KG/M3, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται

στους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 CM ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STIC-KLIPS και πλακίδια συγκράτησης της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά M², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του

έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

(1 M²)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλάκες υαλοβάμβακα πάχους 3 CM αυξημ.
κατά 20% για μικροϋλικά.

(701.3.1) M² 1.20 x 4.50 = 5.40

β) Κόλλα, αυτοκόλλητη πλαστική ταινία,
βελόνες κλπ. μικροϋλικά επικόλλησης ή
στερέωσης 0.15 του (α)

0.15 x 5.40 = 0.81

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.150 x 19.87 = 2.98

β) Βοηθός (002) H 0.150 x 16.84 = 2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.72

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ² ΕΥΡΩ : 11.72

ΑΡΘΡΟ Δ- 130

(N8541.23.1)

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 325x125mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής,
προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από
αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών
πτερυγίων, διαστάσεων 325x125mm

(N732.23.1) τεμ. 1.00 x 26.60 = 26.60

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.05 x 26.60 = 1.33

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.100 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) H 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 31.60

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 31.60

ΑΡΘΡΟ Δ- 131

(N8541.23.2)

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 425x125mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 425x125mm
(N732.23.2) τεμ. 1.00 x 30.26 = 30.26

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 30.26 = 1.51

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.100 x 19.87 = 1.99
β) Βοηθός (002) Η 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 35.44

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 35.44

ΑΡΘΡΟ Δ- 132

(N8541.23.3)

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 525x125mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 525x125mm
(N732.23.3) τεμ. 1.00 x 32.28 = 32.28

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 32.28 = 1.61

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.100	x	19.87	=	1.99
β) Βοηθός	(002)	Η	0.100	x	16.84	=	1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							37.56

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 37.56

ΑΡΘΡΟ Δ- 133

(N8541.23.4)

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 525x225mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 525x225mm	(N732.23.4)	τεμ.	1.00	x	38.46	=	38.46
β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)			0.05	x	38.46	=	1.92

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.150	x	19.87	=	2.98
β) Βοηθός	(002)	Η	0.150	x	16.84	=	2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							45.89

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 45.89

ΑΡΘΡΟ Δ- 134

(N8541.23.5)

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 625x125mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής,

προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από
αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών
πτερυγίων, διαστάσεων 625x125mm
(N732.23.5) τεμ. 1.00 x 35.25 = 35.25

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 35.25 = 1.76

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.100 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) Η 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 40.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 40.68

ΑΡΘΡΟ Δ- 135

(N8541.23.6)

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 625x225mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 625x225mm (N732.23.6) τεμ. 1.00 x 42.09 = 42.09

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 42.09 = 2.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.150 x 19.87 = 2.98

β) Βοηθός (002) Η 0.150 x 16.84 = 2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 49.70

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 49.70

ΑΡΘΡΟ Δ- 136

(N8541.23.7)

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 825x125mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά

στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής,
προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από
αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών
πτερυγίων, διαστάσεων 825x125mm
(N732.23.7) τεμ. 1.00 x 39.30 = 39.30

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 39.30 = 1.96

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.100 x 19.87 = 1.99
β) Βοηθός (002) Η 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 44.93

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 44.93

ΑΡΘΡΟ Δ- 137

(N8541.23.8)

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων, διαστάσεων 1025x125mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού ή οροφής,
προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από
αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών
πτερυγίων, διαστάσεων 1025x125mm
(N732.23.8) τεμ. 1.00 x 45.95 = 45.95

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 45.95 = 2.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.150 x 19.87 = 2.98
β) Βοηθός (002) Η 0.150 x 16.84 = 2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 53.76

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 53.76

ΑΡΘΡΟ Δ- 138

(N8542.21.1)

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και κιβώτιο (plenum box), διαστάσεων 400x400mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400x400mm (N733.21.1) τεμ.	1.000	x	113.42	=	113.42
β) Κιβώτιο μονωμένο (plenum box), στομίου (N742.61.1) Τεμ	1.00	x	35.00	=	35.00
γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α) 0.050	x	113.42	=	5.67	

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.600	x	19.87	=	11.92
β) Βοηθός (002) Η	0.600	x	16.84	=	10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					176.11

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 176.11

ΑΡΘΡΟ Δ- 139

(N8542.22.1)

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 100x100mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης,

ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 100x100mm (N733.22.1) τεμ.	1.00	x	42.44	=	42.44
β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)					

$$0.05 \quad \times \quad 42.44 \quad = \quad 2.12$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.400	x	19.87	=	7.95
β) Βοηθός	(002)	Η	0.400	x	16.84	=	6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							59.25

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 59.25

ΑΡΘΡΟ Δ- 140

(N8542.22.2)

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 150x150mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 150x150mm	(N733.22.2)	τεμ.	1.00	x	56.29	=	56.29
β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)	0.05			x	56.29	=	2.81

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.400	x	19.87	=	7.95
β) Βοηθός	(002)	Η	0.400	x	16.84	=	6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							73.79

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 73.79

ΑΡΘΡΟ Δ- 141

(N8542.22.3)

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων 400x400mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής
αέρα, με σταθερά πτερύγια, τεσσάρων
κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων
400x400mm
(N733.22.3) τεμ. 1.00 x 96.40 = 96.40

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 96.40 = 4.82

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.500 x 19.87 = 9.93
β) Βοηθός (002) Η 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 119.57

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 119.57

ΑΡΘΡΟ Δ- 142

(N8542.22.4)

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά
πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα,
διαστάσεων 500x500mm βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση
επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την
Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά
και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης,
ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής
αέρα, με σταθερά πτερύγια, τεσσάρων
κατευθύνσεων του αέρα, διαστάσεων
500x500mm
(N733.22.4) τεμ. 1.000 x 132.26 = 132.26

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 132.26 = 6.61

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.600 x 19.87 = 11.92
β) Βοηθός (002) Η 0.600 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 160.89

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 160.89

ΑΡΘΡΟ Δ- 143

(N8543.21.1)

Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από
αλουμίνιο, με ομοκεντρικά πτερύγια κατεύθυνσης του αέρα
ακτινικά, διαμέτρου 250mm δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον
τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, επακριβής ρύθμιση

της κατεύθυνσης του μέσω του στομίου προσαγόμενου αέρα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με ομοκεντρικά πτερύγια κατεύθυνσης του αέρα ακτινικά, διαμέτρου 250mm
(N736.21.1) τεμ. 1.00 x 65.88 = 65.88

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 65.88 = 3.29

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.500 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 87.52

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 87.52

ΑΡΘΡΟ Δ- 144

(N8544.4.1)

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 100 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), από αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά, διαμέτρου 100 mm
(N737.4.1) Τεμ. 1.00 x 14.26 = 14.26

β) Δακτύλιος στερέωσης και λοιπά μικροϋλικά 0.1 του (α)
0.10 x 14.26 = 1.43

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.350 x 19.87 = 6.95

β) Βοηθός (002) Η 0.350 x 16.84 = 5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 28.53

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 28.53

ΑΡΘΡΟ Δ- 145

(N8547.6.1)

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 525x325mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 525x325mm
(N741.6.1) Τεμ 1.00 x 73.76 = 73.76

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 73.76 = 3.69

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.250 x 19.87 = 4.97
β) Βοηθός (002) Η 0.250 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 86.63

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ ΕΥΡΩ : 86.63

ΑΡΘΡΟ Δ- 146

(N8547.6.2)

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 625x625mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 625x625mm
(N741.6.2) Τεμ 1.000 x 139.31 = 139.31

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 139.31 = 6.97

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.250 x 19.87 = 4.97
β) Βοηθός (002) Η 0.250 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 155.46

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ ΕΥΡΩ : 155.46

ΑΡΘΡΟ Δ- 147

(N8547.6.3)

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 700x800mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 700x800mm
(N741.6.3) Τεμ 1.000 x 185.84 = 185.84

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 185.84 = 9.29

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.350 x 19.87 = 6.95
β) Βοηθός (002) Η 0.350 x 16.84 = 5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 207.97

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ ΕΥΡΩ : 207.97

ΑΡΘΡΟ Δ- 148

(N8547.6.4)

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 150x100mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 150x100mm
(N741.6.4) Τεμ 1.00 x 34.66 = 34.66

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 34.66 = 1.73

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.250 x 19.87 = 4.97
β) Βοηθός (002) Η 0.250 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:

45.57

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ ΕΥΡΩ : 45.57**ΑΡΘΡΟ Δ- 149**

(N8547.6.5)

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 150x150mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 150x150mm
(N741.6.5) Τεμ 1.00 x 35.81 = 35.81

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 35.81 = 1.79

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.250 x 19.87 = 4.97
β) Βοηθός (002) Η 0.250 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 46.78

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ ΕΥΡΩ : 46.78**ΑΡΘΡΟ Δ- 150**

(N8547.6.7)

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1025x325mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό πλέγμα, διαστάσεων 1025x325mm
(N741.6.7) Τεμ 1.000 x 100.11 = 100.11

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 100.11 = 5.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	0.450	x	19.87	=	8.94
β) Βοηθός	(002) Η	0.450	x	16.84	=	7.58

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						121.64

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ ΕΥΡΩ : 121.64

ΑΡΘΡΟ Δ- 151

(N8548.31.1)

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση πυροφραγμών κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σχαρών καλωδίων, κλπ, από δομικά στοιχεία του κτιρίου πλήρως τοποθετημένοι, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 Κ.Α.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συνόλου των πυροφραγμών κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σχαρών, καλωδίων, κλπ και διαφραγμάτων πυρασφάλειας αεραγωγών	(N742.31.1)	Κ.Α.	1.000	x	10,500.00	=	10,500.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							10,500.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Κ.Α. ΕΥΡΩ : 10,500.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 152

(N8557.21.1)

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 3.000 M3/H πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 3.000 M3/H	(N757.21.1)	τεμ.	1.000	x	30,400.00	=	30,400.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)			0.020	x	30,400.00	=	608.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	20.0	x	19.87	=	397.40
β) Βοηθός	(002)	Η	20.0	x	16.84	=	336.80

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							31,742.20

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 31,742.20

ΑΡΘΡΟ Δ- 153

(N8557.21.2)

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.000 M3/Η πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.000 M3/Η	(N757.21.2)	τεμ.	1.000	x	32,902.00	=	32,902.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)	0.020	x			32,902.00	=	658.04

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	20.0	x	19.87	=	397.40
β) Βοηθός	(002)	Η	20.0	x	16.84	=	336.80

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							34,294.24

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 34,294.24

ΑΡΘΡΟ Δ- 154

(N8557.81.2)

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 500 M3/Η κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγούς για την προσαγωγή νωπού αέρα και την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, με το χειριστήριο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM),
παροχής αέρα 500 M3/H
(N757.81.2) τεμ. 1.000 x 2,522.00 = 2,522.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 2,522.00 = 50.44

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.00 x 19.87 = 79.48

β) Βοηθός (002) Η 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,719.28

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,719.28

ΑΡΘΡΟ Δ- 155

(N8557.81.5)

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 1000 M3/H κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγούς για την προσαγωγή νωπού αέρα και την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, με το χειριστήριο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM),
παροχής αέρα 1000 M3/H
(N757.81.5) τεμ. 1.000 x 4,584.31 = 4,584.31

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 4,584.31 = 91.69

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.00 x 19.87 = 79.48

β) Βοηθός (002) Η 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4,822.84

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 4,822.84

ΑΡΘΡΟ Δ- 156

(N8557.201.1)

Διεπαφή για σύνδεση εγκατάστασης κλιματισμού με το σύστημα BMS πλήρης, σύμφωνα με τη μελέτη
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Διεπαφή για σύνδεση εγκατάστασης κλιματισμού με το σύστημα BMS (N757.201.1) τεμ. 1.000 x 2,100.00 = 2,100.00	

AΘΡΟΙΣΜΑ:	2,100.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,100.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 157

(N8558.16.1)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,2/2,5 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,2/2,5 KW (N758.16.1) τεμ. 1.000 x 1,983.58 = 1,983.58	
---	--

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α) 0.050 x 1,983.58 = 99.18	
---	--

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.00 x 19.87 = 79.48	
β) Βοηθός (002) Η 4.00 x 16.84 = 67.36	

AΘΡΟΙΣΜΑ:	2,229.60

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,229.60

ΑΡΘΡΟ Δ- 158

(N8558.16.2)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,8/3,2 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη

λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα
πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV,
δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής
ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής
ισχύος 2,8/3,2 KW
(N758.16.2) τεμ. 1.000 x 2,056.00 = 2,056.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 2,056.00 = 102.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 4.00 x 19.87 = 79.48
β) Βοηθός (002) H 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,305.64

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,305.64

ΑΡΘΡΟ Δ- 159

(N8558.16.3)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 3,6/4,0 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα
πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV,
δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής
ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής
ισχύος 3,6/4,0 KW
(N758.16.3) τεμ. 1.000 x 2,128.00 = 2,128.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 2,128.00 = 106.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 4.00 x 19.87 = 79.48
β) Βοηθός (002) H 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,381.24

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,381.24

ΑΡΘΡΟ Δ- 160

(N8558.16.4)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 4,5/5,0 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 4,5/5,0 KW	(N758.16.4)	τεμ.	1.000	x	2,157.00	=	2,157.00
--	-------------	------	-------	---	----------	---	----------

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)	0.050	x	2,157.00	=	107.85
-----------------------------	-------	---	----------	---	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	4.00	x	19.87	=	79.48
β) Βοηθός (002) Η	4.00	x	16.84	=	67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,411.69

