

03	08.12.2025	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ Μ. ΒΗΤΤΑ Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
02	07.11.2025	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ Μ. ΒΗΤΤΑ Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
01	06.07.2025	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ Μ. ΒΗΤΤΑ Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
--------	------------	--------	----------	---------	--------------

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ (ΥΠΠΟ)**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΔΜΕΕΜΠΚ)**

ΕΡΓΟ :

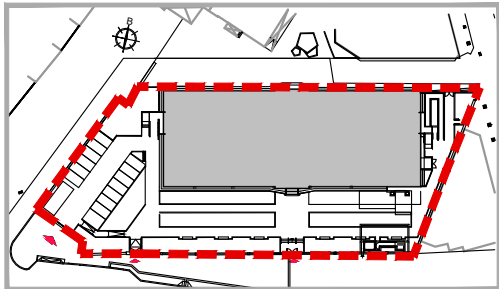
**"ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ
ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ."**

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Γ' ΣΤΑΔΙΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΘΕΜΑ:	ΙΟΥΛΙΟΣ2025
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	C304e
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΒΕΤΑΠΛΑΝ ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΛΙΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε. ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ: ΠΡΟΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΥ του ΚΩΝ/ΝΟΥ	ΚΩΔ. ΤΕΥΧΟΥΣ Τδ 03
ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΥ 1, ΑΘΗΝΑ 10676, ΤΗΛ: 210-7250196, betaplan@betaplan.gr	

ΚΛΕΙΔΑ - ΒΟΡΡΑΣ



ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ
ΒΕΤΑΠΛΑΝ ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ - ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΥ 1 - ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 10676 ΤΗΛ : 210 7250196 Α.Φ.Μ. 094211607 Δ.Ο.Υ. ΚΕΦΑΛΟΦΑΤΙΚΗΣ ΘΕΩΡΗΣΗ ΕΜΜΗ: 00822010196
ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ 08.12.2025

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ, ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

**"ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ
ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ
ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ"**

Γ' ΣΤΑΔΙΟ : ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΚΔΟΣΗ 03

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ :

- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: **ΒΕΤΑΠΛΑΝ**
 - ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: **ΛΙΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ**
 - ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ: **ΠΡΟΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ**
- ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΕΡΕΥΝΑ : **ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΥ του ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ**

Αριστοδήμου 1, 10676 Αθήνα
ΤΗΛ. 210-72.50.196,
Website: www.betaplan.gr, Email: betaplan@betaplan.gr

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2025

**ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟ-
ΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ
ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Περιεχόμενα:

<i>ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....</i>	<i>2</i>
<i>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</i>	<i>16</i>
<i>ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ- ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</i>	<i>30</i>
<i>ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</i>	<i>43</i>
<i>ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</i>	<i>57</i>
<i>ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</i>	<i>161</i>
<i>ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</i>	<i>178</i>
<i>ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</i>	<i>231</i>

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

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

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

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

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

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και καταδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. σικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

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

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

στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.1.5. Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.12. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτεως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πυκνώσεων τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.1.14. Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.1.15. Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.16. Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με

ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

- 1.1.17. Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19. Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20. Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερηυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22. Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκών χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23. Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26. Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και

αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου. (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλ- τικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθυκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλ- λοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έ- δρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρό- ντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμ- βατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1. Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2. Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3. Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4. Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου
- 2.1.5. Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6. Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2. ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας	
	α) με κάσα καδρόνι (ή $\frac{1}{4}$ πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας	
	α) με κάσα καδρόνι (ή $\frac{1}{4}$ πλίνθου)	1,90

	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οποιδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες:	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά:	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά:	
	α) απλού ή σύνθετου σχεδίου	1,00
	β) πολυσύνθετου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα:	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.
Για το λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή “φατούρας” που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.
- Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
- Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ’ αυτήν να προσθέσει την τιμή “φατούρας” που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.
Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.
- Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058 : Natural stone flooring and stair – Προϊόντα από φυσικούς λίθους – Πλάκες για δάπεδα και

σκάλες – Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469 : Natural stone cladding – Προϊόντα από φυσικούς λίθους – Πλάκες για επενδύσεις – Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

2.2.6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) όπως αυτό καθορίζεται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε 103/2010 (ΦΕΚ 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. Πρωτ. ΟΙΚ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, θα γίνει απολογιστικά και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "Περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0.28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

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

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο. Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

Γ. Επισημαίνεται ότι, όπου στο παρόν τιμολόγιο αναφέρεται ο όρος ενδεικτικός τύπος, δεν αποτελεί δέσμευση συγκεκριμένου εταιρικού τύπου εξοπλισμού, αλλά αποσκοπεί στη δέσμευση του Αναδόχου ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά (ποιότητα κατασκευής, προδιαγραφές κλπ) του προτεινόμενου εξοπλισμού. Ο

εξοπλισμός και τα εξαρτήματα, που θα προταθούν, θα πρέπει να είναι κατ'ελάχιστον ισοδύναμα του ενδεικτικού τύπου.

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).

Ευρώ (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 (Αριθμητικά): 4,97

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.03

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 (Αριθμητικά): 20,47

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.04**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 (Αριθμητικά): 6,47**(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: A.05****Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.20****Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθосυντρίματα, 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 συμπίκνωση 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): 16,57**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ 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\20.31.01****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172 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. Με 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): 6,00**(Ολογράφως): ΕΞΙ****A.T.: A.08****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.09****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 λουπά 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.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 ικρίσματα, 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 καθαίρεσας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,47**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ 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 καθαίρεσας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: A.12**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 (Αριθμητικά): 52,47

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.13**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 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". Καθαιρέσεις 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 (Αριθμητικά): 15,02

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.14**Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.20.01****Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ****A.T.: A.15****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 καθαιρέσεως 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.16****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 επιφάνειας.

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

A.T.: A.17**Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.36.04****Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 2,01 m2 έως 2,50 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Δ 100%

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως. Για οπές επιφανείας 2,01 m2 έως 2,50 m2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 70,00**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****A.T.: A.18****Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.45****Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβάζιων, 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.19****Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.50****Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ****A.T.: A.20****Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.52****Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,30**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

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 επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.22**Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.55****Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με αποσυναρμολόγηση ή/και κοπή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,40

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.23**Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.60****Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): ΔΥΟ

A.T.: A.24**Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.61****Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,40

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.25**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 χρήσιμων υλικών. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,30**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: A.26****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.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 κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανοιγμένα 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\B22.11.79.02 Καθαίρεση μόνωσης δωματίων αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό, άνευ προσοχής, συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση μόνωσης δωματίων αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό (μονωτικά υλικά, ασφαλτόπανα, ελαφρομπετόν ρύσεων κλπ.) άνευ προσοχής σε οιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης σε μέση απόσταση έως 10 m προς φόρτωση και μεταφορά προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση. Ογκος ακρήστων μέχρι 100%. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.30**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)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ

A.T.: A.31**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B22.20.81.02 Αποξήλωση περιθωρίων παντός τύπου, άνευ προσοχής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,70

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.32

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B22.52.84.03 *Επιμελημένη αποξήλωση φύλλων επιστέγασης, αμιαντοτσιμεντοσανίδων ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΝΙΤ, συμπεριλαμβανομένων της φόρτωσης και μεταφοράς σε χώρους ανακύκλωσης*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Επιμελημένη αποξήλωση φύλλων επιστέγασης, αμιαντοτσιμεντοσανίδων ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΝΙΤ, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την μεταφορά τους σε χώρους ανακύκλωσης. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, μέτρα ασφαλείας κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,50

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.33

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B22.57.79.08 *Αποξήλωση ξύλινων ερμαρείων παντός τύπου (επιδαπέδια, κρεμαστά και υψηλά ερμάρια)*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξύλινων ερμαρείων παντός τύπου (επιδαπέδια, κρεμαστά και υψηλά ερμάρια) χωρίς προσοχή και μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση των αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψης (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: A.34

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B22.57.79.50 *Αποξήλωση μετά προσοχής υφιστάμενου ανυψωτικού μηχανισμού, συντήρηση και ασφαλή μεταφορά του σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία προς φύλαξη*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Αποξήλωση μετά προσοχής υφιστάμενου ανυψωτικού μηχανισμού, συντήρηση και ασφαλή μεταφορά του σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία προς φύλαξη. Εργασία πλήρως περαιωμένη με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.500,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: A.35

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β22.57.79.52 Καθαίρεση υφιστάμενων μεταλλικών στομιών διαστάσεων 410x410 mm, συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και της μεταφοράς των καθαιρεθέντων υλικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθαίρεση υφιστάμενων μεταλλικών στομιών διαστάσεων 410x410 mm, με σκοπό την τοποθέτηση νέων στομιών στις ίδιες θέσεις σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή καθαίρεση των στομιών σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους, συμπεριλαμβανομένης της αναπέτασης των προϊόντων, των πάσης φύσεως ικριωμάτων, της χρήσης μηχανημάτων, της συσώρευσης των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης, της φορτοεκφόρτωσης και της μεταφοράς των καθαιρεθέντων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως): ΕΞΙ

A.T.: A.36

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β22.57.79.56 Σήμανση, προσωρινή αποθήκευση και διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Σήμανση, προσωρινή αποθήκευση και διασυνοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης.

Όλα τα απόβλητα υλικών αμιάντου θα τοποθετούνται εντός του αποκλεισμένου αεροστεγούς χώρου του εργοταξίου, εντός διπλών σημασμένων ειδικών σάκων ή σε διπλό σφραγισμένο περιτύλιγμα πολυαιθυλενίου (ιδέ τεχνικές αφαίρεσης).

Με την έξοδο τους από τον αποκλεισμένο χώρο και το καθάρισμα τους, θα τοποθετούνται επί τροχοφόρων χειροκίνητων καροτσίων και θα μεταφέρονται εντός ειδικών εμπορευματοκιβωτίων.

Τα εμπορευματοκιβώτια θα απομακρύνονται άμεσα από τους χώρους εργασίας με

προορισμό την εγκατάσταση τελικής διάθεσης ή σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων.

Τιμή ανά κιλό (kg) αποξηλωθέντων υλικών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,70

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.37

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β22.73.79.17 Καθαίρεση υφιστάμενου φυλακίου χωρίς προσοχή συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς των υλικών καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση υφιστάμενου φυλακίου χωρίς προσοχή, δηλαδή καθαίρεση και αποξήλωση οιοδήποτε όγκου και εξ οίωνδήποτε υλικών κατασκευής και σε οποιοδήποτε ύψος και βάθος από το έδαφος, αναπέταση των προϊόντων, ικριώματα και αντιστηρίξεις όπου τυχόν θα απαιτηθούν, καθώς συσώρευση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων σε χώρους Ανακύκλωσης και κάθε άλλη εργασία που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.200,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Θ.38**Άρθρο: ΠΡΣ Ν\ΣΤ04.1.79.02 Κοπή ψηλών θάμνων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Κοπή ψηλών θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 500,00**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T.: Θ.39****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 συμπίκνωσης 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 προμήθεια 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.: Θ.40****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**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Στον περιβάλλοντα χώρο του οικοπέδου προβλέπεται η απομάκρυνση όλων των χαμηλών και ψηλών θάμνων του οικοπέδου. Δεν συμπεριλαμβάνονται στην εργασία αυτή τα υφιστάμενα δέντρα (κουτσουπιές και ευκάλυπτοι). Το κόψιμο και η εκρίζωση πραγματοποιείται με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00 Κοπή - Εκρίζωση δέντρων και θάμνων

Επιπλέον προβλέπεται προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00 "Φυτεύσεις δέντρων - θάμνων" και την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00 "Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού"

Σύμφωνα με τις διαμορφώσεις του περιβάλλοντα χώρου δημιουργούνται ζώνες εδαφοκάλυψης και ζώνες όπου αναπτύσσονται θάμνοι χαμηλού και μεσαίου ύψους. Ενώ επίσης φυτεύονται και 18 νέα δέντρα πέραν των δύο ευκάλυπτων και των δύο κουτσουπιών που υπάρχουν ήδη. Για τις νέες φυτεύσεις θα χρησιμοποιηθούν είδη γηγενή κατά το μεγαλύτερο ποσοστό, αλλά και ξενικά με ιδιαίτερο αισθητικό ενδιαφέρον, που θα είναι όμως απόλυτα εγκλιματισμένα στις βιοκλιματικές συνθήκες της περιοχής.

Ζώνη Εδαφοκάλυψης - Αγρωστώδη & Ποώδη Αρωματικά

Στη χαμηλή φυτοκάλυψη του περιβάλλοντος χώρου θα χρησιμοποιηθούν φυτικά είδη με ξηροφυτική συμπεριφορά, μικρές απαιτήσεις συντήρησης και υψηλή προσαρμοστικότητα στο μεσογειακό κλίμα της περιοχής. Η έκταση που προκύπτει είναι 730τ.μ. και τοποθετούνται:

- *Lippia nodiflora* (εδαφοκάλυψη, ταχείας εξάπλωσης) 45%
- *Rosmarinus officinalis 'Prostratus'* (δενδρολίβανο έρπον) 20 %
- *Santolina chamaecyparissus* (λεβαντίνη, ασημόφυλλο ποώδες) 20 %
- *Stipa tenuissima* (καλλωπιστικό αγρωστώδες) 15 %

Ζώνη Θάμνων Χαμηλής και Μεσαίας Ανάπτυξης

Περιλαμβάνει αιθαλείς και ημι-αιθαλείς θάμνους, ανθεκτικούς σε ξηρασία, με διακοσμητικό φύλλωμα και εποχική διαφοροποίηση και λειτουργεί ως οπτικό και λειτουργικό φίλτρο. Καταλαμβάνει η ζώνη αυτή συνολικά έκταση 200 τ.μ. και περιλαμβάνονται:

- *Pistacia lentiscus 'Nana'* (Σχίνος νάνος) 30 m
- *Grevillea juniperina* (Γρεβιλλέα αρκευθοειδής) 20 m
- *Nandina domestica* (Ναντίνη) 35 m
- *Elaeagnus x ebbingei 'Limelight'* (Ελαίαγνος) 25 m
- *Teucrium fruticans* (Τεύκριο) 30 m
- *Arbutus unedo 'Compacta'* (Κουμαριά νάνα) 20 m
- *Phormium tenax 'Atropurpurea'* (Φόρμιο πορφυρό) 25 m
- *Yucca rostrata* (Γιούκα ροστράτα) 10 m

Ζώνη Θάμνων Υψηλής Ανάπτυξης - Δενδροειδών

Στην ζώνη πρασίνου που διαμορφώνεται στην θέση του ορίου με την διπλανή πολυκατοικία φυτεύονται εκ νέου φιλοί δενδροειδείς θάμνοι ώστε με την ανάπτυξή τους να διαμορφωθεί οπτικό φίλτρο προς το κτιριακό όριο της

μεσοτοιχίας. Χαμηλά συμπληρώνεται η φύτευση με είδη από την κατηγορία " Ζώνη Θάμνων Χαμηλής και Μεσαίας Ανάπτυξης"

- Ligustrum japonicum 'Texanum' (Λιγούστρο) (40 τεμ. με αρχικό ύψος τούλαχιστον 1.20μ.)

Ζώνη Δένδρων - Υψηλή δενδροφύτευση

Προβλέπεται η φύτευση 18 νέων δέντρων, επιλεγμένων ως προς την αντοχή σε θερμικό και υδατικό στρες, τη συμβατότητα με το μικροκλίμα της περιοχής και την εποχική αισθητική τους αξία.

- Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera' (Ροβίνια/ Ακακία σφαιρική) (2 τεμ.)
- Schinus molle (Ψευδοπιπεριά) (3 τεμ.)
- Cercis siliquastrum (Κουτσουπιά) (2 τεμ.)
- Fraxinus ornus / theophrasti (Φράξος / Μελιάδι) (4 τεμ.)
- Koelreuteria paniculata (Χρυσόδεντρο) (3 τεμ.)
- Celtis australis (Μελικοκιά) / (2 τεμ.)
- Parkinsonia aculeata (Παρκινσόνια) (2 τεμ.)

Το σύνολο των παρεμβάσεων που αφορούν στη φυτοτεχνική διαμόρφωση περιλαμβάνουν:

- καθαρισμό των υπό διαμόρφωση χώρων με όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την κοπή, συγκέντρωση και απομάκρυνση ζιζανίων, τυχόν ανεπιθύμητων ξερών χόρτων - κλάδων, υπολειμμάτων οικοδόμησης (πέτρες, αμμοχάλικο, ξύλα), απορριμμάτων κλπ.
- εγκατάσταση αρδευτικού δικτύου (αυτόματου ποτίσματος - στάγδην άρδευση) με το οποίο επιτυγχάνεται η άρδευση στη ρίζα κάθε φυτού, καθώς και με το σύστημα εκτοξευτήρων με ανάλογη ακτίνα διαβροχής.
- προετοιμασία των χώρων με τις κατάλληλες διαστρώσεις για την βελτίωση των εδαφικών συνθηκών για τη φύτευση των προτεινόμενων καλλωπιστικών φυτών
- πλήρωση με κηπευτικό χώμα υψηλής ποιότητάς ή/και φυτική γη.
- εγκατάσταση φυτών (άνοιγμα λάκκων - φύτευση - λίπανση - άρδευση). Η φυτευτική περίοδος είναι κατά κανόνα η περίοδος από τα μέσα Οκτωβρίου μέχρι τις αρχές Φεβρουαρίου (Φθινοπωρινή φύτευση).

Επισήμανση: Η Εγκατάσταση της Άρδευσης που περιλαμβάνεται στην Φύτευση και αποτελεί αντικείμενο των Οικοδομικών Εργασιών περιλαμβάνει το σύνολο των πλαστικών σωληνώσεων και τα απαραίτητα ηλεκτρονικά μηχανήματα – χρονοδιακόπτες για το αυτόματο πότισμα – στάγδην άρδευση.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης του πρασίνου ακολουθεί η περίοδος συντήρησης του συνόλου του πρασίνου (έως 18 μήνες), κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να εκπληρώνεται ο προορισμός των φυτεύσεων. Στις εργασίες συντήρησης περιλαμβάνονται : το βοτάνισμα, ο καθαρισμός του χώρου των φυτεύσεων, η εφαρμογή άρδευσης, λίπανσης και οποιαδήποτε άλλη εργασία κριθεί απαραίτητη για την πληρέστερη εικόνα του πρασίνου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120.000,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: B.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\32.01.03

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση 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 συμπίκνωση 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 επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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 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 C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: B.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\32.01.05

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση 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:

01-01-01-0 "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 συμπίκνωση 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 ιδιαίτερως.
- 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 (βάρελας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περυσυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 85,00

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: B.03

Άρθρο: ΟΙΚ Β\32.01.06

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

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

- 01-01-01-0 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανοιγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περυσυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T.: B.04

Άρθρο: ΟΙΚ Β\32.01.07

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση 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 συμπίκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την ενγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης 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. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: B.05

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 εμβადού μέχρι 0,30 m2 κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: B.06

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδύλων, 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.07**Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.13****Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυλεία με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος". Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

ο παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

A.T.: B.08**Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.18****Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονιάς ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.09**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 καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται 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 (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,95

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.10

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 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού. Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ							
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομαστ. Διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260
7,0		✓		✓		38,5	0,302
7,5		✓		✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ							
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομαστ. Διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται 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 (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,90

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ Δομικά πλέγματα B500C.