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,411.69

ΑΡΘΡΟ Δ- 161

(N8558.16.5)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 7,1/8,0 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 7,1/8,0 KW	(N758.16.5)	τεμ.	1.000	x	2,721.00	=	2,721.00
--	-------------	------	-------	---	----------	---	----------

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)					
	0.050	x	2,721.00	=	136.05

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	4.00	x	19.87	=	79.48
β) Βοηθός (002) Η	4.00	x	16.84	=	67.36

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		3,003.89

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,003.89

ΑΡΘΡΟ Δ- 162

(N8558.17.1)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτας, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,2/2,5 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη

λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτα, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,2/2,5 KW (N758.17.1) τεμ.	1.000	x	1,333.00	=	1,333.00
--	-------	---	----------	---	----------

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)					
	0.050	x	1,333.00	=	66.65

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	4.00	x	19.87	=	79.48
β) Βοηθός (002) Η	4.00	x	16.84	=	67.36

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		1,546.49

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,546.49

ΑΡΘΡΟ Δ- 163

(N8558.17.2)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτας, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 3,6/4,0 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία

εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτα, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 3,6/4,0 KW
(N758.17.2) τεμ. 1.000 x 1,504.00 = 1,504.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 1,504.00 = 75.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 4.00 x 19.87 = 79.48
β) Βοηθός (002) H 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,726.04

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,726.04

ΑΡΘΡΟ Δ- 164

(N8558.18.1)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,8/3,2 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), πολύ χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 2,8/3,2 KW
(N758.18.1) τεμ. 1.000 x 1,570.00 = 1,570.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 1,570.00 = 78.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 4.00 x 19.87 = 79.48
β) Βοηθός (002) H 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,795.34

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,795.34

ΑΡΘΡΟ Δ- 165

(N8558.18.2)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 3,6/4,0 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), πολύ χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 3,6/4,0 KW
(N758.18.2) τεμ. 1.000 x 1,577.00 = 1,577.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 1,577.00 = 78.85

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.00 x 19.87 = 79.48
β) Βοηθός (002) Η 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,802.69

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,802.69

ΑΡΘΡΟ Δ- 166

(N8558.18.3)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 4,5/5,0 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική

Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), πολύ χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 4,5/5,0 KW
(N758.18.3) τεμ. 1.000 x 1,587.00 = 1,587.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 1,587.00 = 79.35

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.00 x 19.87 = 79.48
β) Βοηθός (002) Η 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,813.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,813.19

ΑΡΘΡΟ Δ- 167

(N8558.18.4)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 5,6/6,3 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), πολύ χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 5,6/6,3 KW
(N758.18.4) τεμ. 1.000 x 1,672.00 = 1,672.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 1,672.00 = 83.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.00 x 19.87 = 79.48
β) Βοηθός (002) Η 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,902.44

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,902.44

ΑΡΘΡΟ Δ- 168

(N8558.18.5)

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 7,1/8,0 KW με το χειριστήριο, συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, με αναμονές για σύνδεση με αεραγωγούς (καναλάτη), πολύ χαμηλού ύψους, μέσης στατικής πίεσης, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 7,1/8,0 KW					
(N758.18.5)	τεμ.	1.000	x	1,714.00	= 1,714.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)					
		0.050	x	1,714.00	= 85.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	4.00	x	19.87	=	79.48
β) Βοηθός (002) Η	4.00	x	16.84	=	67.36

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		1,946.54

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,946.54

ΑΡΘΡΟ Δ- 169

(N8558.19.1)

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 14,0/14,0 KW πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως συνεργαζόμενη με τις εσωτερικές μονάδες του συστήματος και με το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντικραδαστική μεταλλική βάση στήριξης της μονάδας

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερμότητας, πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 14,0/14,0 KW
(N758.19.1) τεμ. 1.000 x 7,394.00 = 7,394.00

β) Μικροϋλικά θεμελίωσης και σύνδεσης προς τα δίκτυα 0.03 του (α)
0.030 x 7,394.00 = 221.82

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και μεταφορά ανοιγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης (003) H 10.0 x 19.87 = 198.70
β) Βοηθός (002) H 10.0 x 16.84 = 168.40
γ) Εργάτης (001) H 6.00 x 15.31 = 91.86

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8,074.78

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 8,074.78

ΑΡΘΡΟ Δ- 170

(N8558.19.2)

Αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 22,4/22,4 KW πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως συνεργαζόμενη με τις εσωτερικές μονάδες του συστήματος και με το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης,

στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντικραδασμική μεταλλική βάση στήριξης της μονάδας (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερμότητας, πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 22,4/22,4 KW
(N758.19.2) τεμ. 1.000 x 10,426.00 = 10,426.00

β) Μικροϋλικά θεμελίωσης και σύνδεσης προς τα δίκτυα 0.03 του (α)
0.030 x 10,426.00 = 312.78

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και μεταφορά ανοιγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης (003) H 10.0 x 19.87 = 198.70
β) Βοηθός (002) H 10.0 x 16.84 = 168.40
γ) Εργάτης (001) H 6.00 x 15.31 = 91.86

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11,197.74

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 11,197.74

ΑΡΘΡΟ Δ- 171

(N8558.19.3)

Αντλία θερμότητας πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 28,0/28,0 KW πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως συνεργαζόμενη με τις εσωτερικές μονάδες του συστήματος και με το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντικραδασμική μεταλλική βάση στήριξης της μονάδας (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερμότητας, πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 28,0/28,0 KW
(N758.19.3) τεμ. 1.000 x 11,613.00 = 11,613.00

β) Μικροϋλικά θεμελίωσης και σύνδεσης προς τα δίκτυα 0.03 του (α)
0.030 x 11,613.00 = 348.39

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και μεταφορά ανοιγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης (003) H 12.0 x 19.87 = 238.44
β) Βοηθός (002) H 12.0 x 16.84 = 202.08
γ) Εργάτης (001) H 6.00 x 15.31 = 91.86

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12,493.77

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 12,493.77

ΑΡΘΡΟ Δ- 172

(N8558.19.4)

Αντλία θερμότητας πολυδισαιρούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 33,5/33,5 KW πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως συνεργαζόμενη με τις εσωτερικές μονάδες του συστήματος και με το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντικραδασμική μεταλλική βάση στήριξης της μονάδας (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερμότητας, πολυδισαιρούμενου

συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής /
ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 33,5/33,5
KW

(N758.19.4) τεμ. 1.000 x 13,847.00 = 13,847.00

β) Μικροϋλικά θεμελίωσης και σύνδεσης προς
τα δίκτυα 0.03 του (α)

0.030 x 13,847.00 = 415.41

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και
μεταφορά ανοιγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 14.0 x 19.87 = 278.18

β) Βοηθός (002) Η 14.0 x 16.84 = 235.76

γ) Εργάτης (001) Η 7.00 x 15.31 = 107.17

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14,883.52

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 14,883.52

ΑΡΘΡΟ Δ- 173

(N8558.19.5)

Αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRV,
ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 45,0/45,0 KW
πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές
της μελέτης, πλήρως συνεργαζόμενη με τις εσωτερικές μονάδες
του συστήματος και με το κεντρικό σύστημα ελέγχου του
κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών,
μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης,
στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη
και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η
αντικραδασμική μεταλλική βάση στήριξης της μονάδας
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερμότητας, πολυδαιρούμενου
συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής /
ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 45,0/45,0
KW

(N758.19.5) τεμ. 1.000 x 19,534.00 = 19,534.00

β) Μικροϋλικά θεμελίωσης και σύνδεσης προς
τα δίκτυα 0.03 του (α)

0.030 x 19,534.00 = 586.02

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και
μεταφορά ανοιγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 14.0 x 19.87 = 278.18

β) Βοηθός (002) Η 14.0 x 16.84 = 235.76

γ) Εργάτης (001) Η 7.00 x 15.31 = 107.17

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 20,741.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 20,741.13

ΑΡΘΡΟ Δ- 174

(N8558.21.1)

Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (SPLIT UNIT), τεχνολογίας INVERTER, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A++, με ESEER>7, για εξοικονόμηση ενέργειας, ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/H με την εξωτερική και εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις σύνδεσης της εξωτερικής με την εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων, το χειριστήριο, τις μεταλλικές κατασκευές και

τα υλικά στήριξης των δύο μονάδων και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, διάνοιξη των απαραίτητων οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, σύνδεση, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (SPLIT UNIT), ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/H (N758.21.1) τεμ.	1.000	x	867.00	=	867.00
---	-------	---	--------	---	--------

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)	0.050	x	867.00	=	43.35
-----------------------------	-------	---	--------	---	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και μεταφορά ανοιγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η	6.00	x	19.87	=	119.22
β) Βοηθός (002) Η	6.00	x	16.84	=	101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,130.61

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,130.61

ΑΡΘΡΟ Δ- 175

(N8559.12.1)

Ανεμιστήρας αξονικός παραθύρου, παροχής 250 M3/H με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 Βολτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ.), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας αξονικός παραθύρου, παροχής 250 M3/H (N759.12.1) τεμ.	1.000	x	153.00	=	153.00
--	-------	---	--------	---	--------

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)	0.020	x	153.00	=	3.06
-----------------------------	-------	---	--------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός	(002)	Η	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							192.77

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 192.77

ΑΡΘΡΟ Δ- 176

(N8560.21.1)

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου in-line, παροχής αέρα 300 M3/Η καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρης, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου in-line, παροχής αέρα 300 M3/Η (N760.21.1)	τεμ.	1.000	x	227.00	=	227.00
β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)		0.100	x	227.00	=	22.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	1.50	x	19.87	=	29.80
β) Βοηθός	(002)	Η	1.50	x	16.84	=	25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							304.76

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 304.76

ΑΡΘΡΟ Δ- 177

(N8560.51.2)

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 600 M3/Η καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και

μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής							
--	--	--	--	--	--	--	--

αέρα 600 M3/H
(N760.51.2) τεμ. 1.000 x 692.00 = 692.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1
του (α)
0.100 x 692.00 = 69.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.00 x 19.87 = 79.48
β) Βοηθός (002) Η 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 908.04

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 908.04

ΑΡΘΡΟ Δ- 178

(N8560.51.3)

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 700 M3/H καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός
κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής
αέρα 700 M3/H
(N760.51.3) τεμ. 1.000 x 692.00 = 692.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1
του (α)
0.100 x 692.00 = 69.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.00 x 19.87 = 79.48
β) Βοηθός (002) Η 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 908.04

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 908.04

ΑΡΘΡΟ Δ- 179

(N8602.23.1)

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN125 MM, πλήρως εγκατεστημένα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και

Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλυβδοσωλήνας	μαύρος	χωρίς	ραφή,			
διαμέτρου 5" (DN125)						
(N567.23.1)	M	0.40	x	55.00	=	22.00
β) Μικροϋλικά	κατασκευής	(φλάντζες,				
συγκολλήσεις κλπ.)	και εγκατάστασης 0.3					
του (α)		0.30	x	22.00	=	6.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.800	x	19.87	=	15.90
β) Βοηθός	(002)	H	0.800	x	16.84	=	13.47

					ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		57.97

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 57.97

ΑΡΘΡΟ Δ- 180

(N8605.41.1)

Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, με αυτόματη ηλεκτρονική ρύθμιση στρωφών, παροχής 0.5 M3/H και μανομετρικού 1,5 ΜΣΥ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού						
χρήσης, με αυτόματη ηλεκτρονική ρύθμιση						
στρωφών, παροχής τουλάχιστον 0,5 M3/H						
και μανομετρικού 1,5 ΜΣΥ με τις φλάντζες						
ή ρακόρ κλπ.						
(N785.41.1)	τεμ.	1.080	x	542.60	=	586.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	2.50	x	19.87	=	49.67
β) Βοηθός	(002)	H	2.50	x	16.84	=	42.10

					ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		677.78

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 677.78

ΑΡΘΡΟ Δ- 181

(8606.1.1)

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 INS για πίεση λειτ. 2 ATM, πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης. (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 INS για πίεση λειτ. 5 ATM
(786.1.1) τεμ. 1.00 x 25.00 = 25.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.02 x 25.00 = 0.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.500 x 19.87 = 9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 35.43

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 35.43

ΑΡΘΡΟ Δ- 182

(N8630.22.1)

Ανιχνευτής ροής (flow switch), ορειχάλκινος, προστασίας IP54, για σωλήνες DN25 έως DN200, με σπείρωμα σύνδεσης DN25, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής ροής (flow switch), ορειχάλκινος, προστασίας IP54, για σωλήνες DN25 έως 200DN, πλήρης
(N792.22.1) τεμ. 1.000 x 223.00 = 223.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 223.00 = 11.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.700 x 19.87 = 13.91

β) Βοηθός (002) H 0.700 x 16.84 = 11.79

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 259.85

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 259.85

ΑΡΘΡΟ Δ- 183

(8641.)

Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0
μέχρι 10 ATM
(795.) τεμ. 1.00 x 18.00 = 18.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.10 x 18.00 = 1.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.300 x 19.87 = 5.96
β) Βοηθός (002) H 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30.81

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 30.81

ΑΡΘΡΟ Δ- 184

(N8694.19.5)

Θερμική μόνωση σωλήνων, με αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 1 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 1 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.19.5) M 1.10 x 3.05 = 3.35

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.0800 x 19.87 = 1.59
β) Βοηθός (002) H 0.0800 x 16.84 = 1.35

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.29

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 6.29

ΑΡΘΡΟ Δ- 185

(N8694.20.1)

Θερμική μόνωση σωλήνων, με αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 11mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 11mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 2 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.20.1) M 1.10 x 5.80 = 6.38

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.0800 x 19.87 = 1.59
β) Βοηθός (002) H 0.0800 x 16.84 = 1.35

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.32

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 9.32

ΑΡΘΡΟ Δ- 186

(8732.1.2)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13.5 MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμ. 13,5 MM αυξημένος κατά 5% για φθορά.
(801.3.2) M 1.05 x 0.23 = 0.24

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)
0.08 x 0.24 = 0.02

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.0800 x 19.87 = 1.59

β) Βοηθός	(002) Η	0.0800	x	16.84	=	1.35

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						3.20

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 3.20

ΑΡΘΡΟ Δ- 187

(8732.1.3)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμ. 16MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά.