A.T.: B.11

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού 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.12**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β32.06.92.01 Ένεμα σταθερής σύνθεσης σε οποιοδήποτε στοιχείο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7104 100%

Ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας (λιθοδομές) με ενέματα από υδραυλική άσβεστο και ποζολάνης, για όλες τις περιπτώσεις όπου χρειάζεται αποκατάσταση της δομής και της συνεκτικότητας τμημάτων τοιχοποιίας. Για την σύνθεση του ενέματος θα χρησιμοποιηθούν φυσική υδραυλική άσβεστος (NHL 3.5), ποζολάνες, ειδικά αδρανή και πρόσθετα. Η σύνθεση θα οριστικοποιηθεί από την επίβλεψη επί τόπου και μετά τις απαιτούμενες εργαστηριακές έρευνες που θα γίνουν ε τα έξοδα του αναδόχου και αφού εγκριθεί αρμοδίως, θα αποζημιωθεί με την παρούσα τιμή εφαρμογής. Η σειρά των εργασιών των επεμβάσεων για την εφαρμογή του ενέματος στην λιθοδομή είναι η ακόλουθη :

1. Διανοίγονται τρύπες (και αν απαιτηθεί και μέσα στην περιοχή των ρωγμών) ε χρήση εργαλείων απλής περιστροφής. Τα σημεία διάνοιξης, οι αποστάσεις μεταξύ τους και η διάμετρος των οπών ή στα κέντρα των τετραγώνων του νοητού κανάβου. Το βάθος της οπής κυμαίνεται από το μισο έως τα δύο τριτα του πάχους της τοιχοποιίας, ανάλογα ε τον τύπο της παρέμβασης (μονόπλευρη ή αμφίπλευρη).
2. Προκαταρκτικός καθαρισμός του δικτύου με εισαγωγή καθαρού νερού για απομάκρυνση σκόνης ε σκοπό την αποτελεσματικότερη διείσδυση. 3. Τοποθετούνται οι σωληνίσκοι διαμέτρου 1 εκατ. περίπου σε απόσταση που εξαρτάται από την γεωμετρία των τοιχοποιιών και στερεώνονται ε τσιμεντοκονία.
3. Ακολουθεί η διεξαγωγή των ενέσεων από κάτω προς τα πάνω . Όταν το ένεμα εμφανισθεί στον υπερκείμενο σωληνίσκο διακόπτεται η ένεση σφραγίζεται ο σωληνίσκος και επαναλαμβάνεται η ένεση στην επόμενη θέση. Η διεξαγωγή των ενέσεων γίνεται από ειδικευμένο σε αυτή την εργασία συνεργείο.
4. Η εργασία ολοκληρώνεται με την αφαίρεση των σωληνίσκων και την πλήρωση των οπών μείγμα ασβεστολιθικής κονίας και λινέλαιου.

Τιμή ανά λίτρο (lt)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,30**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: B.13****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β35.04.79.09 Κατασκευή στρώσεων από ελαφροσκυρόδεμα, ελαχίστου πάχους 5 cm, με μέτρο ελαστικότητας 5.4 GPa**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506 100%

Κατασκευή στρώσεων από ελαφροσκυρόδεμα, ελαχίστου πάχους 5 cm, με μέτρο ελαστικότητας 5.4 GPa, ενισχυμένο με βελτιωτικό γαλάκτωμα ρητίνης ενδεικτικού τύπου Sika Viscobond ή ισοδυνάμου και ίνες πολυπροπυλενίου ενδεικτικού τύπου Sika Fibres ή ισοδυνάμου προς αποφυγή σχηματισμού μικρο-ρηγματώσεων, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών, για γεμίσματα δαπέδων και για 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 συμπίκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 99,00**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ**

A.T.: B.14

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B38.21.92.01 Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c, μορφής Γ, διαμέτρου Φ14 mm και μήκους 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c, μορφής Γ, διαμέτρου Φ14 mm και μήκους 200 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ18 mm αντίστοιχα, που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

- α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,
- β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,
- γ) την αγκύρωση του βλήτρου με εποξειδικό στόκο, μη συρρικνούμενο, ανθεκτικό στην υγρασία.

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 τεχν. 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 κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή. Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα κ.λπ.), καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται. Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικρίωματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,82

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.15

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B38.21.92.02 Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c, μορφής Γ, διαμέτρου Φ16 mm και μήκους 250 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c, μορφής Γ, διαμέτρου Φ16 mm και μήκους 250 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ20 mm αντίστοιχα, που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

- α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,
- β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,
- γ) την αγκύρωση του βλήτρου με εποξειδικό στόκο, μη συρρικνούμενο, ανθεκτικό στην υγρασία.

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 τεχν. 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 κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή. Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα κ.λπ.), καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται. Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικρίωματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B71.21.92.01 Αποκατάσταση-επισκευή υφιστάμενων διατομών με αποφλοιώσεις και διάβρωση οπλισμού. Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής και τοπική αποκατάσταση του σκυροδέματος μέσω αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικό κονίαμα σταθερού όγκου για στρώση μέσου πάχους 30 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής και τοπική αποκατάσταση του σκυροδέματος μέσω αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικό κονίαμα σταθερού όγκου, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης που περιλαμβάνει:

- 1) Απομάκρυνση του αποσαθρωμένου σκυροδέματος και του σκυροδέματος πίσω από τον οπλισμό, με χρήση κρουστικού δραπάνου ή σκαπτικού, ώστε να υπάρχει κενό κατ' ελάχιστον 15mm. Η επιφάνεια του σκυροδέματος πίσω από τον οπλισμό (υπόστρωμα) πρέπει να εκτραχυνθεί (2mm ελάχιστα). Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό και χωρίς ελαφρώς προσκολλημένα υλικά. Τέλος, οι ακμές στα άκρα της περιοχής καθαίρεσης θα έχουν ελάχιστη γωνία 90, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ελάχιστη απαιτούμενη στρώση του επισκευαστικού και μέγιστη γωνία 135, ώστε να μειωθεί η πιθανότητα αποκόλλησης από τις παράπλευρες επιφάνειες.
- 2) Καθαρισμό οπλισμού και απομάκρυνση συρμάτων οπλισμού, σκουριάς, υπολείμματα κονιάματος+ / σκυροδέματος και σαθρών υλικών, με χρήση συρματόβουρτσας, αμμοβολής ή υδροβολής υψηλής πίεσης (200 bar ελάχιστη πίεση).
- 3) Εφαρμογή δύο στρώσεων ενισχυτικού πρόσφυσης και αντιδιαβρωτικής προστασίας (με αναστολέα τύπου SikaTop Armatex-110 Eprocem ή ανάλογου) πάχους 1mm, με ψεκασμό ή βούρτσα. Πριν την εφαρμογή της 2ης στρώσης, η 1η πρέπει να έχει σκληρυνθεί. Οι οπλισμοί ελέγχονται ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής καλυπτικότητα.
- 4) Εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης. Πριν από την εφαρμογή του ασταριού, το υπόστρωμα διαβρέχεται και στη συνέχεια η πλεονάζουσα ποσότητα νερού απομακρύνεται με χρήση σφουγγαριού ή πιεστικού αέρα. Το αστάρι εφαρμόζεται με πινέλο/βούρτσα ή ψεκασμό. Η εφαρμογή με ψεκασμό πρέπει να γίνεται σε διαφορετικές γωνίες ώστε να διασφαλιστεί ομοιόμορφο πάχος στρώσης πίσω από τους οπλισμούς.
- 5) Εφαρμογή επισκευαστικού κονιάματος (τύπου Sika MonoTop Dynamic για πάχος <3 cm και Sika MonoTop 627 για πάχος >3 cm ή ανάλογου) με αντλία ψεκασμού ή μυστρί. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα κενά πίσω από τους οπλισμούς έχουν καλυφθεί. Η εφαρμογή με ψεκασμό πρέπει να γίνεται σε διαφορετικές γωνίες. Αν απαιτείται 2η στρώση, η επιφάνεια θα πρέπει να μην είναι λεία. Μετά την ολοκλήρωση, ακολουθεί το φινιρίσμα της επιφάνειας με ξύλινο ή πλαστικό τριβίδι. Αμέσως μετά την πήξη του προϊόντος, ακολουθεί λείανση της επιφάνειας χρησιμοποιώντας ξύλινο πήχη ή πλαστικό τριβίδι.

Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, συμπεριλαμβανομένης της συγκέντρωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης όλων των άχρηστων προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους επιτρεπόμενους από την αστυνομία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σκυροδέματος που αποκαθίσταται.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T.: B.17

Άρθρο: ΟΔΟ Ν\ΔΒ29.4.79.01 Κατασκευή και τοποθέτηση οδηγού ομβρίων υδάτων από σκυρόδεμα διαστάσεων 300x100x15~30 cm (μήκος/πλάτος/ύψος) και μορφής όμοιου με τον υπάρχον οδηγό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2522 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση οδηγού ομβρίων υδάτων από σκυρόδεμα διαστάσεων 300x100x15~30 cm (μήκος/πλάτος/ύψος) και μορφής όμοιου με τον υπάρχον οδηγό, κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 με πρόσμικτο στεγανωτικού μάζης. Ο οδηγός ομβρίων υδάτων θα έχει σχήμα U ώστε να δημιουργεί ένα αυλάκι συγκέντρωσης των όμβριων και να τα οδηγεί στο επιθυμητό σημείο απορροής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, το σκυρόδεμα και η εργασία για την πλήρη κατασκευή του οδηγού ομβρίων στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις και στάθμες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,35

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.18

Άρθρο: ΟΔΟ Ν\ΔΒ51.79.03 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, διαστάσεων 15x35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,35 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λπ., 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 (m) πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,40

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\43.01.01

Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4301 100%

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη επαπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι". Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: Γ.02

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.03

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.04**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.05****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 πλάνιες 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) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T.: Γ.06****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 πλάνιες 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.07

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, στρατζαριστές 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.: Γ.08

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 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): 10,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ

A.T.: Γ.09

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 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

A.T.: Γ.10**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 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 ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,80****(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Γ.11****Άρθρο: ΟΙΚ Β\78.05.05****Γυψοσανίδες πυράντοχες, 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 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.12****Άρθρο: ΟΙΚ Β\78.05.07****Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7810 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε 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 15 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,50****(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T.: Γ.13**Άρθρο: ΟΙΚ Β\78.05.10****Γυψοσανίδες ανθυγράς και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. 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 ανθυγράς και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00****(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T.: Γ.14****Άρθρο: ΟΙΚ Β\78.05.11****Γυψοσανίδες ανθυγράς και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. 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 ανθυγράς και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,50****(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Γ.15****Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.55****Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

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 επιφάνειας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,50****(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T.: Γ.16

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B49.02.79.16 Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) λίθινων μαντρότοιχων, διατομής 49,5x7,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) λίθινων μαντρότοιχων, διατομής 49,5x7,5 cm, με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), 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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 19,25

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.17

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B50.15.79.40 Ειδικά χωρίσματα στους χώρους των WC, από αδιάβροχα πανέλα ύψους 2,75 m έως κατεβάσματος τοιχώματος γυψοσανίδας που λειτουργεί σαν ηχοφραγή, ενδεικτικού τύπου SVF30/S Altus της Schafer ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Ειδικά χωρίσματα στους χώρους των WC, από αδιάβροχα πανέλα ύψους 2,75 m έως κατεβάσματος τοιχώματος γυψοσανίδας που λειτουργεί σαν ηχοφραγή. Τα χωρίσματα W.C. κατασκευάζονται από έτοιμο σύστημα διαχωριστικών υγρών χώρων ενδεικτικού τύπου SVF30/S Altus της Schafer ή ισοδυνάμου το οποίο αποτελείται από πανέλα μοριοσανίδας υψηλής συμπίεσης πάχους 30 mm, με ρητίνες συγκόλλησης V20-E1 με Πιστοποίηση PEFC ή FSC, σε απόχρωση Shcafer Mat Anthacite Grey U122290 XP και ABS ίδιας απόχρωσης ή ισοδύναμο και από άκαμπτο πλαστικό σκελετό αλουμινίου. Η επιφάνεια των πανέλων έχει υφή τύπου MINIPEARL της SCHAFER ή ισοδυνάμου που εξασφαλίζει τη υψηλή τους αντοχή στον καθαρισμό και κατά την χρήση τους. Όλες οι ακμές των πανέλων θα είναι επενδυμένες με ειδικό προφίλ ABS πάχους 3 mm, που διασφαλίζει την προστασία και στεγανότητα τους, σε απόχρωση Shcafer Mat Anthacite Grey U122290 XP ή ισοδυνάμου. Η στήριξη όλων των στοιχείων επί των περιμετρικών τοίχων ή επί των χωρισμάτων, επιτυγχάνεται με προφίλ αλουμινίου, διατομής 'U'. Μια αλουμινένια ράγα κεφαλής, κλειστής διατομής 27x47 τρέχει σε υποχώρηση κατά μήκος της κορυφής του μπροστινού τοίχου για να προσδώσει σταθερότητα στο σύστημα, αλλά και την αίσθηση ότι το σύστημα είναι αιωρούμενο λόγω της αφανούς του στήριξης. Αντίστοιχα, τα στηρίγματα δαπέδου του Συστήματος, τοποθετούνται σε υποχώρηση, σε σχέση με την εξωτερική όψη των καμπίνων WC, παραμένοντας έτσι αφανή και εξασφαλίζοντας την αισθητική της 'πλωτής' κατασκευής χωρίς εμφανή στοιχεία στήριξης, και την πολύ λιτή και απόλυτα συνεπίπεδη εφαρμογή των στοιχείων θυρών και πανέλων μεταξύ τους. Τα θυρόφυλλα έχουν ειδική διαμόρφωση ακμής και φέρουν ειδικό τεμάχιο αλουμινίου με ηχομονωτικό παρέμβυσμα ηχομονωτικό παρέμβυσμα.

Τα χωρίσματα περιέχουν τα εξής εξαρτήματα :

- Χερούλι αλουμινίου ενδεικτικού τύπου Schafer AL7050
- Μεντεσέδες από ανοξείδωτο χάλυβα, αυτοκλειόμενοι.
- Πλήρως ρυθμιζόμενα πόδια με συγκολλημένη βάση και επίπεδη πλάκα κάλυψης από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4301
- Και Αξεσουάρ - Schafer aluminium hook AL7011 - Schafer aluminium door buffer AL7015

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περιγράμματος χωρίσματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 346,80

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.18**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β71.03.92.01 Βαθύ αρμολόγημα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102 100%

Βαθύ αρμολόγημα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από του δαπέδου εργασίας, με κονίαμα κατάλληλης σύνθεσης συμβατό προς την αρχική κατασκευή και αντοχής τουλάχιστον Μ5 (5 Μρα), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τις τοπικές συνθήκες, τις αρχιτεκτονικές ιδιαιτερότητες και τις εντολές της Επίβλεψης, που περιλαμβάνει :

- Α) τον σχολαστικό καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από ρύπους, άλατα και λοιπά σαθρά στοιχεία, με χρήση μη κρουστικών ελαφρών μηχανικών μέσων για την απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων και την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος τουλάχιστον 5 cm και την τυχόν επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών της υφιστάμενης τοιχοποιίας.
- Β) το πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και την εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα για την απομάκρυνση της περίσσειας του νερού.
- Γ) την αρμολόγηση των αρμών (πλήρωση, συμπίεση, μόρφωση) με κονίαμα κατάλληλης σύνθεσης συμβατό προς την αρχική κατασκευή και αντοχής τουλάχιστον Μ5 (5 Μρα)
- Δ) την επισκευή, ανακατασκευή αρμολογημάτων με λεπτά μυστριά και την τοπική συμπλήρωση όπου κρίνεται απαραίτητη με τοποθέτηση τσιβικών σε αρμούς μεγάλου εύρους.
- Ε) την συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τον καθαρισμό των επιφανειών από τυχόν υπολείμματα της αρμολόγησης.

Την τελική υφή και μορφή του αρμολογήματος θα εγκρίνει η επίβλεψη αφού γίνουν τα απαραίτητα δείγματα. Είναι πιθανή η χρησιμοποίηση έγχρωμων αδρανών εφ' όσον κριθεί αναγκαίο από την επίβλεψη έτσι ώστε να προσομοιάζει αισθητικά με το υπάρχον αρμολόγημα του κτιρίου.

Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια και μεταφορά των υλικών του κονιάματος επί τόπου του έργου όπως θα εγκριθούν από την επίβλεψη, την δαπάνη των δειγμάτων, τα αναγκαία πρόσμικτα για την καλή πρόσφυση παλαιού και νέου κονιάματος και εργασίες είτε ρητά αναφέρονται είτε δεν αναφέρονται αλλά απαιτούνται για την άρτια ολοκλήρωση του αρμολογήματος.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, μηχανικός εξοπλισμός και ικρίωματα εργασίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T.: Γ.19****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β71.21.79.02 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 οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας. (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,20**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β71.86.79.52 *Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου StoTherm Mineral ή ισοδυνάμου με πλάκες πετροβάμβακα ($\lambda=0,034 \text{ W/mK}$), πάχους 10 cm, με σήμανση CE συστήματος και έτοιμα οργανικά επιχρίσματα συμπεριλαμβανομένης και της προεργασίας υποστρώματος*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου StoTherm Mineral ή ισοδυνάμου, πάχους 10 cm, με πλάκες πετροβάμβακα ($\lambda=0,034 \text{ W/mK}$), με σήμανση CE βάσει της τεχνικής έγκρισης ETA από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης, κατηγορίας συμπεριφοράς σε καύση A2-s1, d0 βάσει EN 13501-1 και κατηγορίας αντοχής σε κρούση Category I, σύμφωνα με τη μελέτη και κολλημένες στα δομικά στοιχεία με ειδικό ενός συστατικού συγκολλητικό υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, κατάλληλο για όλα σχεδόν τα υποστρώματα και περιορισμένης αναφλεξιμότητας κλάση A1 βάση DIN 4102-1α Sto-Turbofix ή StoADH-B σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος. Το σύστημα θα πρέπει να φέρει 10ετή εγγύηση.

Το ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης θα πρέπει να περιλαμβάνει λεπτομέρειες στεγάνωσης στο επίπεδο του εδάφους και στα σημεία επαφής με οριζόντιες επιφάνειες καθώς και στις καταλήξεις κάτω από τις ποδιές των στηθαίων ή των παραθύρων, λεπτομέρειες για τη διαμόρφωση των λαμπάδων των κουφωμάτων, νεροσταλάκτες και γωνιόκρανα με ενσωματωμένο υαλόπλεγμα και βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETA και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος.

Το Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου StoTherm Mineral απαρτίζεται από τις εξής εργασίες :

- α. Χάραξη, ζύγισμα και γώνιασμα των επιφανειών που θα θερμομονωθούν, με ευθύνη του αναδόχου.
- β. Εφαρμογή ειδικών θερμομονωτικών αναφλέξιμων πλακών πετροβάμβακα, ενδεικτικού τύπου Knauf FKN-Thermal ή ισοδυνάμου με σήμανση CE για χρήση σε ETICS, με κλάση αναφλεξιμότητας A1 κατά EN 13501-1. Πιστοποιημένες για χρήση ειδικά σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS) με σήμανση CE. Το πάχος του πετροβάμβακα θα είναι 10cm (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,034 \text{ W/mK}$), εφαρμοσμένες σε επίπεδη και καθαρή επιφάνεια απαλλαγμένη από σκόνες, βρωμιές και λίπη τοποθετημένες σταυρωτά (όπως η τουβλοδομή) εφαρμοσμένες στα δομικά στοιχεία με κόλλα υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, κατάλληλης για ανόργανα υποστρώματα ενδεικτικού τύπου Sto ADH-B, ή με συγκολλητικό αφρό ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου StoTurbofix σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος. Τυχόν κενά στις ενώσεις των πλακών θα πληρούνται με θερμομονωτικό αφρό περιορισμένης αναφλεξιμότητας ενδεικτικού τύπου Sto-Filler Foam SE ή ισοδυνάμου. Σε κάθε σημείο του κτιρίου όπου σταματά η θερμομόνωση (π.χ. στους λαμπάδες και τα πρέκια των κουφωμάτων, ποδιές παραθύρων κλπ.) χρησιμοποιείται ειδική αυτοδιογκούμενη ταινία στεγάνωσης, ενδεικτικού τύπου Sto-Joint Sealing Tape, για να εξασφαλιστεί η στεγάνωση του συστήματος στα σημεία αυτά. Η ταινία τοποθετείται επί του σταθερού στοιχείου και πιέζεται επ' αυτού με τη θερμομονωτική πλάκα. Σε όλη την επιφάνεια γίνεται μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών με ειδικά βύσματα σε αποστάσεις περίπου 60cm. Σε κάθε περίπτωση η χρήση πιστοποιημένων με CE και κατάλληλων για το υπόστρωμα βυσμάτων για τη μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών θα πρέπει να γίνεται βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού με σήμανση CE και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος σε επιφάνειες υποστρωμάτων που δεν διαθέτουν επαρκή αντοχή σε εφελκυσμό.
- γ. Τοποθέτηση επί των θερμομονωτικών πλακών, τσιμεντοειδής ελαστομερής ενισχυτικός σόβας εμποτισμού υαλοπλέγματος με υαλοίνες και οργανικά πρόσθετα, ενδεικτικού τύπου StoLevell Duo Classic ή ισοδυνάμου. Διαθέτει πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και κλάσης A2, s1, d0 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501. Ο σόβας απλώνεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών και εντός της μάζας του, όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα, ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm) και βάρους τουλάχιστον 155g/m², ενδεικτικού τύπου StoGlass Fibre Mesh F 110cm ή ισοδυνάμου, με επικάλυψη 10 εκ. στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.
- δ. Τελική επικάλυψη με έτοιμο προς χρήση σοβά, ανόργανης βάσης ενδεικτικού τύπου Stolit K 1.0, χρωματισμένο στη μάζα του, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, εμπλουτισμένος με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες. Ο τελικός σόβας