(801.3.3)	M	1.05	x	0.27	=	0.29
-----------	---	------	---	------	---	------

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

0.08	x	0.29	=	0.02
------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.100 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) Η 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						3.98

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 3.98

ΑΡΘΡΟ Δ- 188

(N8733.22.3)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 16 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης,

δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 16 MM αυξημένος κατά 5% για φθορά.

(N801.22.3)	M	1.05	x	0.75	=	0.79
-------------	---	------	---	------	---	------

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

0.08	x	0.79	=	0.06
------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.100	x	19.87	=	1.99
β) Βοηθός	(002)	H	0.100	x	16.84	=	1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							4.52

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 4.52

ΑΡΘΡΟ Δ- 189

(N8733.22.5)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 25 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 25 MM αυξημένος κατά 5% για φθορά.	(N801.22.5)	M	1.05	x	1.45	=	1.52
β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)			0.08	x	1.52	=	0.12

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.120	x	19.87	=	2.38
β) Βοηθός	(002)	H	0.120	x	16.84	=	2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							6.04

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 6.04

ΑΡΘΡΟ Δ- 190

(N8733.22.8)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 50 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 50 MM αυξημένος κατά 5% για φθορά.
(N801.22.8) M 1.05 x 3.39 = 3.56

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)
0.08 x 3.56 = 0.28

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.150 x 19.87 = 2.98
β) Βοηθός (002) H 0.150 x 16.84 = 2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.35

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 9.35

ΑΡΘΡΟ Δ- 191

(N8741.21.1)

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 105x50 MM, με το κάλυμμά του και με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων, διαχωριστικών, κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κανάλι πλαστικό καλωδίων, από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 105x50 MM, αυξημένο κατά 30% για φθορά και ειδικά τεμάχια.
(N803.21.1) M 1.30 x 12.00 = 15.60

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 15.60 = 0.78

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97
β) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 23.72

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 23.72

ΑΡΘΡΟ Δ- 192

(8766.3.1)

Καλώδιο τύπου A05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή

εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ1,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της

εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM), τριπολικό, διατομής 3χ1,5 MM ² , αυξημένο κατά 5% για φθορά.	(816.3.1)	M	1.05	x	0.58	=	0.61
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)			0.10	x	0.61	=	0.06

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H	0.120	x	19.87	=	2.38
β) Βοηθός (002) H	0.120	x	16.84	=	2.02
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					5.07

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 5.07

ΑΡΘΡΟ Δ- 193

(8766.3.2)

Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM), τριπολικό, διατομής 3χ2,5 MM ² , αυξημένο κατά 5% για φθορά.	(816.3.2)	M	1.05	x	0.88	=	0.93
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)			0.10	x	0.93	=	0.09

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H	0.120	x	19.87	=	2.38
---------------------	-------	---	-------	---	------

β) Βοηθός	(002) Η	0.120	x	16.84	=	2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						5.42

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 5.42

ΑΡΘΡΟ Δ- 194

(8766.3.3)

Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ4 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM), τριπολικό, διατομής 3χ4 MM, αυξημένο κατά 5% για φθορά.	(816.3.3) M	1.05	x	1.38	=	1.45
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)		0.10	x	1.45	=	0.14

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	0.140	x	19.87	=	2.78
β) Βοηθός	(002) Η	0.140	x	16.84	=	2.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						6.73

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 6.73

ΑΡΘΡΟ Δ- 195

(8766.5.2)

Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5Χ2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM),
 πενταπολικό, διατομής 5X2,5 MM2,
 αυξημένο κατά 5% για φθορά.
 (816.5.2) M 1.05 x 1.45 = 1.52

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
 0.10 x 1.52 = 0.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.160 x 19.87 = 3.18

β) Βοηθός (002) H 0.160 x 16.84 = 2.69

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.54

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 7.54

ΑΡΘΡΟ Δ- 196

(8766.5.3)

Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5X4 MM2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της

εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM),
 πενταπολικό, διατομής 5X4 MM2, αυξημένο
 κατά 5% για φθορά.
 (816.5.3) M 1.05 x 2.25 = 2.36

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
 0.10 x 2.36 = 0.24

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.180 x 19.87 = 3.58

β) Βοηθός (002) H 0.180 x 16.84 = 3.03

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.21

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 9.21

ΑΡΘΡΟ Δ- 197

(8766.5.4)

Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5X6 MM2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα,

κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM), πενταπολικό, διατομής 5X6 MM2, αυξημένο κατά 5% για φθορά.
(816.5.4) M 1.05 x 3.34 = 3.51

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.10 x 3.51 = 0.35

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97
β) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.20

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 11.20

ΑΡΘΡΟ Δ- 198

(8766.5.5)

Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5X10 MM2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM), πενταπολικό, διατομής 5X10 MM2, αυξημένο κατά 5% για φθορά.
(816.5.5) M 1.05 x 5.57 = 5.85

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.10 x 5.85 = 0.58

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97
β) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13.77

T I M H E N O Σ M E Y P O : 13.77

ΑΡΘΡΟ Δ- 199

(8774.1.9)

Καλωδίο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x50 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου ΕΙΥV-(U,R,S) (NYY),
 μονοπολικό, διατομής 1χ50 MM² αυξημένο
 κατά 5% για φθορά.
 (820.1.9) M 1.05 x 5.26 = 5.53

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.10 \times 5.53 = 0.55$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.200	x	19.87	=	3.97
β) Βοηθός	(002)	H	0.200	x	16.84	=	3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13.42

T I M H E N O Σ M EYPO : 13.42

ΑΡΘΡΟ Δ- 200

(8774.3.3)

Καλωδίο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x4 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),
τριπολικό, διατομής 3x4 MM² αυξημένο

κατά 5% για φθορά.					
(820.3.3)	M	1.05	x	1.48	= 1.56
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)					
		0.10	x	1.56	= 0.16
ΕΡΓΑΣΙΑ:					
α) Τεχνίτης	(003) H	0.140	x	19.87	= 2.78
β) Βοηθός	(002) H	0.140	x	16.84	= 2.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					6.86
Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 6.86					

ΑΡΘΡΟ Δ- 201

(8774.3.11)

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ95 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό, διατομής 3χ95 MM ² αυξημένο κατά 5% για φθορά.					
(820.3.11)	M	1.05	x	30.09	= 31.59
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)					
		0.10	x	31.59	= 3.16

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) H	0.350	x	19.87	= 6.95
β) Βοηθός	(002) H	0.350	x	16.84	= 5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					47.59

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 47.59

ΑΡΘΡΟ Δ- 202

(8774.5.13)

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4χ150 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων

κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και
 οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση,
 διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με
 τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για
 παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),
 τετραπολικό, διατομής 4x150 MM² αυξημένο
 κατά 5% για φθορά.
 (820.5.13) M 1.05 x 63.14 = 66.29

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
 0.10 x 66.29 = 6.63

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.550 x 19.87 = 10.93
 β) Βοηθός (002) H 0.550 x 16.84 = 9.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 93.11

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 93.11

ΑΡΘΡΟ Δ- 203

(8774.6.3)

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο,
 πενταπολικό, διατομής 5x4 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση
 υλικών και μικροϋλικών (κολάρια, κοχλίες, μούφες,
 τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση,
 μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων
 κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και
 οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση,
 διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με
 τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για
 παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),
 πενταπολικό, διατομής 5x4 MM² αυξημένο
 κατά 5% για φθορά.
 (820.6.3) M 1.05 x 2.37 = 2.49

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
 0.10 x 2.49 = 0.25

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.180 x 19.87 = 3.58
 β) Βοηθός (002) H 0.180 x 16.84 = 3.03

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.35

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 9.35

ΑΡΘΡΟ Δ- 204

(8774.6.4)

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x6 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.
(820.6.4) M 1.05 x 3.54 = 3.72

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.10 x 3.72 = 0.37

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97
β) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.43

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 11.43

ΑΡΘΡΟ Δ- 205

(N8774.6.6)

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x16 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.
(N820.6.6) M 1.05 x 8.50 = 8.93

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)					
	0.10	x	8.93	=	0.89

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.280	x	19.87	=	5.56
β) Βοηθός (002) Η	0.280	x	16.84	=	4.72

					ΑΘΡΟΙΣΜΑ:
					20.10

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 20.10

ΑΡΘΡΟ Δ- 206

(N8774.6.7)

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ25 MM2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5χ25 MM2 αυξημένο κατά 5% για φθορά.					
(N820.6.7) Μ	1.05	x	12.00	=	12.60

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)					
	0.10	x	12.60	=	1.26

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.320	x	19.87	=	6.36
β) Βοηθός (002) Η	0.320	x	16.84	=	5.39

					ΑΘΡΟΙΣΜΑ:
					25.61

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 25.61

ΑΡΘΡΟ Δ- 207

(N8774.6.8)

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ35 MM2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση,

διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x35 MM2 αυξημένο κατά 5% για φθορά. (N820.6.8) M	1.05	x	16.50	=	17.32
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)	0.10	x	17.32	=	1.73

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H	0.350	x	19.87	=	6.95
β) Βοηθός (002) H	0.350	x	16.84	=	5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					31.89

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 31.89

ΑΡΘΡΟ Δ- 208

(N8774.81.1)

Πυράντοχο καλώδιο NHXH FE 180/E30 διατομής 2x1.5 MM2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική

λειτουργία.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυράντοχο καλώδιο NHXH FE 180/E30 διατομής 2x1.5 MM2 αυξημ. κατά 5% για μικροϋλικά. (N820.81.1) M	1.05	x	3.80	=	3.99
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)	0.02	x	3.99	=	0.08

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H	0.0400	x	19.87	=	0.79
β) Βοηθός (002) H	0.0400	x	16.84	=	0.67

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					5.53

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 5.53

ΑΡΘΡΟ Δ- 209

(N8775.13.2)

Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 4x1.5 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 4x1.5 mm²
αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.13.2)	M	1.05	x	2.68	=	2.81
-------------	---	------	---	------	---	------

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.10	x	2.81	=	0.28
------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.120	x	19.87	=	2.38
-------------	-------	---	-------	---	-------	---	------

β) Βοηθός	(002)	H	0.120	x	16.84	=	2.02
-----------	-------	---	-------	---	-------	---	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							7.49

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 7.49

ΑΡΘΡΟ Δ- 210

(N8775.26.1)

Καλώδιο τύπου NHXH διατομής 2x2.5 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου NHXH διατομής 2x2.5 mm²
αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.26.1)	M	1.05	x	2.20	=	2.31
-------------	---	------	---	------	---	------

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.10	x	2.31	=	0.23
------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.100	x	19.87	=	1.99
-------------	-------	---	-------	---	-------	---	------

β) Βοηθός	(002)	H	0.100	x	16.84	=	1.68
-----------	-------	---	-------	---	-------	---	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							6.21

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 6.21

ΑΡΘΡΟ Δ- 211

(N8797.21.1)

Καλώδιο συστήματος KNX, τύπου J2Y(st)2Y, Φ 2Χ2Χ0,8 MM, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλαδώσεων, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο συστήματος KNX, τύπου J2Y(st)2Y,
Φ 2Χ2Χ0,8 MM αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N825.21.1)	M	1.05	x	1.25	=	1.31
-------------	---	------	---	------	---	------

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.10	x	1.31	=	0.13
------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.120	x	19.87	=	2.38
-------------	-------	---	-------	---	-------	---	------

β) Βοηθός	(002)	H	0.120	x	16.84	=	2.02
-----------	-------	---	-------	---	-------	---	------

							ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	5.84
--	--	--	--	--	--	--	-----------	------

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 5.84

ΑΡΘΡΟ Δ- 212

(N8798.11.1)

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B, 4" με όλα τα απαραίτητα υλικά πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, για το πυράντοχο σφράγισμα των οπών κατά τις μεμονωμένες ή ομαδικές διελεύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου UTP, Cat 6A, διατομής 4"
αυξημένο κατά 5% για φθορά και
μικροϋλικά

(N825.61.1)	M	1.05	x	1.35	=	1.42
-------------	---	------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.0300	x	19.87	=	0.60
-------------	-------	---	--------	---	-------	---	------

β) Βοηθός	(002)	H	0.0300	x	16.84	=	0.51
-----------	-------	---	--------	---	-------	---	------

							ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	2.53
--	--	--	--	--	--	--	-----------	------

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 2.53

ΑΡΘΡΟ Δ- 213

(N8798.12.1)

Καλώδιο τύπου FTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου FTP, Cat 6A, διατομής 4"
αυξημένο κατά 5% για φθορά και
μικροϋλικά
(N825.62.1) M 1.05 x 1.87 = 1.96

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.0300 x 19.87 = 0.60
β) Βοηθός (002) H 0.0300 x 16.84 = 0.51

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3.07

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 3.07

ΑΡΘΡΟ Δ- 214

(N8798.13.1)

Καλώδιο τύπου F/UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου F/UTP, Cat 6A, διατομής 4"
αυξημένο κατά 5% για φθορά και
μικροϋλικά
(N825.63.1) M 1.05 x 1.87 = 1.96