εφαρμόζεται με κατανάλωση ~2,4 kg/m², πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικός υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις και εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, κλάσης A1 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501. Το σύστημα εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της Sto ή ισοδύναμης εταιρείας. Το παραπάνω σύστημα θα εφαρμοστεί και σε ζώνη στεγάνωσης (τουλάχιστον 30 cm ύψος - περιμετρικά στο επίπεδο του εδάφους) με τοποθέτηση οδηγών αλουμινίου στήριξης ενδεικτικού τύπου StoStarter Track ή ισοδυνάμου (με κενό μεταξύ τους 3mm ανά τεμάχιο λόγω συστολοδιαστολών του υλικού) ανάλογου μεγέθους του πάχους του πετροβάμβακα και έλεγχος με αλφάδι ως προς την επιτεδότητα, βάση της πιστοποίησης ETA και του CE του συστήματος καθώς και των τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής από την προμηθεύτρια εταιρεία. Η εφαρμογή θα γίνει με προμήθεια και τοποθέτηση πλάκας ενισχυμένης διογκωμένης πολυστερίνης EPS200 RF CE 10cm τουλάχιστον 30 cm πάνω από τη στάθμη του επιπέδου έναρξης, που κολλιέται επί του υποστρώματος με υλικό ενδεικτικού τύπου StoFlexyl ή ισοδυνάμου ειδικό οργανικής βάσης υλικό διασποράς για στεγάνωση, το οποίο αναμιγνύεται 1:1 με τσιμέντο Portland (κατανάλωση ~1,5 kg/m² StoFlexyl). Οι πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης επικαλύπτονται με το ίδιο μίγμα ενδεικτικού τύπου StoFlexyl ή ισοδυνάμου και εντός της νωπής στρώσης εμβαπτίζεται το υαλόπλεγμα ενδεικτικού τύπου StoGlass Fibre Mesh F 110cm ή ισοδυνάμου. Η τελική επικάλυψη του συστήματος συνεχίζει και σε αυτές τις επιφάνειες. Για την προστασία από πιθανή εισχώρηση λιμναζόντων υδάτων σε οριζόντιες επιφάνειες φροντίζουμε πριν την τοποθέτηση των πλακών επί του δαπέδου να γίνει επάλειψη της κάτω πλαϊνής επιφάνειας επαφής της πολυστερίνης με Sto Flexyl ή ισοδυνάμου ώστε να διασφαλιστεί η πλήρης υδατοστεγανότητα του συστήματος. Ακολουθεί η επικάλυψη με το τελικό σοβά ενδεικτικού τύπου StoLit K1.0 ή ισοδυνάμου με ενσωματωμένη προστασία ενάντια στα άλγη και τους μύκητες, χρωματισμένος στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Ο τελικός σοβάς είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και κλάσης A2- s1, d0 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501. - Για την δημιουργία νεροσταλάκτη. Η λεπτομέρεια της κατασκευής του νεροσταλάκτη στα πρέκια των ανοιγμάτων γίνεται με τη χρήση του ειδικού τεμαχίου ενδεικτικού τύπου StoDrip Edge Profile 2m. Το ειδικό τεμάχιο του νεροσταλάκτη τοποθετείται με εμβάπτιση στον σοβά ενίσχυσης ενδεικτικού τύπου StoLevell Duo Classic. - Για την προστασία σε περιοχές ισχυρών μηχανικών κρούσεων ή βανδαλισμών. Περιμετρικά του κτηρίου και για ύψος 1,5 m πάνω από το έδαφος ή σε επιφάνειες που χρήζουν ιδιαίτερης προστασίας από ισχυρές κρούσεις ή βανδαλισμούς, επάνω στις θερμομονωτικές πλάκες απλώνεται η ενισχυτική - αντιρρηγματική στρώση και στη νωπή αυτή στρώση εμβαπτίζεται το ειδικά ενισχυμένο υαλόπλεγμα με καρέ 7,5x7,5, βάρος > 480gr/m² (ενδεικτικού τύπου Sto Armour Mesh 100cm) (αντοχή > 60 Joule), ως μια επιπλέον στρώση οπλισμού του συστήματος Sto Therm Mineral ή ισοδυνάμου. Κατά την εφαρμογή του δεν γίνεται αλληλοεπικάλυψη του πλέγματος. Το Sto Armour Mesh δεν αντικαθιστά το συνηθισμένο πλέγμα οπλισμού του συστήματος. Στη συνέχεια τοποθετείται από πάνω ο συνηθισμένος οπλισμός του συστήματος ενδεικτικού τύπου StoGlass Fibre Mesh F 110cm ή ισοδυνάμου και ακολουθεί ο τελικός σοβάς StoMiral K. - Για την κατασκευή ακμών του κτιρίου. Η μηχανική ενίσχυση και η διασφάλιση του αισθητικού αποτελέσματος των ακμών του κτιρίου γίνεται με τη χρήση του ειδικού γωνιακού τεμαχίου με υαλόπλεγμα ενδεικτικού τύπου Sto-PVC Mesh Angle Bead 250cm ή ισοδυνάμου. Το ειδικό γωνιακό τεμάχιο τοποθετείται με εμβάπτιση στον ενδιάμεσο σοβά ενίσχυσης ενδεικτικού τύπου StoLevell Duo Classic ή ισοδυνάμου. - Για την κατασκευή σκοτίας. Επί των κολλημένων / στερεωμένων μονωτικών πλακών επί του υποστρώματος, με τη χρήση ειδικού εργαλείου τύπου "ρούτερ" φρεζάρεται η επιφάνεια του μονωτικού στο επιθυμητό σχήμα StoRustic Type III ή ισοδυνάμου και στη συνέχεια εμβαπτίζεται το προσχηματισμένο υαλόπλεγμα επικάλυψης σκοτιών ενδεικτικού τύπου StoRustic Mesh Type III ή ισοδυνάμου με τη χρήση του ενισχυτικού σοβά. Η τελική διαμόρφωση της σκοτίας γίνεται με τη χρήση ειδικής σπάτουλας ενδεικτικού τύπου StoRustic Trowel. Η τελική επιφάνεια της σκοτίας καλύπτεται με βαφή, σε απόχρωση σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη. - Για την ανάρτηση στοιχείων από το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης. Η ανάρτηση στοιχείων ιδιαίτερα αυξημένου φορτίου από το σύστημα της εξωτερικής θερμομόνωσης γίνεται με τη χρήση των ειδικών τεμαχίων ενδεικτικού τύπου Sto-Fix Quader ή ισοδύναμο σε πάχος όμοιο με του μονωτικού υλικού της πρόσοψης. Τα ειδικά τεμάχια ενδεικτικού τύπου Sto-Fix Quader ή ισοδυνάμου κολλιούνται επί του υποστρώματος στα σημεία που κατόπιν θα στηριχθούν αντικείμενα ή κατασκευές αυξημένου βάρους και ενσωματώνονται πλήρως στο σύστημα. Οι εργασίες που ακολουθούν στη συνέχεια είναι ίδιες με αυτές που περιγράφονται παραπάνω στην κυρίως επιφάνεια του κτιρίου. - Για την σφράγιση κατακόρυφων ή οριζόντιων αρμών διαστολής κτιρίου. Για την σφράγιση κατακόρυφων αρμών διαστολής

χρησιμοποιούμε το ειδικό τεμάχιο αρμού διαστολής ενδεικτικού τύπου StoExpansion Joint Profile Type E ή V ή ισοδυνάμων με υαλόπλεγμα (δεν αντικαθιστά το συνηθισμένο υαλόπλεγμα οπλισμού του συστήματος). Εφαρμογή στην κρίσιμη επιφάνεια ενδιάμεσης στρώσης του οργανικού, ελαστομερή, έτοιμου προς χρήση σοβά εμποτισμού υαλοπλέγματος με σπάτουλα. Η εφαρμογή θα γίνεται σε λωρίδες πλάτους περίπου 10+10 cm ώστε στη συνέχεια να ακολουθεί ο εμβαπτισμός του πλέγματος του αρμού διαστολής ενδεικτικού τύπου StoExpansion Joint Profile Type E ή V ή ισοδυνάμων με την χρήση σπάτουλας.

Τέλος εφαρμόζουμε το υαλόπλεγμα έτσι ώστε να επικαλύπτει το πλέγμα του τεμαχίου αρμού διαστολής και μέχρι την εξωτερική ακμή της γωνίας. Οι εργασίες που ακολουθούν είναι ανάλογες των εργασιών που γίνονται σε τυφλό τοίχο. Σε περίπτωση που απαιτείται η σφράγιση της σκοτίας που δημιουργείται από το ειδικό τεμάχιο αρμού διαστολής θα πρέπει το σημείο αυτό να γεμίζεται κατά το μήκος του με το ειδικό υλικό πλήρωσης αρμών διαστολής ενδεικτικού τύπου StoSeal F505 και στην συνέχεια εάν αυτό είναι επιθυμητό να ακολουθεί η κατάλληλη βαφή του.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια θερμομονωτικών πλακών, κόλλας, σοβάδων, υαλοπλέγματος, νεροσταλακτών, γωνιοκράνων και τυχόν βυσμάτων που θα απαιτηθούν, καθώς και τα απαραίτητα μηχανήματα και εργαλεία εφαρμογής, η εργασία για την εφαρμογή σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, καθαρισμός κλπ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή του συστήματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 72,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: Γ.21

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β71.86.79.53 *Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (διαμόρφωση λαμπάδων-πρεκιών-στηθαίων κλπ.) ενδεικτικού τύπου StoTherm Mineral ή ισοδυνάμου με πλάκες πετροβάμβακα ($\lambda=0,034 \text{ W/mK}$), πάχους 2 έως 3 cm, με σήμανση CE συστήματος και έτοιμα οργανικά επιχρίσματα συμπεριλαμβανομένης και της προεργασίας υποστρώματος*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (διαμόρφωση λαμπάδων-πρεκιών-στηθαίων κλπ.) ενδεικτικού τύπου StoTherm Mineral ή ισοδυνάμου, πάχους 2 έως 3 cm, με πλάκες πετροβάμβακα ($\lambda=0,034 \text{ W/mK}$), με σήμανση CE βάσει της τεχνικής έγκρισης ETA από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης, κατηγορίας συμπεριφοράς σε καύση A2-s1, d0 βάσει EN 13501-1 και κατηγορίας αντοχής σε κρούση Category I, σύμφωνα με τη μελέτη και κολλημένες στα δομικά στοιχεία με ειδικό ενός συστατικού συγκολλητικό υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, κατάλληλο για όλα σχεδόν τα υποστρώματα και περιορισμένης αναφλεξιμότητας κλάση A1 βάση DIN 4102-1α Sto-Turbofix ή StoADH-B σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος. Το σύστημα θα πρέπει να φέρει 10ετή εγγύηση. Το ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης θα πρέπει να περιλαμβάνει λεπτομέρειες στεγάνωσης στο επίπεδο του εδάφους και στα σημεία επαφής με οριζόντιες επιφάνειες καθώς και στις καταλήξεις κάτω από τις ποδιές των στηθαίων ή των παραθύρων, λεπτομέρειες για τη διαμόρφωση των λαμπάδων των κουφωμάτων, νεροσταλάκτες και γωνιόκρανα με ενσωματωμένο υαλόπλεγμα και βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETA και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος. Το Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου StoTherm Mineral ή ισοδυνάμου απαρτίζεται από τις εξής εργασίες :

α. Χάραξη, ζύγισμα και γώνιασμα των επιφανειών που θα θερμομονωθούν, με ευθύνη του αναδόχου.

β. Εφαρμογή ειδικών θερμομονωτικών αναφλέξιμων πλακών πετροβάμβακα, ενδεικτικού τύπου Knauf FKD-N Thermal ή ισοδυνάμου με σήμανση CE για χρήση σε ETICS, με κλάση αναφλεξιμότητας A1 κατά EN 13501-1. Πιστοποιημένες για χρήση ειδικά σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS) με σήμανση CE. Το πάχος του πετροβάμβακα θα είναι 10cm (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,034 \text{ W/mK}$), εφαρμοσμένες σε επίπεδη και καθαρή επιφάνεια απαλλαγμένη από σκόνες, βρωμιές και λίπη τοποθετημένες σταυρωτά (όπως η τουβλοδομή) εφαρμοσμένες στα δομικά στοιχεία με κόλλα υψηλής συγκολλητικής ικανότητας, κατάλληλης για ανόργανα υποστρώματα ενδεικτικού τύπου Sto ADH-B, ή με συγκολλητικό αφρό

ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου StoTurbofix σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος. Τυχόν κενά στις ενώσεις των πλακών θα πληρούνται με θερμομονωτικό αφρό περιορισμένης αναφλεξιμότητας ενδεικτικού τύπου Sto-Filler Foam SE ή ισοδυνάμου.

Σε κάθε σημείο του κτιρίου όπου σταματά η θερμομόνωση (π.χ. στους λαμπάδες και τα πρέκια των κουφωμάτων, ποδιές παραθύρων κλπ.) χρησιμοποιείται ειδική αυτοδιογκούμενη ταινία στεγάνωσης, ενδεικτικού τύπου Sto-Joint Sealing Tape ή ισοδυνάμου, για να εξασφαλιστεί η στεγάνωση του συστήματος στα σημεία αυτά. Η ταινία τοποθετείται επί του σταθερού στοιχείου και πιέζεται επ' αυτού με τη θερμομονωτική πλάκα. Σε όλη την επιφάνεια γίνεται μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών με ειδικά βύσματα σε αποστάσεις περίπου 60cm. Σε κάθε περίπτωση η χρήση πιστοποιημένων με CE και κατάλληλων για το υπόστρωμα βυσμάτων για τη μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών θα πρέπει να γίνεται βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού με σήμανση CE και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος σε επιφάνειες υποστρωμάτων που δεν διαθέτουν επαρκή αντοχή σε εφελκυσμό.

- γ. Τοποθέτηση επί των θερμομονωτικών πλακών, τσιμεντοειδής ελαστομερής ενισχυτικός σόβας εμποτισμού υαλοπλέγματος με υαλοίνες και οργανικά πρόσθετα, ενδεικτικού τύπου StoLevell Duo Classic ή ισοδυνάμου. Διαθέτει πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και κλάσης A2, s1, d0 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501. Ο σόβας απλώνεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών και εντός της μάζας του, όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα, ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm) και βάρους τουλάχιστον 155g/m², ενδεικτικού τύπου StoGlass Fibre Mesh F 110cm ή ισοδυνάμου, με επικάλυψη 10εκ. στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.
- δ. Τελική επικάλυψη με έτοιμο προς χρήση σοβά, ανόργανης βάσης ενδεικτικού τύπου StoLit K1.0, χρωματισμένο στη μάζα του, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, εμπλουτισμένος με πρόσθετα για προστασία ενάντια σε άλγη και μύκητες. Ο τελικός σοβάς εφαρμόζεται με κατανάλωση ~2,4 kg/m², πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαστικός υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις και εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824, κλάσης A1 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501. Το σύστημα εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της Sto. - Για την σφράγιση των ενώσεων στα σημεία που το σύστημα ακουμπά στα κουφώματα χρησιμοποιείτε η στεγανωτική αυτοδιογκούμενη ταινία ενδεικτικού τύπου Sto Joint Sealing Tape 2D 15/5-12 ή ισοδυνάμου. Η ταινία κόβεται στο επιθυμητό μήκος και γίνεται εφαρμογή της από την πλευρά που είναι η αυτοκόλλητη ταινία στο κούφωμα αφαιρώντας την προστατευτική ταινία από την αυτοκόλλητη ταινία και πιέζοντας με δύναμη στο κούφωμα. Στην συνέχεια γίνεται τοποθέτηση της πλάκας με σήμανση CE για χρήση σε ETICS, πάχους 2 ως 3 cm, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παραπάνω, πρόσωπο με την ταινία και χωρίς κενά ώστε να έχουν άριστη συναρμογή. Για την ενίσχυση σε γωνίες χρησιμοποιείται το ειδικό γωνιακό τεμάχιο με υαλόπλεγμα ενδεικτικού τύπου Sto PVC Mesh Angle Bead ή ισοδυνάμου (δεν αντικαθιστά το συνηθισμένο υαλόπλεγμα οπλισμού του συστήματος). Γίνεται με εφαρμογή στην κρίσιμη επιφάνεια ενδιάμεσης στρώσης του έτοιμου προς χρήση σοβά εμποτισμού υαλοπλέγματος με σπάτουλα. Η εφαρμογή θα γίνεται σε λωρίδες πλάτους περίπου 10+10 cm ώστε στη συνέχεια να ακολουθεί ο εμβαπτισμός του γωνιόκρανου ενδεικτικού τύπου StoPVC Mesh Angle Bead ή ισοδυνάμου με την χρήση γωνιακής σπάτουλας. Τέλος γίνεται εφαρμογή του υαλοπλέγματος έτσι ώστε να επικαλύπτει το γωνιόκρανο και μέχρι την εξωτερική ακμή της γωνίας. Οι εργασίες που ακολουθούν είναι ανάλογες των εργασιών που γίνονται σε τυφλό τοίχο. - Στο πρέκι ανοιγμάτων και κουφωμάτων γίνεται εφαρμογή νεροσταλάκτη με την χρήση ειδικού τεμαχίου ενδεικτικού τύπου StoDrip Edge Profil ή ισοδυνάμου. Γίνεται εφαρμογή στην κρίσιμη επιφάνεια ενδιάμεσης στρώσης με αντιρρηγματικό, οργανικό, ελαστομερές, έτοιμο προς χρήση ενισχυτικό σοβά εμποτισμού υαλοπλέγματος με σπάτουλα. Η εφαρμογή θα γίνεται σε λωρίδες πλάτους περίπου 10+10 cm ώστε στη συνέχεια να ακολουθεί ο εμβαπτισμός του ειδικού τεμαχίου StoDrip Edge Profil ή ισοδυνάμου με την χρήση σπάτουλας. Τέλος γίνεται το υαλόπλεγμα έτσι ώστε να επικαλύπτει το γωνιόκρανο και μέχρι την εξωτερική ακμή της γωνίας. Οι εργασίες που ακολουθούν είναι ανάλογες των εργασιών που γίνονται σε τυφλό τοίχο. - Στις ποδιές παραθύρων για την σφράγιση των ενώσεων στα σημεία που το σύστημα ακουμπά στα κουφώματα χρησιμοποιούμε τη στεγανωτική αυτοδιογκούμενη ταινία ενδεικτικού τύπου Sto Joint Sealing Tape 2D 15/5-12 ή ισοδυνάμου. Η ταινία κόβεται στο επιθυμητό μήκος και γίνεται εφαρμογή της από την πλευρά που είναι η αυτοκόλλητη ταινία στο κούφωμα αφαιρώντας την προστατευτική ταινία από την