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.0300 x 19.87 = 0.60

β) Βοηθός	(002) Η 0.0300	x	16.84	=	0.51

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					3.07

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 3.07

ΑΡΘΡΟ Δ- 215

(N8798.73.1)

Καλώδιο οπτικής ίνας 9/125 2 οπτικών ινών με όλα τα απαραίτητα υλικά πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, το πυράντιοχο σφράγισμα των οπών κατά τις μεμονωμένες ή ομαδικές διελεύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης προς τους καταναμητές, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο οπτικής ίνας 9/125 2 οπτικών ινών αυξημ. κατά 5% για μικροϋλικά.					
(N825.73.1) Μ	1.05	x	3.78	=	3.97

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)					
	0.10	x	3.97	=	0.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η 0.0500	x	19.87	=	0.99
β) Βοηθός	(002) Η 0.0500	x	16.84	=	0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					6.20

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 6.20

ΑΡΘΡΟ Δ- 216

(N8811.91.1)

Χειριστήριο συστήματος KNX, επίτοιχο, 1 πλήκτρου πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χειριστήριο συστήματος KNX, επίτοιχο, 1 πλήκτρου					
(N828.91.1) τεμ.	1.000	x	252.00	=	252.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)					
	0.100	x	252.00	=	25.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός	(002)	Η	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							313.91

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 313.91

ΑΡΘΡΟ Δ- 217

(N8811.91.2)

Χειριστήριο συστήματος KNX, επίτοιχο, 2 πλήκτρων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χειριστήριο συστήματος KNX, επίτοιχο, 2 πλήκτρων (N828.91.2)	τεμ.	1.000	x	364.00	=	364.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)		0.100	x	364.00	=	36.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός	(002)	Η	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							437.11

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 437.11

ΑΡΘΡΟ Δ- 218

(N8811.91.3)

Χειριστήριο συστήματος KNX, επίτοιχο, 4 πλήκτρων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χειριστήριο συστήματος KNX, επίτοιχο, 4 πλήκτρων (N828.91.3)	τεμ.	1.000	x	325.00	=	325.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)		0.100	x	325.00	=	32.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός	(002)	H	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							394.21

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 394.21

ΑΡΘΡΟ Δ- 219

(N8811.93.1)

Προγραμματισμός εγκατάστασης KNX πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δοκιμές ρυθμίσεις και παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Προγραμματισμός εγκατάστασης KNX (N828.193.1) τεμ	1.000	x	16,922.00	=	16,922.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)	0.100	x	16,922.00	=	1,692.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	50.0	x	19.87	=	993.50
β) Βοηθός	(002)	H	50.0	x	16.84	=	842.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							20,449.70

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 20,449.70

ΑΡΘΡΟ Δ- 220

(N8811.94.1)

Οθόνη συστήματος KNX, 7" πλήρης, με τον προγραμματισμό της, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δοκιμές ρυθμίσεις και παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Οθόνη συστήματος KNX, 7" (N828.194.1) τεμ	1.000	x	2,010.00	=	2,010.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)	0.100	x	2,010.00	=	201.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός	(002)	H	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							2,247.71

ΑΡΘΡΟ Δ- 223

(8827.3.2)

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α
(831.9.2) τεμ. 1.00 x 9.50 = 9.50

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 9.50 = 0.47

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.250 x 19.87 = 4.97

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: -----
14.94

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 14.94

ΑΡΘΡΟ Δ- 224

(N8834.12.1)

Ρευματοδότης τριφασικός, στεγανός (IP44), βιομηχανικού τύπου, με ακροδέκτες (3Ph+N+PE) κατά IEC 309-1/309-2, έντασης 16Α/400V/50Hz, με το κουτί τοποθέτησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρευματοδότης τριφασικός, στεγανός, βιομηχανικού τύπου, κατά IEC 309-1/309-2, έντασης 16Α/400V/50Hz
(N832.112.1) τεμ. 1.00 x 16.00 = 16.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.05 x 16.00 = 0.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.250 x 19.87 = 4.97

β) Βοηθός (002) Η 0.250 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: -----
25.98

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 25.98

ΑΡΘΡΟ Δ- 225

(N8840.21.1)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΟΡ2Α πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδίωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΟΡ2Α
(N835.21.1) τεμ. 1.000 x 2,128.00 = 2,128.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 2,128.00 = 42.56

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.00 x 19.87 = 158.96
β) Βοηθός (002) Η 8.00 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,464.24

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,464.24

ΑΡΘΡΟ Δ- 226

(N8840.21.2)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ7 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδίωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο,

μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
Π.ΗΖ7

(N835.21.2) τεμ. 1.000 x 3,522.00 = 3,522.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 3,522.00 = 70.44

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.0 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.0 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,959.54

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,959.54

ΑΡΘΡΟ Δ- 227

(N8840.21.3)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΟΡ2 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
Π.ΟΡ2

(N835.21.3) τεμ. 1.000 x 1,990.00 = 1,990.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 1,990.00 = 39.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός	(002)	Η	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							2,323.48

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,323.48

ΑΡΘΡΟ Δ- 228

(N8840.21.4)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΟΡ1Α2 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΟΡ1Α							
(N835.21.4)	τεμ.	1.000	x	1,707.00	=	1,707.00	
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)							
		0.020	x	1,707.00	=	34.14	

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	7.00	x	19.87	=	139.09
β) Βοηθός	(002)	Η	7.00	x	16.84	=	117.88

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							1,998.11

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,998.11

ΑΡΘΡΟ Δ- 229

(N8840.21.5)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΜΑΓ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα

πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΜΑΓ

(N835.21.5) τεμ. 1.000 x 898.00 = 898.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 898.00 = 17.96

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.00 x 19.87 = 158.96

β) Βοηθός (002) Η 8.00 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,209.64

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,209.64

ΑΡΘΡΟ Δ- 230

(N8840.21.6)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΕΣΑ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
Π.ΕΣΑ

(N835.21.6) τεμ. 1.000 x 1,484.00 = 1,484.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 1,484.00 = 29.68

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 6.00 x 19.87 = 119.22

β) Βοηθός (002) Η 6.00 x 16.84 = 101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,733.94

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,733.94

ΑΡΘΡΟ Δ- 231

(N8840.21.7)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΕΣΤ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
Π.ΕΣΤ

(N835.21.7) τεμ. 1.000 x 1,292.00 = 1,292.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 1,292.00 = 25.84

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 7.00 x 19.87 = 139.09

β) Βοηθός (002) Η 7.00 x 16.84 = 117.88

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,574.81

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,574.81

ΑΡΘΡΟ Δ- 232

(N8840.21.8)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΚΑΦ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΚΑΦ
(N835.21.8) τεμ. 1.000 x 1,162.00 = 1,162.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 1,162.00 = 23.24

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.00 x 19.87 = 158.96
β) Βοηθός (002) Η 8.00 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,478.92

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,478.92

ΑΡΘΡΟ Δ- 233

(N8840.21.9)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ6 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα

στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΖ6

(N835.21.9) τεμ. 1.000 x 3,384.00 = 3,384.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 3,384.00 = 67.68

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.0 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.0 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,818.78

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,818.78

ΑΡΘΡΟ Δ- 234

(N8840.21.10)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΟΡ1 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΟΡ1

(N835.21.10)	τεμ.	1.000	x	1,438.00	=	1,438.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)		0.020	x	1,438.00	=	28.76
ΕΡΓΑΣΙΑ:						
α) Τεχνίτης (003) Η		8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός (002) Η		8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						1,760.44
Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,760.44						

ΑΡΘΡΟ Δ- 235

(N8840.21.11)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΓΕΣ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδίωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΓΕΣ						
(N835.21.11)	τεμ.	1.000	x	1,424.00	=	1,424.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)		0.020	x	1,424.00	=	28.48
ΕΡΓΑΣΙΑ:						
α) Τεχνίτης (003) Η		6.00	x	19.87	=	119.22
β) Βοηθός (002) Η		6.00	x	16.84	=	101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						1,672.74
Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,672.74						

ΑΡΘΡΟ Δ- 236

(N8840.21.12)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ5 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδίωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΖ5

(N835.21.12) τεμ. 1.000 x 5,607.00 = 5,607.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 5,607.00 = 112.14

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 12.0 x 19.87 = 238.44

β) Βοηθός (002) Η 12.0 x 16.84 = 202.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6,159.66

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 6,159.66

ΑΡΘΡΟ Δ- 237

(N8840.21.13)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΑΠΧΑ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδίωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο,

μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΑΠΧΑ
(N835.21.13) τεμ. 1.000 x 1,850.00 = 1,850.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 1,850.00 = 37.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 7.00 x 19.87 = 139.09
β) Βοηθός (002) Η 7.00 x 16.84 = 117.88

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,143.97

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,143.97

ΑΡΘΡΟ Δ- 238

(N8840.21.14)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΑΠΧ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΑΠΧ
(N835.21.14) τεμ. 1.000 x 740.00 = 740.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 740.00 = 14.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	6.00	x	19.87	=	119.22
β) Βοηθός	(002)	Η	6.00	x	16.84	=	101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							975.06

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 975.06

ΑΡΘΡΟ Δ- 239

(N8840.21.15)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ4 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραιυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΖ4							
(N835.21.15)	τεμ.	1.000	x	2,950.00	=		2,950.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)							
		0.020	x	2,950.00	=		59.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός	(002)	Η	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							3,302.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,302.68

ΑΡΘΡΟ Δ- 240

(N8840.21.16)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία

Π.ΗΖ3 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΖ3

(N835.21.16) τεμ. 1.000 x 3,094.00 = 3,094.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 3,094.00 = 61.88

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.00 x 19.87 = 158.96

β) Βοηθός (002) Η 8.00 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,449.56

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,449.56

ΑΡΘΡΟ Δ- 241

(N8840.21.17)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΙΣΑ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
Π.ΙΣΑ

(N835.21.17) τεμ. 1.000 x 747.00 = 747.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 747.00 = 14.94

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 7.00 x 19.87 = 139.09

β) Βοηθός (002) Η 7.00 x 16.84 = 117.88

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,018.91

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,018.91

ΑΡΘΡΟ Δ- 242

(N8840.21.18)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΜ1Α πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
Π.ΗΜ1Α

(N835.21.18) τεμ. 1.000 x 1,370.00 = 1,370.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 1,370.00 = 27.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 7.00 x 19.87 = 139.09

β) Βοηθός (002) Η 7.00 x 16.84 = 117.88

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,654.37

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,654.37

ΑΡΘΡΟ Δ- 243

(N8840.21.19)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ1 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΖ1
(N835.21.19) τεμ. 1.000 x 1,370.00 = 1,370.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 1,370.00 = 27.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 7.00 x 19.87 = 139.09
β) Βοηθός (002) Η 7.00 x 16.84 = 117.88

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,654.37

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,654.37

ΑΡΘΡΟ Δ- 244

(N8840.21.20)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΚΛ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής

προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδίσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
Π.ΚΛ
(N835.21.20) τεμ. 1.000 x 1,438.00 = 1,438.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 1,438.00 = 28.76

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.00 x 19.87 = 158.96
β) Βοηθός (002) Η 8.00 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,760.44

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,760.44

ΑΡΘΡΟ Δ- 245

(N8840.21.21)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΖ2 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδίσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
Π.ΗΖ2

(N835.21.21)	τεμ.	1.000	x	2,542.00	=	2,542.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)		0.020	x	2,542.00	=	50.84
ΕΡΓΑΣΙΑ:						
α) Τεχνίτης (003) Η		8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός (002) Η		8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						2,886.52
Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,886.52						

ΑΡΘΡΟ Δ- 246

(N8840.21.22)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΗΜ2Α πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδίωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΗΜ2Α	(N835.21.22)	τεμ.	1.000	x	1,363.00	=	1,363.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)			0.020	x	1,363.00	=	27.26
ΕΡΓΑΣΙΑ:							
α) Τεχνίτης (003) Η		6.00	x	19.87	=	119.22	
β) Βοηθός (002) Η		6.00	x	16.84	=	101.04	

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							1,610.52
Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,610.52							

ΑΡΘΡΟ Δ- 247

(N8840.21.23)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΕΕ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΕΕ
(N835.21.23) τεμ. 1.000 x 1,707.00 = 1,707.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 1,707.00 = 34.14

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 7.00 x 19.87 = 139.09
β) Βοηθός (002) Η 7.00 x 16.84 = 117.88

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,998.11

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,998.11

ΑΡΘΡΟ Δ- 248

(N8840.21.24)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΚΛΕ1 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του

πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΚΛΕ1

(N835.21.24) τεμ. 1.000 x 748.00 = 748.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 748.00 = 14.96

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 7.00 x 19.87 = 139.09

β) Βοηθός (002) Η 7.00 x 16.84 = 117.88

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,019.93

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,019.93

ΑΡΘΡΟ Δ- 249

(N8840.21.25)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΚΛΕ2, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΚΛΕ2

(N835.21.25) τεμ. 1.000 x 667.00 = 667.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 667.00 = 13.34

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	6.00	x	19.87	=	119.22
β) Βοηθός	(002)	Η	6.00	x	16.84	=	101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							900.60

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 900.60

ΑΡΘΡΟ Δ- 250

(N8840.21.26)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΙΣ2 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες ΕΙΒ εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΙΣ2 (N835.21.26)	τεμ.	1.000	x	1,285.00	=	1,285.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α) 0.020			x	1,285.00	=	25.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	6.00	x	19.87	=	119.22
β) Βοηθός	(002)	Η	6.00	x	16.84	=	101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							1,530.96

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,530.96

ΑΡΘΡΟ Δ- 251

(N8840.21.27)

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Π.ΙΣ1 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της

μελέτης, με τις μονάδες EIB εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Π.ΙΣ1 (N835.21.27)	τεμ.	1.000	x	1,378.00	=	1,378.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α) 0.020			x	1,378.00	=	27.56

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός (002) Η	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					1,699.24

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,699.24

ΑΡΘΡΟ Δ- 252

(N8840.31.24.1)

Γενικά Πεδία Χαμηλής Τάσης και Ανάγκης (Π.Γ, Π.ΓΗΖ, Π.ΑΣΦ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μονάδες EIB εξόδου ελέγχου φωτισμού DIMABLE και ON-OFF, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Γενικά Πεδία Χαμηλής Τάσης και Ανάγκης
(Γ.Π, Π.ΓΗΖ, Π.ΑΣΦ), πλήρης με τα όργανά
του
(N835.31.24.1) τεμ.

1.000 x 25,922.00 = 25,922.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 25,922.00 = 518.44

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 35.0 x 19.87 = 695.45

β) Βοηθός (002) Η 35.0 x 16.84 = 589.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 27,725.29

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 27,725.29

ΑΡΘΡΟ Δ- 253

(N8951.21.1)

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης πλήρης, μονοφασικός 230/24V,
προστασίας IP65, ισχύος 100W δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,
εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης,
μονοφασικός 230/24V, προστασίας IP65,
ισχύος 100W

(N865.21.1) τεμ. 1.000 x 133.00 = 133.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 133.00 = 6.65

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 176.36

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 176.36

ΑΡΘΡΟ Δ- 254

(N8951.21.2)

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης πλήρης, μονοφασικός 230/24V,
προστασίας IP65, ισχύος 200W δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,
εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης,

μονοφασικός 230/24V, προστασίας IP65,
 ισχύος 200W
 (N865.21.2) τεμ. 1.000 x 133.00 = 133.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 0.050 x 133.00 = 6.65

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87
 β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 176.36

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 176.36

ΑΡΘΡΟ Δ- 255

(N8951.21.3)

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης πλήρης, μονοφασικός 230/24V,
 προστασίας IP65, ισχύος 500W δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,
 εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
 (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης,
 μονοφασικός 230/24V, προστασίας IP65,
 ισχύος 500W
 (N865.21.3) τεμ. 1.000 x 150.00 = 150.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
 0.050 x 150.00 = 7.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.00 x 19.87 = 39.74
 β) Βοηθός (002) Η 2.00 x 16.84 = 33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 230.92

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 230.92

ΑΡΘΡΟ Δ- 256

(N8951.21.4)

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης πλήρης, μονοφασικός 230/24V,
 προστασίας IP65, ισχύος 700W δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,
 εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
 (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης,
 μονοφασικός 230/24V, προστασίας IP65,
 ισχύος 700W
 (N865.21.4) τεμ. 1.000 x 150.00 = 150.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 150.00 = 7.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.00 x 19.87 = 39.74
β) Βοηθός (002) Η 2.00 x 16.84 = 33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 230.92

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 230.92

ΑΡΘΡΟ Δ- 257

(N8951.31.1)

Ερμάριο τοποθέτησης των μετασχηματιστών, αεριζόμενο με τις οπές εισόδου και εξόδου των καλωδίων και κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικά, σύμφωνα με τη μελέτη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση έτοιμου προς χρήση (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ερμάριο τοποθέτησης των μετασχηματιστών, αεριζόμενο, πλήρες
(N865.31.1) τεμ. 1.000 x 777.00 = 777.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 777.00 = 38.85

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.00 x 19.87 = 59.61
β) Βοηθός (002) Η 3.00 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 925.98

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 925.98

ΑΡΘΡΟ Δ- 258

(N8951.91.1)

Ρυθμιστής στροφών, μονοφασικός, ισχύος 0.78kW πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρυθμιστής στροφών, μονοφασικός, ισχύος 0.78kW
(N865.91.1) τεμ. 1.000 x 214.00 = 214.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 214.00 = 10.70$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός	(002) Η	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 261.41

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 261.41

ΑΡΘΡΟ Δ- 259

(N8951.92.1)

Ρυθμιστής στροφών, τριφασικός, ισχύος 2.5kW πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρυθμιστής στροφών, τριφασικός, ισχύος 2.5kW	(N865.92.1)	τεμ.	1.000	x	303.00	=	303.00
--	-------------	------	-------	---	--------	---	--------

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)	0.050	x	303.00	=	15.15
-----------------------------	-------	---	--------	---	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	2.00	x	19.87	=	39.74
β) Βοηθός	(002) Η	2.00	x	16.84	=	33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 391.57

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 391.57

ΑΡΘΡΟ Δ- 260

(N8951.92.2)

Ρυθμιστής στροφών, τριφασικός, ισχύος 3.0kW πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρυθμιστής στροφών, τριφασικός, ισχύος 3.0kW	(N865.92.2)	τεμ.	1.000	x	485.00	=	485.00
--	-------------	------	-------	---	--------	---	--------

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)	0.050	x	485.00	=	24.25
-----------------------------	-------	---	--------	---	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	2.00	x	19.87	=	39.74
β) Βοηθός	(002)	Η	2.00	x	16.84	=	33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							582.67

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 582.67

ΑΡΘΡΟ Δ- 261

(N8957.12.2)

Ερμάριο βελτίωσης συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσης 400 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, τριφασικής λειτουργίας, συνολικής ισχύος 20 KVAR με όλα τα όργανα για την αυτόματη ζεύξη και απόζευξή τους, ανάλογα με τις ανάγκες της άεργης ισχύος με την βοήθεια ηλεκτρονικού ρυθμιστή, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ερμάριο βελτίωσης συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσης 400 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, τριφασικής λειτουργίας, συνολικής ισχύος 20 KVAR (N866.12.2) τεμ.	1.000	x	3,276.00	=	3,276.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α) 0.020	x	3,276.00	=	65.52	

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός	(002)	Η	5.00	x	16.84	=	84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							3,525.07

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,525.07

ΑΡΘΡΟ Δ- 262

(N8960.25.1)

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 15 KVA, αυτονομίας 90min, αποτελούμενο από ανορθωτή - φορτιστή, στατό μετατροπέα, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη, ψηφιακούς μικροεπεξεργαστές, συστοιχία συσσωρευτών σφραγισμένου τύπου (χωρίς συντήρηση), με όλα τα βοηθητικά όργανα και συσκευές και τα όργανα ελέγχου, τηλεσήμανσης και συναγερμού, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά, συνεχούς και εναλλασσομένου ρεύματος, με τα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, όργανα μέτρησης κλπ.), την καμπίνα Rack 19" τοποθέτησης του εξοπλισμού (UPS, συστοιχία συσσωρευτών, κλπ), πλήρες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη

Λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.)
ηλεκτρικής ενέργειας, πλήρης, ισχύος
εξόδου 15 KVA, αυτονομίας 90min
(N867.25.1) τεμ. 1.000 x 7,534.00 = 7,534.00

β) Συστοιχία συσσωρευτών κλειστού τύπου
μολύβδου οξέως για παροχή αυτονομίας
90 mn στο PS, με τις απαιτούμενες
καλωδιώσεις
(N867.25.2.1) Τεμ 1.000 x 10,600.00 = 10,600.00

γ) Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", διαστάσεων
600x1000x2200mm
(N893.12.3) τεμ. 1.000 x 1,700.00 = 1,700.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.0 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.0 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 20,201.10

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 20,201.10

ΑΡΘΡΟ Δ- 263

(N8969.1.1)

Πεδίο αυτόματης μεταγωγής πηγής τροφοδοσίας (ΔΕΗ, Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος), με δύο τετραπολικούς αυτόματους τηλεχειριζόμενους διακόπτες εντάσεως 100Α, πλήρες, με τον αυτοματισμό αυτομανδάλωσης (μηχανικής και ηλεκτρικής), την διάταξη παραγωγής σήματος πιλότου (έλλειψη τάσης ΔΕΗ) και δυνατότητα παράκαμψη της αυτόματης ηλεκτρικής και μηχανικής μανδάλωσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, όπως φαίνεται στα σχέδια κλπ, ήτοι, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τα υλικά θα είναι νέα, δοκιμασμένα, εργοστασιακής σειράς παραγωγής, συνοδευόμενα από πιστοποιητικά τύπου και εργοστασιακές δοκιμές.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλήρες πεδίο αυτόματης μεταγωγής πηγής
τροφοδοσίας (ΔΕΗ, Ηλεκτροπαραγωγό
Ζεύγος), με δύο τετραπολικούς αυτόματους
τηλεχειριζόμενους διακόπτες εντάσεως
100Α
(N870.1.1) τεμ. 1.000 x 1,476.00 = 1,476.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 1,476.00 = 29.52

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός	(002) Η	5.00	x	16.84	=	84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						1,689.07

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,689.07

ΑΡΘΡΟ Δ- 264

(N8969.28.3.1)

Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX, επίτοιχος, εμβέλειας 180° πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX, επίτοιχος, εμβέλειας 180°, πλήρης (N869.28.3.1) τεμ.	1.000	x	175.00	=	175.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)	0.100	x	175.00	=	17.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	0.600	x	19.87	=	11.92
β) Βοηθός	(002) Η	0.600	x	16.84	=	10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						214.52

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 214.52

ΑΡΘΡΟ Δ- 265

(N8969.28.5.1)

Ανιχνευτής φωτεινότητας, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX, ψευδοροφής πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής φωτεινότητας, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX, ψευδοροφής, πλήρης (N869.28.5.1) τεμ.	1.000	x	331.00	=	331.00
---	-------	---	--------	---	--------

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)				
	0.100	x	331.00	= 33.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.600	x	19.87	= 11.92
β) Βοηθός (002) Η	0.600	x	16.84	= 10.10

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	386.12

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 386.12

ΑΡΘΡΟ Δ- 266

(N8969.28.11.1)

Ανιχνευτής κίνησης, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX, χωνευτής τοποθέτησης πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής φωτεινότητας, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX, χωνευτής τοποθέτησης, πλήρης (N869.28.11.1) τεμ.				
	1.000	x	280.00	= 280.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)				
	0.100	x	280.00	= 28.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.600	x	19.87	= 11.92
β) Βοηθός (002) Η	0.600	x	16.84	= 10.10

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	330.02

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 330.02

ΑΡΘΡΟ Δ- 267

(N8974.131.1)

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τετραγωνικό, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 36W και προστασίας IP20 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τετραγωνικό, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 36W και προστασίας IP20, πλήρες (N875.131.1)	τεμ.	1.00	x	78.70	=	78.70
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)		0.02	x	78.70	=	1.57

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.600	x	19.87	=	11.92
β) Βοηθός (002) Η	0.600	x	16.84	=	10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					102.29

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 102.29

ΑΡΘΡΟ Δ- 268

(N8974.132.1)

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, LED, γραμμικό μήκους 1,556m, με ανακλαστήρα και περσίδες, ισχύος 40W και προστασίας IP20 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, LED, γραμμικό μήκους 1,556m, με ανακλαστήρα και περσίδες, προστασίας IP20 πλήρες (N875.132.1)	τεμ.	1.000	x	108.72	=	108.72
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)		0.020	x	108.72	=	2.17

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.600	x	19.87	=	11.92
β) Βοηθός (002) Η	0.600	x	16.84	=	10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					132.91

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 132.91

ΑΡΘΡΟ Δ- 269

(N8974.133.1)

Φωτιστικό σώμα οροφής LED, τετραγωνικό, με διαχύτη οπαλίνας, ισχύος 33W και προστασίας IP40 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης,

δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα οροφής τετραγωνικό, με διαχύτη οπαλίνας, LED, ισχύος 33W και προστασίας IP40, πλήρες (N875.133.1) τεμ.	1.00	x	90.72	=	90.72
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)	0.02	x	90.72	=	1.81

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.600	x	19.87	=	11.92
β) Βοηθός (002) Η	0.600	x	16.84	=	10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					114.55

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 114.55

ΑΡΘΡΟ Δ- 270

(N8974.134.1)

Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό μήκους 1.16m, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 33W και προστασίας IP40 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό μήκους 1.16m, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 33W και προστασίας IP40, πλήρες (N875.134.1) τεμ.	1.000	x	166.31	=	166.31
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)	0.020	x	166.31	=	3.33

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.600	x	19.87	=	11.92
β) Βοηθός (002) Η	0.600	x	16.84	=	10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					191.66

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 191.66

ΑΡΘΡΟ Δ- 271

(N8974.135.1)

Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό μήκους 1.225m, βιομηχανικού τύπου, LED ισχύος 42.2W και προστασίας IP56 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό μήκους 1.225m, βιομηχανικού τύπου, LED ισχύος 42.2W και προστασίας IP56, πλήρες
(N875.135.1) τεμ. 1.000 x 191.52 = 191.52

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 191.52 = 3.83

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.600 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) H 0.600 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 217.37

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 217.37

ΑΡΘΡΟ Δ- 272

(N8974.136.1)

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής γραμμικό μήκους 1.25, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 31W και προστασίας IP40 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής γραμμικό μήκους 1.25, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 31W και προστασίας IP40, πλήρες
(N875.136.1) τεμ. 1.000 x 156.72 = 156.72

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 156.72 = 3.13

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.600 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) H 0.600 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 181.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 181.87

ΑΡΘΡΟ Δ- 273

(N8974.137.1)

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής γραμμικό μήκους 1.984m, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 56W και προστασίας IP54 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής γραμμικό μήκους 1.984m, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 56W και προστασίας IP54, πλήρες (N875.137.1) τεμ. 1.000 x 190.31 = 190.31

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 190.31 = 3.81

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.600 x 19.87 = 11.92
β) Βοηθός (002) H 0.600 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 216.14

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 216.14

ΑΡΘΡΟ Δ- 274

(N8974.138.1)

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής γραμμικό μήκους 1.144m, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 31W και προστασίας IP54 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής γραμμικό μήκους 1.144m, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 31W και προστασίας IP54, πλήρες (N875.138.1) τεμ. 1.000 x 121.92 = 121.92

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 121.92 = 2.44

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.600 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός	(002) Η	0.600	x	16.84	=	10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						146.38

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 146.38

ΑΡΘΡΟ Δ- 275

(N8974.139.1)

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής spotlight, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 19W και προστασίας IP20 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής spotlight, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 19W και προστασίας IP20, πλήρες
(N875.139.1) τεμ. 1.00 x 58.32 = 58.32

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.02 x 58.32 = 1.17

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	0.600	x	19.87	=	11.92
β) Βοηθός	(002) Η	0.600	x	16.84	=	10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						81.51

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 81.51

ΑΡΘΡΟ Δ- 276

(N8974.140.1)

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής spotlight, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 19W και προστασίας IP54 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής spotlight, με διαχύτη οπαλίνας, LED ισχύος 19W και προστασίας IP54, πλήρες
(N875.140.1) τεμ. 1.00 x 66.72 = 66.72

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)				
0.02	x	66.72	=	1.33

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.600	x	19.87	=	11.92
β) Βοηθός (002) Η	0.600	x	16.84	=	10.10

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		90.07

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 90.07

ΑΡΘΡΟ Δ- 277

(N8974.141.1)

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, κατευθυνόμενης δέσμης (downlight), με αντιθαμβωτικό ανακλαστήρα, LED ισχύος 11W και προστασίας IP44 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, κατευθυνόμενης δέσμης (downlight), με αντιθαμβωτικό ανακλαστήρα, LED ισχύος 11W και προστασίας IP44, πλήρες (N875.141.1) τεμ.	1.000	x	114.70	=	114.70
---	-------	---	--------	---	--------

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)				
0.020	x	114.70	=	2.29

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.600	x	19.87	=	11.92
β) Βοηθός (002) Η	0.600	x	16.84	=	10.10

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		139.01

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 139.01

ΑΡΘΡΟ Δ- 278

(N8974.142.1)

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο τύπου απλίκας, LED ισχύος 26W και προστασίας IP44 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα επίτοιχο τύπου απλίκας, LED ισχύος 26W και προστασίας IP44, πλήρες (N875.142.1) τεμ. 1.00 x 81.11 = 81.11
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α) 0.02 x 81.11 = 1.62

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.600 x 19.87 = 11.92
β) Βοηθός (002) Η 0.600 x 16.84 = 10.10
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 104.75

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 104.75

ΑΡΘΡΟ Δ- 279

(N8974.143.1)

Φωτιστικό σώμα οροφής κατευθυνόμενης δέσμης (downlight), LED ισχύος 19W και προστασίας IP20 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα οροφής κατευθυνόμενης δέσμης (downlight), LED ισχύος 19W και προστασίας IP20, πλήρες (N875.143.1) τεμ. 1.000 x 136.31 = 136.31
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α) 0.020 x 136.31 = 2.73

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.600 x 19.87 = 11.92
β) Βοηθός (002) Η 0.600 x 16.84 = 10.10
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 161.06

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 161.06

ΑΡΘΡΟ Δ- 280

(N8974.144.1)

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο LED ισχύος 26W και προστασίας IP20 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών,

προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα επίτοιχο LED ισχύος 26W
και προστασίας IP20 , πλήρες
(N875.144.1) τεμ. 1.00 x 94.30 = 94.30

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.02 x 94.30 = 1.89

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.600 x 19.87 = 11.92
β) Βοηθός (002) H 0.600 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 118.21

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 118.21

ΑΡΘΡΟ Δ- 281

(N8974.145.1)

Φωτιστικό σώμα προβολέας άνω (στενής) - κάτω (ευρείας)
δέσμης, εξωτερικού χώρου, LED ισχύος 4.5W και προστασίας
IP65 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα,
σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα
σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών,
προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης,
δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα προβολέας άνω
(στενής)-κάτω (ευρείας) δέσμης,
εξωτερικού χώρου, LED ισχύος 4.5W και
προστασίας IP65, πλήρες
(N875.145.1) τεμ. 1.000 x 178.32 = 178.32

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 178.32 = 3.57

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.600 x 19.87 = 11.92
β) Βοηθός (002) H 0.600 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 203.91

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 203.91

ΑΡΘΡΟ Δ- 282

(N8974.146.1)

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο εξωτερικού χώρου, LED ισχύος 4.5W και προστασίας IP65 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα επίτοιχο εξωτερικού χώρου, LED ισχύος 4.5W και προστασίας IP65, πλήρες
(N875.146.1) τεμ. 1.00 x 58.30 = 58.30

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.02 x 58.30 = 1.17

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.600 x 19.87 = 11.92
β) Βοηθός (002) H 0.600 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 81.49

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 81.49

ΑΡΘΡΟ Δ- 283

(N8974.147.1)

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου BOLLARD, LED ισχύος 11W και προστασίας IP65 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου BOLLARD, LED ισχύος 11W και προστασίας IP65, πλήρες
(N875.147.1) τεμ. 1.000 x 322.33 = 322.33

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 322.33 = 6.45

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.600 x 19.87 = 11.92
β) Βοηθός (002) H 0.600 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 350.80

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 350.80

ΑΡΘΡΟ Δ- 284

(N8987.20.1)

Φωτιστικό ασφαλείας, στεγανό, με δύο προβολείς, LED ισχύος 13W, αυτονομίας 180min με συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου, με αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρες και μικροϋλικά και εργασία πλήρης εγκατάστασης και σύνδεσης για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό ασφαλείας στεγανό, με δύο προβολείς LED ισχύος 11W, αυτονομίας 180min, πλήρες
(N872.20.1) τεμ. 1.000 x 138.00 = 138.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 138.00 = 2.76

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.500 x 19.87 = 9.93
β) Βοηθός (002) H 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 159.11

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 159.11

ΑΡΘΡΟ Δ- 285

(N8987.21.1)

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα σήμανσης όδευσης διαφυγής ή εξόδου κινδύνου, ορθογωνικής όψης, με διάρκεια αυτόνομης λειτουργίας 3 ώρες, με 1 λυχνία φθορισμού 8W απλής ή διπλής όψης με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόνομο φωτιστικό σώμα σήμανσης όδευσης διαφυγής ή εξόδου κινδύνου, ορθογωνικής όψης, με διάρκεια αυτόνομης λειτουργίας 3 ώρες, με 1 λυχνία φθορισμού 8W, με συσσωρευτές, πλήρες απλής ή διπλής όψης
(N876.41.1) τεμ. 1.00 x 69.60 = 69.60

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.02 x 69.60 = 1.39

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.500	x	19.87	=	9.93
β) Βοηθός	(002)	Η	0.500	x	16.84	=	8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							89.34

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 89.34

ΑΡΘΡΟ Δ- 286

(N8992.14.1.1)

Σύστημα κεραιών λήψης επίγειων τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τον ιστό στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης ιστών και κεραιών, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σύστημα κεραιών λήψης επίγειων τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων, μετά του ιστού στήριξης, πλήρης (N876.14.1.1) τεμ.	1.000	x	268.70	=	268.70
β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)	0.050	x	268.70	=	13.43

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός	(002)	Η	5.00	x	16.84	=	84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							465.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 465.68

ΑΡΘΡΟ Δ- 287

(N8992.14.2.1)

Κεντρική κεραία λήψης δορυφορικών τηλεοπτικών προγραμμάτων αποτελούμενο από κάτοπτρο κατάλληλο για τη λήψη σήματος στις επίσημες περιοχές συχνοτήτων δορυφορικής εκπομπής (αναλογικές και ψηφιακές), με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (ενισχυτή, switching matrix τερματικό, μετασχηματιστή προσαρμογής, κλπ), πλήρες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη βάση και τον βραχίονα στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και

κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κεραία λήψης δορυφορικών
τηλεοπτικών προγραμμάτων, πλήρης
(N876.14.2.1) τεμ.

1.000 x 285.00 = 285.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 285.00 = 14.25

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.00 x 19.87 = 79.48

β) Βοηθός (002) Η 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 446.09

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 446.09

ΑΡΘΡΟ Δ- 288

(N8992.21.1.1)

Κεραιοδότης επίγειων και δορυφορικών σημάτων TV σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με την μέτρηση των αντιστάσεων και την πιστοποίηση του συστήματος
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεραιοδότης επίγειου και δορυφορικού
σήματος TV, πλήρης
(N876.21.1.1) τεμ.

1.00 x 16.00 = 16.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.05 x 16.00 = 0.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.500 x 19.87 = 9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 26.73

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 26.73

ΑΡΘΡΟ Δ- 289

(N8992.53.1)

Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς ψηφιακού και αναλογικού σήματος TV ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου,

τοποθέτηση, διαμόρφωση των άκρων, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς ψηφιακού και αναλογικού σήματος TV, πλήρες με την φθορά

(N820.53.1) M 1.05 x 1.89 = 1.98

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.10 x 1.98 = 0.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.120 x 19.87 = 2.38

β) Βοηθός (002) H 0.120 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.58

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 6.58

ΑΡΘΡΟ Δ- 290

(N8992.126.1)

Ενισχυτής Digital συστήματος P.A.V.A. πιστοποιημένος κατά EN54-4, με προγραμματιζόμενη ισχύ τεχνολογίας true hot swappable με ενσωματωμένο φορτιστή μπαταριών πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ενισχυτής Digital συστήματος P.A.V.A. πιστοποιημένος κατά EN 54-4, με προγραμματιζόμενη ισχύ τεχνολογίας true hot wappable με ενσωματωμένο φορτιστή μπαταριών, πλήρης

(N876.126.1) τεμ. 1.000 x 3,186.40 = 3,186.40

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 3,186.40 = 95.59

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.00 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) H 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,318.70

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,318.70

ΑΡΘΡΟ Δ- 291

(N8992.127.1)

Ελεγκτικής συστήματος P.A.V.A., τύπου IP, πιστοποιημένος κατά EN54-16 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ελεγκτικής συστήματος P.A.V.A., τύπου IP, πιστοποιημένος κατά EN 54-16, πλήρης
(N876.127.1) τεμ. 1.000 x 7,605.00 = 7,605.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 7,605.00 = 228.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87
β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7,869.86

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 7,869.86

ΑΡΘΡΟ Δ- 292

(N8992.131.1)

Κέντρο TV με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (ενισχυτή, πολυδιακόπτη, διαχωριστές σήματος, διανομέα, τροφοδοτικό, κλπ), μετά του rack εγκατάστασης του εξοπλισμού, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κέντρο TV, πλήρες
(N876.131.1) τεμ. 1.000 x 3,343.00 = 3,343.00

β) Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", συνολικού ύψους 21U
(N893.11.3) τεμ. 1.000 x 550.00 = 550.00

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 3,343.00 = 167.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.0 x 19.87 = 198.70
β) Βοηθός (002) Η 10.0 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4,427.25

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 4,427.25

ΑΡΘΡΟ Δ- 293

(N8992.133.11.1)

Αντίσταση τέλους γραμμής (End of line monitor module)
μεγαφωνικής εγκατάστασης πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με τη
μελέτη
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντίσταση τέλους γραμμής (end of line monitor module), μεγαφωνικής εγκατάστασης (N876.133.11.1) τεμ.	1.00	x	10.00	=	10.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)	0.10	x	10.00	=	1.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.0500	x	19.87	=	0.99
β) Βοηθός (002) Η 0.0500	x	16.84	=	0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:				12.83

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 12.83

ΑΡΘΡΟ Δ- 294

(N8992.135.1.1)

Μεγάφωνο ψευδοροφής, πιστοποιημένο κατά EN54-24, ισχύος 15W/100V με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μεγάφωνο ψευδοροφής, πιστοποιημένο κατά N54-24, ισχύος 15W/100V (N876.135.1.1) τεμ.	1.00	x	52.00	=	52.00
β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)	0.05	x	52.00	=	2.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.450	x	19.87	=	8.94
β) Βοηθός (002) Η 0.450	x	16.84	=	7.58

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:				71.12

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 71.12

ΑΡΘΡΟ Δ- 295

(N8992.143.1)

Ηχείο τύπου προβολέα (sound projector), στεγανό, πιστοποιημένο κατά EN54-24, ισχύος 10W/100V με βραχίονα στήριξης, με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηχείο τύπου προβολέα (sound projector), στεγανό, πιστοποιημένο κατά EN54-24, ισχύος 10W/100V
(N876.143.1) τεμ. 1.000 x 141.50 = 141.50

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 141.50 = 7.07

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.450 x 19.87 = 8.94
β) Βοηθός (002) Η 0.450 x 16.84 = 7.58

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 165.09

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 165.09

ΑΡΘΡΟ Δ- 296

(N8992.149.1)

Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα, συστήματος P.A.V.A. με οθόνη αφής πλήρους, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,

δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα, πλήρης
(N876.149.1) τεμ. 1.000 x 285.10 = 285.10

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 285.10 = 8.55

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.800 x 19.87 = 15.90

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 309.55

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 309.55

ΑΡΘΡΟ Δ- 297

(N8993.11.1)

Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", συνολικού ύψους 42U με τις απαιτούμενες σειρές ρευματοδοτών (πολύμπριζα), τους ανεμιστήρες και κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και την εργασία για παράδοση έτοιμου προς χρήση (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", συνολικού ύψους 42U
(N893.11.1) τεμ. 1.000 x 1,392.00 = 1,392.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός (002) Η	5.00	x	16.84	=	84.20

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		1,575.55

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,575.55

ΑΡΘΡΟ Δ- 298

(N8993.12.1)

Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", διαστάσεων 600x300mm με τις απαιτούμενες σειρές ρευματοδοτών (πολύμπριζα), τους ανεμιστήρες, τα ράφια και κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και την εργασία για παράδοση έτοιμου προς χρήση (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", διαστάσεων 600x300mm
(N893.12.1) τεμ. 1.000 x 350.00 = 350.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός (002) Η	5.00	x	16.84	=	84.20

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		533.55

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 533.55

ΑΡΘΡΟ Δ- 299

(N8993.12.2)

Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", διαστάσεων 600x600mm με τις απαιτούμενες σειρές ρευματοδοτών (πολύμπριζα), τους ανεμιστήρες, τα ράφια και κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και την εργασία για παράδοση έτοιμου προς χρήση (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", διαστάσεων 600x600mm					
(N893.12.2)	τεμ.	1.000	x	450.00	= 450.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός (002) Η	5.00	x	16.84	=	84.20

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		633.55

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 633.55

ΑΡΘΡΟ Δ- 300

(N8993.18.1.1)

Μετώπη μικτονόμησης χαλκού (patch panel), cat 6a, χωρητικότητας 24 θέσεων, πλήρως εγκατεστημένη εντός του RACK, κατάλληλη για τον τερματισμό του δικτύου Τηλεφώνων-Data, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μετώπη μικτονόμησης χαλκού (patch panel) cat 6a, χωρητικότητας 24 θέσεων, πλήρης					
(N877.18.1.1)	τεμ.	1.000	x	130.00	= 130.00
β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)		0.030	x	130.00	= 3.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός (002) Η	1.00	x	16.84	=	16.84

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		170.61

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 170.61

ΑΡΘΡΟ Δ- 301

(N8993.18.2.1)

Μετώπη μικτονόμησης οπτικής ίνας (optic patch panel), χωρητικότητας 12 θέσεων, πλήρως εγκατεστημένη εντός του RACK, κατάλληλη για τον τερματισμό του καλωδίου οπτικών ινών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και

εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μετώπη μικτονόμησης οπτικής ίνας (optic patch panel), χωρητικότητας 12 θέσεων
(N877.18.2.1) τεμ.

1.000 x 130.00 = 130.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 130.00 = 3.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.00 x 19.87 = 39.74

β) Βοηθός (002) Η 2.00 x 16.84 = 33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 207.32

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 207.32

ΑΡΘΡΟ Δ- 302

(N8993.18.7.1)

Switch οπτικών ινών 8 θέσεων πλήρως εγκατεστημένο εντός του RACK, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Switch οπτικών ινών 8 θέσεων
(N877.18.7.1) τεμ.

1.000 x 110.00 = 110.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 110.00 = 3.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 150.01

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 150.01

ΑΡΘΡΟ Δ- 303

(N8993.18.8.1)

Switch RJ45 24 θέσεων πλήρως εγκατεστημένο εντός του RACK, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Switch RJ45 24 θέσεων
(N877.18.8.1) τεμ.

1.000 x 110.00 = 110.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 110.00 = 3.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 150.01

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 150.01

ΑΡΘΡΟ Δ- 304

(N8993.62.1)

Τηλεφωνικό κέντρο, 8 εξωτερικών και 24 εσωτερικών γραμμών επεκτάσιμο κατά 50% τουλάχιστον, πλήρες από άποψη συσκευών και προγραμμάτων ώστε να λειτουργεί απρόσκοπτα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με την ανορθωτική διάταξη για την τροφοδοσία του από την ΔΕΗ, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των συσκευών στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τηλεφωνικό κέντρο, 8 εξωτερικών και 24
εσωτερικών γραμμών, πλήρες
(N877.62.1) τεμ.

1.000 x 3,476.00 = 3,476.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 3,476.00 = 173.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.00 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.00 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,833.35

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,833.35

ΑΡΘΡΟ Δ- 305

(N8993.67.1)

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μία έξοδο RJ 45, cat 6A πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λήψη τηλεφώνου - DATA, τύπου ρευματοδότη, απλή, με μία έξοδο RJ 45, cat 6A (N893.67.1) τεμ. 1.00 x 10.00 = 10.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α) 0.10 x 10.00 = 1.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.250 x 19.87 = 4.97
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.97

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 15.97

ΑΡΘΡΟ Δ- 306

(N8993.121.1)

Κεραία WiFi με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεραία WiFi, πλήρης (N877.121.1) τεμ. 1.000 x 115.00 = 115.00
β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α) 0.030 x 115.00 = 3.45

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.700 x 19.87 = 13.91
β) Βοηθός (002) Η 0.700 x 16.84 = 11.79
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 144.15

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 144.15

ΑΡΘΡΟ Δ- 307

(N8994.19.2)

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 2 βρόχων με πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC, σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, σημειακής αναγνώρισης, πλήρης, 2 βρόχων
(N890.19.2) τεμ. 1.000 x 1,682.00 = 1,682.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 1,682.00 = 168.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.00 x 19.87 = 99.35
β) Βοηθός (002) Η 5.00 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,033.75

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,033.75

ΑΡΘΡΟ Δ- 308

(N8994.24.1)

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με δυνατότητα σύνδεσης και με φωτεινό απομακρυσμένο επαναλήπτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, πλήρης
(N890.24.1) τεμ. 1.00 x 59.74 = 59.74

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.10 x 59.74 = 5.97

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.500 x 19.87 = 9.93
β) Βοηθός (002) Η 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 84.06

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 84.06

ΑΡΘΡΟ Δ- 309

(N8994.27.1)

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, πλήρης
(N890.27.1) τεμ. 1.00 x 68.33 = 68.33

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.10 x 68.33 = 6.83

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.800 x 19.87 = 15.90
β) Βοηθός (002) Η 0.800 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 104.53

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 104.53

ΑΡΘΡΟ Δ- 310

(N8994.31.1)

Διευθυνσιοδοτημένη μονάδα επιτήρησης και εντολών (control module), η οποία συνδέεται με συμβατικά κυκλώματα συσκευών αναγγελίας 24VDC (ηχητική και οπτική ένδειξη), fire dampers ή μηχανισμούς απελευθέρωσης θυρών και δίνει εντολή ενεργοποίησης από κάποιο βρόγχο σήμανσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διευθυνσιοδοτημένη μονάδα εντολών (control module), για εντολή ενεργοποίησης συμβατικών κυκλωμάτων συσκευών (φαροσειρήνες, fire dampers, μηχανισμοί απελευθέρωσης θυρών) μέσω

κάποιου βρόγχου σήμανσης, πλήρης					
(N890.31.1)	τεμ.	1.000	x	114.67	= 114.67
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)					
		0.100	x	114.67	= 11.47
ΕΡΓΑΣΙΑ:					
α) Τεχνίτης	(003) Η	1.00	x	19.87	= 19.87
β) Βοηθός	(002) Η	1.00	x	16.84	= 16.84
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					----- 162.85
Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 162.85					

ΑΡΘΡΟ Δ- 311

(N8994.33.21.1)

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων, ψευδοροφής πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων, πλήρης ψευδοροφής					
(N890.33.21.1)	τεμ.	1.00	x	94.60	= 94.60
β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)					
		0.01	x	94.60	= 0.95

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	0.500	x	19.87	= 9.93
β) Βοηθός	(002) Η	0.500	x	16.84	= 8.42
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					----- 113.90

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 113.90

ΑΡΘΡΟ Δ- 312

(N8994.34.3)

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού
 πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένο,
 πλήρες.
 (N890.34.3) τεμ. 1.00 x 59.75 = 59.75

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 0.02 x 59.75 = 1.19

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.800 x 19.87 = 15.90
 β) Βοηθός (002) Η 0.800 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 90.31

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 90.31

ΑΡΘΡΟ Δ- 313

(N8994.73.1)

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σειρήνα συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη,
 πλήρης αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.
 (N890.73.1) τεμ. 1.030 x 108.77 = 112.03

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
 0.100 x 112.03 = 11.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87
 β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 159.94

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 159.94

ΑΡΘΡΟ Δ- 314

(N8994.91.1)

Σύστημα κλήσης ανάγκης WC AMEA που περιλαμβάνει μπουτόν με κορδόνι έλξης (με δύο κόκκινους κρίκους έλξης, ένα χαμηλά και ένα ψηλά), μπουτόν ακύρωσης συναγερμού, φαροσειρήνα, μονάδα ελέγχου, καλωδίωση και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικά και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία

εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σύστημα κλήσης ανάγκης WC AMEA

(N890.91.1) τεμ. 1.000 x 360.00 = 360.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 360.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 360.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 315

(N8994.101.1.1)

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), εσωτερικού χώρου με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης,

δικτυακή IP, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), πλήρης εσωτερικού χώρου

(N890.131.1) τεμ. 1.000 x 436.20 = 436.20

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 436.20 = 13.09

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.800 x 19.87 = 15.90

β) Βοηθός (002) Η 0.800 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 478.66

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 478.66

ΑΡΘΡΟ Δ- 316

(N8994.101.2.1)

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), εξωτερικού χώρου με τον βραχίονα στήριξης, το προστατευτικό κάλυμμα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή IP, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), πλήρης εξωτερικού χώρου (N890.101.2.1) τεμ.

$$1.000 \times 539.20 = 539.20$$

- β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

$$0.030 \times 539.20 = 16.18$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

- α) Τεχνίτης (003) Η 1.00 x 19.87 = 19.87

- β) Βοηθός (002) Η 1.00 x 16.84 = 16.84

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad \text{-----} \quad 592.09$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 592.09

ΑΡΘΡΟ Δ- 317

(N8994.117.1)

Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV (σταθμός εργασίας), που περιλαμβάνει

- ένα πίνακα διαχείρισης (patch panel) RJ45 48 port
- δύο καταγραφικά PoE NVR 24 port
- ένα χειριστήριο επιλογής
- 4 οθόνες παρακολούθησης 21"

με το λογισμικό, τους ψηφιακούς κωδικοποιητές σήματος

εικόνας, εκτυπωτή, κλπ), μονάδα UPS 2000VA και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικά και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα καλώδια σύνδεσης του εξοπλισμού μεταξύ τους, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το λογισμικό-software του συστήματος, προγραμματιζόμενο για ρύθμιση όλων των απαιτήσεων της εγκατάστασης, μετά της απαραίτητης εφεδρείας για την υποστήριξη μελλοντικών αναβαθμίσεων του συστήματος, ώστε να εκτελούνται όλες οι ενέργειες που απαιτούνται για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία του συστήματος, όπως αυτές προκύπτουν από τη μελέτη για τα αντίστοιχα σημεία, την ανάλογη σχεδίαση, προγραμματισμό, ρύθμιση, εκκίνηση, τεκμηρίωση του συστήματος (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV, πλήρης.

$$(N890.117.1) \text{ τεμ. } 1.000 \times 19,900.00 = 19,900.00$$

- β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 19,900.00 = 398.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	30.0	x	19.87	=	596.10
β) Βοηθός	(002)	Η	30.0	x	16.84	=	505.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							21,399.30

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 21,399.30

ΑΡΘΡΟ Δ- 318

(N8994.157.2.1)

Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, πλήρης.							
(N890.157.1)	τεμ.	1.00	x	13.27	=	13.27	

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	Η	0.500	x	19.87	=	9.93
β) Βοηθός	(002)	Η	0.500	x	16.84	=	8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							31.62

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 31.62

ΑΡΘΡΟ Δ- 319

(N8994.158.1.1)

Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας με δυνατότητα επέκτασης, με ψηφιακό κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διαμερισματοποίησης (PARTITIONS), για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με το τροφοδοτικό του, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, πλήρης							
(N890.158.1.1)	τεμ.	1.000	x	852.30	=	852.30	

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός	(002) Η	5.00	x	16.84	=	84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						1,035.85

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,035.85

ΑΡΘΡΟ Δ- 320

(N8994.159.1)

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης, με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά

και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης, πλήρες (N890.159.1) τεμ.	1.000	x	142.00	=	142.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)	0.020	x	142.00	=	2.84

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	2.00	x	19.87	=	39.74
β) Βοηθός	(002) Η	2.00	x	16.84	=	33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						218.26

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 218.26

ΑΡΘΡΟ Δ- 321

(N8994.161.1.1)

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9AH, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σειρήνα ηλεκτρονική, συστήματος ασφαλείας, με αφεσβενόμενο φλας, πλήρης εσωτερικού χώρου αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.						
--	--	--	--	--	--	--

(N890.161.1.1)	τεμ.				
	1.03	x	40.28	=	41.49

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός	(002)	H	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							78.20

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 78.20

ΑΡΘΡΟ Δ- 322

(N8994.161.2.1)

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9AH, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σειρήνα	ηλεκτρονική,	συστήματος			
ασφαλείας,	με αφεσβενόμενο φλας,	πλήρης			
εξωτερικού χώρου	αυξημ. κατά 3%	για			
μικροϋλικά.					
(N890.161.2.1)	τεμ.				
	1.03	x	95.92	=	98.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός	(002)	H	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							135.51

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 135.51

ΑΡΘΡΟ Δ- 323

(N8998.119.1)

Σημείο ελέγχου εγκατάστασης BMS (Συστήματος Παρακολούθησης των Εγκαταστάσεων)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η αναλογία δαπάνης όλου του εξοπλισμού, δηλαδή:

α) το κέντρο ελέγχου

β) τα αισθητήρια ελέγχου, προστασίας, εντολών και μετρήσεων όλων των ελεγχόμενων σημείων,

γ) τα απομακρυσμένα κέντρα ελέγχου (AKE),

δ) οι καλωδιώσεις διασύνδεσης όλων των σημείων ελέγχου και εντολών με τα AKE, καθώς και την καλωδίωση διασύνδεσης των AKE μεταξύ τους και με την κεντρική μονάδα,

ε) το σύνολο των περιφερειακών οργάνων ελέγχου (αισθητήρια, πιεζοστάτες, μορφομετατροπείς, κλπ) εάν δεν τιμολογούνται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου

με την εργασία πλήρους εγκατάστασης των αισθητηρίων, οργάνων ελέγχου, εντολών, κατανεμητών, καλωδιώσεων του κεντρικού συστήματος κλπ και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο προγραμματισμός του συστήματος, η εκμάθηση των προγραμμάτων και της λειτουργίας του συστήματος στους χειριστές που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, τα συνοδευτικά έντυπα χρήσης, τυχόν αλλαγές από την Υπηρεσία για την βελτίωση των προγραμμάτων και η Τεχνική Υποστήριξη για ένα χρόνο.

Τιμή ανά ελεγχόμενο σημείο
(1 Σημείο)

ΥΛΙΚΑ και εργασία.

α) Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου και παρακολούθησης των Η/Μ εγκαταστάσεων του data center (N924.119.1) Σημείο	1.000	x	145.00	=	145.00

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		145.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Σημείο ΕΥΡΩ : 145.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 324

(N8998.132.1)

Αποξηλώσεις Η/Μ εγκαταστάσεων με προσοχή, ως προς τα οικοδομικά στοιχεία του κτιρίου, συγκέντρωση των αποξηλωθέντων υλικών και απομάκρυνσή τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες τις επιβλέπουσας αρχής
(1 κ.α.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αποξηλώσεις Η/Μ εγκαταστάσεων (N924.91.1) κ.α.	1.000	x	68,000.00	=	68,000.00
--	-------	---	-----------	---	-----------

Εργασία καθώς και υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε ώρες

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		68,000.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ κ.α. ΕΥΡΩ : 68,000.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 325

(N9051.10.4)

Ανελκυστήρας ηλεκτροϋδραυλικός, ωφέλιμου φορτίου 600Kg (8 ατόμων) & 3 στάσεων με πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα ελέγχου, κατάλληλος και για χρήση από ΑΜΕΑ, με αυτόματες πόρτες θαλάμου και αυτόματες πυράντοχες πόρτες φρέατος αντοχής 30min, χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, τα Σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών κλπ. όπως αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, ηλεκτροκινητήρας, αντλία, δεξαμενή ελαίου, έμβολο ανύψωσης, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, πίνακα ελέγχου - κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας, σύστημα απεγκλωβισμού με μπουτόν στον θάλαμο κλπ.) και πλήρη εγκατάσταση του ανελκυστήρα μέχρι πλήρης και κανονικής λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών και με τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανελκυστήρας υδραυλικός, ωφέλιμου φορτίου 600Kg (8 ατόμων) & 3 στάσεων (N909.10.4) τεμ.	1.000	x	32,800.00	=	32,800.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					32,800.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 32,800.00

ΑΡΘΡΟ Δ- 326

(N9177.1.1.1)

Φίλτρο αναρρόφησης από δεξαμενή ύδρευσης, με γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα, διαμέτρου 65 MM με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και η εργασία εγκατάστασης και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο αναρρόφησης από δεξαμενή ύδρευσης, με γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα, διαμέτρου 65 MM αυξημένο κατά 8% για υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης κλπ. (N917.1.1.1) τεμ.	1.08	x	25.00	=	27.00
---	------	---	-------	---	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.00	x	19.87	=	19.87
---------------------	------	---	-------	---	-------

β) Βοηθός	(002)	H	1.00	x	16.84	=	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							63.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 63.71

ΑΡΘΡΟ Δ- 327

(N9315.31.6)

Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος HDPE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 90mm πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 MM2 και εγκατάστασή μέσα σε υφιστάμενο χάνδακα (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος HDPE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX, διαμέτρου 90mm αυξημ. κατά 5% για μικροϋλικά.	(N572.31.6)	M	1.05	x	4.50	=	4.73
--	-------------	---	------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.200	x	19.87	=	3.97
β) Βοηθός	(002)	H	0.200	x	16.84	=	3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							12.07

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 12.07

ΑΡΘΡΟ Δ- 328

(N9985.41.1)

Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία (St/tZn), με πάχος επιψευδαργύρωσης 500gr/m2, κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαστάσεων 30x3,5mm πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το στήριγμα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία (St/tZn), με πάχος επιψευδαργύρωσης 500gr/m2, κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαστάσεων 30x3,5mm πλήρης αυξημ. κατά 10% για μικροϋλικά.	(N985.41.1)	τεμ.	1.10	x	3.21	=	3.53
--	-------------	------	------	---	------	---	------

β) Στήριγμα χαλύβδινο, θερμά
επιψευδαργυρωμένο, για κατακόρυφη
τοποθέτηση χάλκινης ή χαλύβδινης
ταινίας, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ
50164-4
(N985.22.1) τεμ. 1.00 x 3.23 = 3.23

γ) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.02 x 3.53 = 0.07

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.100 x 19.87 = 1.99
β) Βοηθός (002) Η 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10.50

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 10.50

ΑΡΘΡΟ Δ- 329

(N9985.42.1)

Αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου, χαλύβδινος θερμά
επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ
50164-2, διαμέτρου Φ6mm με τα απαιτούμενα στηρίγματα,
πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές
της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία
πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου,
χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος
(St/tZn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ
50164-2, διαμέτρου Φ6mm αυξημ. κατά 10%
για μικροϋλικά.
(N985.42.1) τεμ. 1.10 x 2.10 = 2.31

β) Στήριγμα αγωγού χαλύβδινο θερμά
επιψευδαργυρωμένο (St/tZn), κατάλληλο
για στήριξη αγωγού διαμέτρου Φ8-10mm,
πλήρες
(N985.25.3.1) τεμ. 1.00 x 3.50 = 3.50

γ) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.02 x 2.31 = 0.05

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.100 x 19.87 = 1.99
β) Βοηθός (002) Η 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.53

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 9.53

ΑΡΘΡΟ Δ- 330

(N9985.42.2)

Αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου Φ8mm με τα απαιτούμενα στηρίγματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία

πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου Φ8mm αυξημ. κατά 10% για μικροϋλικά.

(N985.42.2) τεμ. 1.10 x 2.51 = 2.76

β) Στήριγμα αγωγού χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn), κατάλληλο για στήριξη αγωγού διαμέτρου Φ8-10mm, πλήρες

(N985.25.3.1) τεμ.

1.00 x 3.50 = 3.50

γ) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.02 x 2.76 = 0.06

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.100 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) Η 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.99

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 9.99

ΑΡΘΡΟ Δ- 331

(N9985.43.1)

Σφικτήρας "T" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1 με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες M10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφικτήρας "T" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, με ενδιάμεσο πλακίδιο, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών, εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1

(N985.43.1)	τεμ.	1.00	x	5.64	=	5.64
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)						
		0.02	x	5.64	=	0.11

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.100	x	19.87	=	1.99
β) Βοηθός (002) Η	0.100	x	16.84	=	1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					9.42

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 9.42

ΑΡΘΡΟ Δ- 332

(N9985.45.1)

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm με ταινία πλάτους έως 60mm, εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1 με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες M10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, με ενδιάμεσο πλακίδιο, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Φ8-10mm με ταινία πλάτους έως 60mm, εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1	(N985.45.1)	τεμ.	1.00	x	5.39	=	5.39
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)							
			0.02	x	5.39	=	0.11

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.100	x	19.87	=	1.99
β) Βοηθός (002) Η	0.100	x	16.84	=	1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					9.17

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 9.17

ΑΡΘΡΟ Δ- 333

(N9985.79.1)

Ισοδυναμικός ζυγός γείωσης, χάλκινος (Cu/EN) με τις υποδοχές για συνδέσεις αγωγών και ταινιών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών,

προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ισοδυναμικός ζυγός γείωσης, χάλκινος
(Cu/EN), πλήρης
(N985.79.1) Τεμ. 1.000 x 115.00 = 115.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 115.00 = 2.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.250 x 19.87 = 4.97

β) Βοηθός (002) Η 0.250 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 126.48

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Τεμ. ΕΥΡΩ : 126.48

ΑΡΘΡΟ Δ- 334

(N9985.101.1)

Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία, κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαστάσεων 40x3MM, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαστάσεων 40x3 mm
(N985.101.1) Μ 1.00 x 4.67 = 4.67

β) Στηρίγμα χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, για κατακόρυφη τοποθέτηση χάλκινης ή χαλύβδινης ταινίας, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-4
(N985.22.1) τεμ. 1.00 x 3.23 = 3.23

γ) Στηρίγματα και λοιπά μικροϋλικά 0.02 του (α)
0.02 x 4.67 = 0.09

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.100 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) Η 0.100 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.66

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 11.66

ΑΡΘΡΟ Δ- 335

(N9985.149.3.1)

Ακίδα Franklin χαλύβδινη, επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων Φ16Χ300mm πλήρης, με τη βάση της και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, στερέωση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ακίδα	Franklin	χαλύβδινη			
	επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων	Φ16Χ300mm			
	(N985.149.3.1)	τεμ.			
	1.00	x	55.61	=	55.61

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003) Η	1.00	x	19.87	=	19.87
β) Βοηθός	(002) Η	1.00	x	16.84	=	16.84

				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		92.32

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 92.32

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 1

(11.01.01.ΥΔΡ)

Καλύμματα φρεατίων, από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης). Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλησης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα. Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση). Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

(1 Kg)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλύμματα φρεατίων, από φαιό χυτοσίδηρο
(gray iron)

(011.01.01.ΥΔΡ) Kg

1.00 x 1.71 = 1.71

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Kg ΕΥΡΩ : 1.71

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 2

(11.02.03.ΥΔΡ)

Μεταλλικές εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές" Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με

τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλησης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων). Επιμέτρηση για τις μεν

τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.
(1 Kg)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μεταλλικές εσχάρες καναλιών
υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες,
ηλεκτροπρεσσαριστές.
(011.02.03.ΥΔΡ) Kg

1.00	x	2.90	=	2.90

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	2.90

T I M H E N O Σ Kg ΕΥΡΩ : 2.90

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 3

(20.05.01.ΟΙΚ)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
(1 M3)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση
μηχανικών μέσων σε εδάφη
γαιώδη-ημιβραχώδη
(020.05.01.ΟΙΚ) M3

1.00	x	15.40	=	15.40

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	15.40

T I M H E N O Σ M3 ΕΥΡΩ : 15.40

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 4

(32.01.03.ΟΙΚ)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

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 επιμετράτε ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητά σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

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

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 (1 M3)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (032.01.03.ΟΙΚ) M3

$$\begin{array}{rcll} 1.00 & \times & 75.00 & = & 75.00 \\ & & & & \text{-----} \\ & & \text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} & & 75.00 \end{array}$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ3 ΕΥΡΩ : 75.00

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 5

(38.02.ΟΙΚ)

Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Ευλότυποι 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 (1 M2)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών (038.02.ΟΙΚ) M2

$$\begin{array}{rcll} 1.00 & \times & 20.00 & = & 20.00 \\ & & & & \text{-----} \\ & & \text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} & & 20.00 \end{array}$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ2 ΕΥΡΩ : 20.00

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 6

(38.20.02.ΟΙΚ)

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας

B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράτε 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 KTX-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου. Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανοιγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης. Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά). Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη. (1 Kg)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος,	
κατηγορίας B500C	
(038.20.02.ΟΙΚ) Kg	
1.00 x 0.95 =	0.95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	0.95

T I M H E N O Σ Kg EYPΩ : 0.95

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 7

(38.20.03.ΟΙΚ)

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C

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 επιμετράτε 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. Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανοιγμένα 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 υποστηρίγμάτων (καβίλίες, 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.
(1 Kg)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά
πλέγματα B500C
(038.20.03.ΟΙΚ) Kg

1.00	x	0.90	=	0.90

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	0.90

T I M H E N O Σ Kg EYPΩ : 0.90

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 8

(65.80.40.01.ΗΛΜ)

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους
100mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm
(065.80.40.01H) M 1.00 x 12.50 = 12.50

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12.50

T I M H E N O Σ M E Y P Ω : 12.50

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 9

(65.80.40.02.ΗΛΜ)

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους
200mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm
(065.80.40.02H) M 1.00 x 17.50 = 17.50

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.50

T I M H E N O Σ M E Y P Ω : 17.50

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 10

(65.80.40.03.ΗΛΜ)

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm πάχους

λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm
(065.80.40.03H) M 1.00 x 23.00 = 23.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 23.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 23.00

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 11

(N65.80.40.116.ΗΛΜ)

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 500 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm αυξημένη λόγω διαφορετικού πλάτους
(065.80.40.04H) M 1.30 x 32.00 = 41.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 41.60

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 41.60

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 12

(N65.80.40.118.ΗΛΜ)

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 600 mm πάχους

λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm αυξημένη λόγω διαφορετικού πλάτους
(065.80.40.04H) M 1.50 x 32.00 = 48.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 48.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 48.00

ΒΟΗΘ. ΑΡΘΡΟ- 13

(71.22.ΟΙΚ)

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρείς στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου". Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο
(1 M2)

ΥΛΙΚΑ:

α) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα
(071.22.ΟΙΚ) M2 1.00 x 12.50 = 12.50
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12.50

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ2 ΕΥΡΩ : 12.50