αυτοκόλλητη ταινία και πιέζοντας με δύναμη στο κούφωμα. Στη συνέχεια τοποθετούνται οι πλάκες πετροβάμβακα με χρήση του συγκολλητικού κονιάματος προσέχοντας να εφάπτονται όσο το δυνατόν καλύτερα. Εφαρμογή σε όλη την επιφάνεια ενδιάμεσης στρώσης ενίσχυσης στο οποίο εμβαπτίζεται το ενισχυτικό υαλοπλέγμα ενδεικτικού τύπου Sto Glassfibre Mesh ή ισοδυνάμου με καρέ 4X4 mm και βάρος 165 gr/cm², υψηλών αντοχών ανθεκτικό στα αλκάλια, (εμβαπτίζεται όσο είναι νωπό το επίχρισμα, έτσι ώστε να καλυφθεί πλήρως). Οι λωρίδες του πλέγματος θα πρέπει να αλληλεπικαλύπτονται κατά 10 cm περίπου. Αφού στεγνώσει πλήρως η ενδιάμεση ενισχυτική στρώση, εφαρμόζεται η ακρυλική βαφή με ρολλό, σε οποιοδήποτε χρώμα ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης. (εναλλακτικά: εφαρμογή της τελικής επικάλυψης ενδεικτικού τύπου StoLit K1.0 ή ισοδυνάμου στην ίδια απόχρωση). - Στα στηθαία εφαρμογή στην εσωτερική παριά του στηθαίου στρώσης ενίσχυσης στο οποίο εμβαπτίζεται το ανθεκτικό στα αλκάλια ενισχυτικό υαλοπλέγμα ενδεικτικού τύπου StoGlassfibreMesh ή ισοδυνάμου με καρέ 4X4 mm και βάρος 165 gr/cm², (εμβαπτίζεται όσο είναι νωπό το επίχρισμα, έτσι ώστε να καλυφθεί πλήρως). Οι λωρίδες του πλέγματος θα πρέπει να αλληλεπικαλύπτονται κατά 10 cm περίπου. Η στρώση αυτή φτάνει έως και την μεμβράνη στεγάνωσης και την επικαλύπτει κατά περίπου 10εκ. Στην συνέχεια, και μετά απο επαρκές στέγνωμα των υλικών, εφαρμόζεται το γεμισμένο με ειδική χαλαζιακή άμμο, ακρυλικό, ενδιάμεσο αστάρι ενδεικτικού τύπου StoPrimer ή ισοδυνάμου. Αφού στεγνώσει πλήρως η ενδιάμεση στρώση, εφαρμόζεται με κατάλληλη ανοξείδωτη σπάτουλα ή με μηχανικά μέσα, ο έτοιμος προς χρήση σοβάς, ανόργανης βάσης ενδεικτικού τύπου StoLit K1.0 ή ισοδυνάμου σε οποιοδήποτε χρώμα ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Η τελική διαμόρφωση γίνεται με πλαστική σπάτουλα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια θερμομονωτικών πλακών, κόλλας, σοβάδων, υαλοπλέγματος, νεροσταλακτών, γωνιοκράνων και τυχόν βυσμάτων που θα απαιτηθούν, καθώς και τα απαραίτητα μηχανήματα και εργαλεία εφαρμογής, η εργασία για την εφαρμογή σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας, καθαρισμός κλπ. σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή του συστήματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Γ.22

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β71.86.79.54 *Επιχρίσματα εφαρμοσμένα σε σύνθετες πλάκες με πυρήνα πετροβάμβακα και μονόπλευρη επικάλυψη ξυλόμαλλου, ενδεικτικού τύπου Knauf ή ισοδυνάμου*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Επιχρίσματα εφαρμοσμένα σε σύνθετες πλάκες με πυρήνα πετροβάμβακα και μονόπλευρη επικάλυψη ξυλόμαλλου, ενδεικτικού τύπου Knauf ή ισοδυνάμου εφαρμοσμένα ως εξής :

- α) Εφαρμογή υδατοδιαλυτού ασταριού κατάλληλου για πορώδεις επιφάνειες, ενδεικτικού τύπου Knauf Betokontakt ή ισοδυνάμου, για τη βελτίωση της πρόσφυσης και τη σταθεροποίηση της επιφάνειας. Εξασφαλίζεται πλήρης κάλυψη και αναμονή έως το πλήρες στέγνωμα του (~12-24 ώρες).
- β) Εφαρμογή σοβά με ελαστικότητα, εφαρμοσμένο σε δύο στρώσεις ή με ψεκάσμό ενδεικτικού τύπου Knauf SM700 PRO ή ισοδυνάμου, ρητινούχου και ινοπλισμένου, εφαρμοσμένου σε πάχος 5-10 mm πάνω από το ξυλόμαλλο, ο οποίος παρέχει καλή πρόσφυση σε πορώδεις επιφάνειες και αντοχή σε συστολοδιαστολές. Η χρήση υαλοπλέγματος 160 g/m², αλκαλίμαχο, είναι απαραίτητη σε ζώνες με θερμικές καταπονήσεις ή αισθητική απαίτηση. Η ενσωμάτωση του γίνεται μέσα στη φρέσκια πρώτη στρώση σοβά (μέθοδος "υγρό σε υγρό") με περιθώρια επικάλυψης ~ 10 cm ανά φύλλο. Σε σημεία όπου απαιτείται αισθητικό αποτέλεσμα χρησιμοποιείται τελικός σοβάς ακρυλικός ή σιλικονούχος, κοκκομετρίας 1.5-2.0 mm ενδεικτικού τύπου Knauf Conni S ή Addi S ή ισοδυνάμων.

Η τιμή περιλαμβάνει τη προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας

σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,85

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.23

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β71.86.92.01 **Ινοπλισμένο επίχρισμα σε λιθοδομές και οπτοπλινθοδομές με πλέγμα ινών υάλου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Εφαρμογή ινοπλισμένου επιχρίσματος με βάση ποζολανικά υλικά, με πλέγμα ινών υάλου, όπως ενδεικτικά το σύστημα FRCM της Sika. Περιλαμβάνεται το επίχρισμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, επί τοιχοποιίας με νέο αρμολόγημα, και η τοποθέτηση έτοιμου πλέγματος ινών υάλου για τη δομητική ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας, καθώς και η τοποθέτηση αγκυρίων σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Γ.24

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.40.79.09 **Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 70 mm, πυκνότητας 50 kg/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 70 mm, πυκνότητας 50 kg/m², στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,40

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.25

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.40.79.10 **Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm, πυκνότητας 50 kg/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm, πυκνότητας 50 kg/m², στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

A.T.: Γ.26

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.40.79.13 **Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m², στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,70

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.27

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.40.79.14 **Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 40 mm, πυκνότητας 40 kg/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 40 mm, πυκνότητας 40 kg/m², στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΆΡΘΡΟ Δ. 1

(01.02.02.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

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 μονάδας 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)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(0.65)

ΆΡΘΡΟ Δ. 2

(01.02.03.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

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 μονάδας 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)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(0.80)

ΆΡΘΡΟ Δ. 3

(05.07.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6069.ΥΔΡ

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων" Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.

β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.

γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής

(τυπικές διατομές αγωγών)

(1 M3)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(13.07)

ΆΡΘΡΟ Δ. 4

(09.01.01.06.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1"

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομαστικής πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τεμάχιο

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(95.00)

ΆΡΘΡΟ Δ. 5

(09.01.04.01.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πηνία ηλεκτροβανών 24 VAC

Προμήθεια πηνίου ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας. Τιμή ανά τεμάχιο

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ

(10.00)

ΆΡΘΡΟ Δ. 6

(09.02.06.01.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, 12 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τεμάχιο

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(450.00)

ΆΡΘΡΟ Δ. 7

(09.02.11.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήρας βροχής

Αισθητήρας βροχής (rainsensor) με τα καλώδια και λουπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος. Τιμή ανά τεμάχιο

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ

(80.00)

ΆΡΘΡΟ Δ. 8

(09.02.13.04.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, διαστάσεων/αριθμού Η/Β 50x60cm, 6 Η/Β

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού 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.)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(45.00)

ΆΡΘΡΟ Δ. 9

(11.05.02.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.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 S235J 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 στραντζάρισμα. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 /kg

(1 Kg)

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(1.90)

ΆΡΘΡΟ Δ. 10

(11.07.02.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.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

(hotdipgalvanizing) 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)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(0.29)

ΆΡΘΡΟ Δ. 11

(11.08.01.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.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 χιλιόγραμμα (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)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(0.16)

ΆΡΘΡΟ Δ. 12

(11.15.04.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6620. 1.ΥΔΡ

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα

(αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.

Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.

Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος «της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών. Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία Α: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία Β: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία Ε: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ

(160.00)

ΆΡΘΡΟ Δ. 13**(N12.10.91.1.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6711. 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 μονάδας 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, αναιρούμενου του μήκους των φρεατίων (1 M)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(27.60)****ΆΡΘΡΟ Δ. 14****(N12.10.91.2.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6711. 1.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 μονάδας 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, αναιρούμενου του μήκους των φρεατίων (1 M)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(28.80)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 15

(N12.10.91.3.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6711. 1.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 ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα). Στις τιμές μονάδας 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, αναιρούμενου του μήκους των φρεατίων

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(33.60)

ΆΡΘΡΟ Δ. 16

(20.05.01.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2124.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)

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(6.47)

ΆΡΘΡΟ Δ. 17

(20.10.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2162.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 έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις скаμμάτων 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)

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ

(4.00)

ΆΡΘΡΟ Δ. 18

(32.01.03.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση 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 συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λουπών 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 συμπίκνωση 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 περιεκτικότητα 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 ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων

(τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές

του τελειώματος.

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

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(75.00)

ΆΡΘΡΟ Δ. 19

(60.10.01.01.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 101.ΗΛΜ

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 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 κάλυμμά 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 Nyloc).

Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ

(1,000.00)

ΆΡΘΡΟ Δ. 20**(60.10.85.01.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2548.ΟΔΟ**

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ**(60.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 21****(N60.10.85.91.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2548.ΟΔΟ**

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 100x100 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ**(200.00)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 22**(N60.10.85.92.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2548.ΟΔΟ**

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 50x50 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ**(100.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 23****(N65.10.25.82.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 58.ΗΛΜ**

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 150 kVA Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ) 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 Η/Ζ 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), υπόκειται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**(45,000.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 24****(65.10.50.02.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 86.ΗΛΜ**

Μετασχηματιστής ξηρού τύπου 400 kVA 20/0,4 kV

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση μετασχηματιστού, ξηρού τύπου, τάσεως πρωτεύοντος 15/20 kV και δευτερεύοντος 400/230 V, πλήρους, περιλαμβανομένων των τροχιών κυλίσεώς του, των σιδηροδοκών στηρίξεως, των ακροκαλωδίων και παντός μικροϋλικού, καθώς των δοκιμών σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Τιμή ανά τεμάχιο

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**(36,000.00)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 25**(65.80.40.02.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ**

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, βαμμένες, 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.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ**(40.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 26****(65.80.40.04.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ**

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, βαμμένες, πλάτους 400 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.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης

φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**(58.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 27****(77.67.02.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 4.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ**(2.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 28****(77.67.03.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 6.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ**(3.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 29****(77.67.04.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 8.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 3 έως 4"

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ**(4.00)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 30**(8036.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς

(πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 2INS, 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)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(33.58)

ΆΡΘΡΟ Δ. 31**(8036.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς

(πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 21/2INS, 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)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(40.90)

ΆΡΘΡΟ Δ. 32**(8036.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5**

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)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(55.27)

ΆΡΘΡΟ Δ. 33**(8036.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5**

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)

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(73.88)

ΆΡΘΡΟ Δ. 34**(N8038.61.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6**

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, συμπτκνωμάτων ατμού, διαμέτρου DN 40 δηλαδή προμήθεια χαλυβδοσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων κάθε είδους (γωνίες, καμπύλες, μαστοί, συστολές, φλάντζες, κλπ), των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των υλικών στήριξης και συγκόλλησης, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης και δοκιμών αντοχής και στεγανότητας.

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(36.25)

ΆΡΘΡΟ Δ. 35

(N8040.10.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN50, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(31.95)

ΆΡΘΡΟ Δ. 36**(N8040.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6**

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN65, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(49.35)

ΆΡΘΡΟ Δ. 37**(N8040.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6**

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN 80, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(55.02)

ΆΡΘΡΟ Δ. 38**(N8040.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6**

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN100, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(73.70)

ΆΡΘΡΟ Δ. 39**(N8041.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7**

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη μόνωση και την προστασία της μόνωσης (αν απαιτείται), το καλώδιο ενδο-επικοινωνίας αυτοματισμού, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 Μ)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(43.27)

ΆΡΘΡΟ Δ. 40**(N8042.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου έως 32 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 όλα τα απαραίτητα υλικά πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, για το πυράντοχο σφράγισμα των οπών κατά τις μεμονωμένες ή ομαδικές διελεύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 Μ)

ΕΥΡΩ: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(11.65)

ΆΡΘΡΟ Δ. 41**(N8042.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

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 όλα τα απαραίτητα υλικά πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, για το πυράντοχο σφράγισμα των οπών κατά τις μεμονωμένες ή ομαδικές διελεύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 Μ)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(14.26)

ΆΡΘΡΟ Δ. 42**(N8042.4.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

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 όλα τα απαραίτητα υλικά πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, για το πυράντοχο σφράγισμα των οπών κατά τις

μεμονωμένες ή ομαδικές διελεύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(25.63)****ΆΡΘΡΟ Δ. 43****(N8042.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, κατάλληλος για πόσιμο νερό, διαμέτρου 20x2,8mm 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)

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(8.63)****ΆΡΘΡΟ Δ. 44****(N8042.92.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, κατάλληλος για πόσιμο νερό, διαμέτρου 25x3,5mm 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)

ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(12.28)****ΆΡΘΡΟ Δ. 45****(N8042.92.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, κατάλληλος για πόσιμο νερό, διαμέτρου 32x3,6mm 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)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(16.55)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 46**(N8042.92.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, κατάλληλος για πόσιμο νερό, διαμέτρου 40x4,5mm 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 Μ)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(20.50)

ΆΡΘΡΟ Δ. 47**(N8042.92.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PP-R, κατάλληλος για πόσιμο νερό, διαμέτρου 50x5,6mm 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 Μ)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(28.04)

ΆΡΘΡΟ Δ. 48**(N8042.94.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, ηχομονωτικός, 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 Μ)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(19.78)

ΆΡΘΡΟ Δ. 49**(N8042.94.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, ηχομονωτικός, 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 Μ)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(21.68)

ΆΡΘΡΟ Δ. 50**(N8042.94.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, ηχομονωτικός, διαμέτρου 75 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 Μ)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(32.75)

ΆΡΘΡΟ Δ. 51**(N8042.94.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, ηχομονωτικός, 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)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(41.96)****ΆΡΘΡΟ Δ. 52****(N8042.94.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, ηχομονωτικός, 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)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(56.26)****ΆΡΘΡΟ Δ. 53****(N8043.52.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 63mm

Στην τιμή μονάδας 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)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(19.02)****ΆΡΘΡΟ Δ. 54****(N8045.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από Ρ.Υ.Σ., 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(93.30)****ΆΡΘΡΟ Δ. 55****(N8046.19.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Απορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, από αλουμίνιο, 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**(433.10)****ΆΡΘΡΟ Δ. 56****(N8046.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8**

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.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(51.35)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 57**(N8054.11.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου έως 125 ΜΜ, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στο οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(23.30)****ΆΡΘΡΟ Δ. 58****(N8054.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Ακροστόμιο καθαρισμού, δαπέδου (τύπου FLOOR CLEAN OUT), από πολυπροπυλένιο (PP), με ανοξείδωτο βιδωτό κάλυμμα, διαμέτρου 100mm, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή

και Προδιαγραφές της μελέτης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(235.70)****ΆΡΘΡΟ Δ. 59****(N8066.23.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 0.5Μ, 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 άχρηστων υλικών.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(160.07)****ΆΡΘΡΟ Δ. 60****(N8066.23.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x50cm, βάθος έως 1.0Μ, 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 άχρηστων υλικών.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(193.73)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 61**(N8066.23.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 1.0Μ, 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 άχρηστων υλικών.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(236.92)****ΆΡΘΡΟ Δ. 62****(N8066.23.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 60x70cm, βάθος έως 1.0Μ, 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 άχρηστων υλικών.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(264.81)****ΆΡΘΡΟ Δ. 63****(N8066.23.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 80x90cm, βάθος έως 1.0Μ, 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 άχρηστων υλικών.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(338.75)****ΆΡΘΡΟ Δ. 64****(N8066.23.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 80x90cm, βάθος έως 1.5Μ, 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 άχρηστων υλικών.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(452.52)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 65**(N8067.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.**

Δεξαμενή συλλογής για άντληση ακαθάρτων νερών, διαστάσεων 100x80cm, βάθους 0.9M, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου με οπλισμένο σκυρόδεμα, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(408.23)****ΆΡΘΡΟ Δ. 66****(N8099.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7**

Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων, πλήρως τοποθετημένος

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**(176.01)****ΆΡΘΡΟ Δ. 67****(N8106.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11**

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.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(14.87)****ΆΡΘΡΟ Δ. 68****(N8106.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11**

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.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(16.83)****ΆΡΘΡΟ Δ. 69****(N8106.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11**

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.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(20.41)****ΆΡΘΡΟ Δ. 70****(N8106.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11**

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.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(27.37)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 71**(N8106.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11**

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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(36.92)

ΆΡΘΡΟ Δ. 72**(N8121.51.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12**

Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 50 mm, με διάταξη επιτήρησης κατάστασης (θέση ανοικτή - κλειστή), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(185.43)

ΆΡΘΡΟ Δ. 73**(N8121.51.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12**

Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 65 mm, με διάταξη επιτήρησης κατάστασης (θέση ανοικτή - κλειστή), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(455.93)

ΆΡΘΡΟ Δ. 74**(N8121.51.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12**

Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 100 mm, με διάταξη επιτήρησης κατάστασης (θέση ανοικτή - κλειστή), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(592.60)

ΆΡΘΡΟ Δ. 75**(8129.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11**

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή), αλουμινίου, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(40.71)

ΆΡΘΡΟ Δ. 76**(N8130.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5**

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(11.37)

ΆΡΘΡΟ Δ. 77**(8131.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(16.59)

ΆΡΘΡΟ Δ. 78**(N8138.101.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13**

Κρουνός εκροής, ανοξείδωτος, κατάλληλος για απιονισμένο νερό, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(67.66)

ΆΡΘΡΟ Δ. 79**(N8141.111.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νιπτήρα, ενδεικτικού τύπου Vado Knurled ή ισοδύναμου 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)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(246.44)

ΆΡΘΡΟ Δ. 80**(N8141.112.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, ενδεικτικού τύπου Sanindusa EASY 5368301 ή ισοδύναμου 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(153.74)

ΆΡΘΡΟ Δ. 81**(N8141.116.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, υποδοχέα sink, ενδεικτικού τύπου Eurogama Viva 143400 ή ισοδύναμου 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(133.14)

ΆΡΘΡΟ Δ. 82**(N8151.121.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, επίτοιχη, ενδεικτικού τύπου Ideal Standard Tesi RimLS+ ή ισοδύναμου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή λεκάνη και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία. Στη τιμή περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του ικριώματος στήριξης της λεκάνης

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(553.84)

ΆΡΘΡΟ Δ. 83**(N8151.122.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ, από πορσελάνη, κρεμαστή, εργονομική, ενδεικτικού τύπου Ideal Standard Maia V3405501 & J498601 ή ισοδύναμου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή λεκάνη και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία. Στη τιμή περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του ικριώματος στήριξης της λεκάνης και το ειδικό κάθισμα της λεκάνης

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(704.84)

ΆΡΘΡΟ Δ. 84**(N8151.191.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Στηρίγματα χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ ενδεικτικού τύπου Ideal Standard ή ισοδύναμου, και περιλαμβάνει

- λαβή ασφαλείας 80cm, με κωδικό S6360MY
- λαβή ασφαλείας 60cm, με κωδικό S6454MY
- ράγα στήριξης 500mm, με κωδικό S6453MY και
- Χαρτοθήκη για λαβή ασφαλείας με κωδικό S6363AC

πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(783.55)

ΆΡΘΡΟ Δ. 85**(N8151.192.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Στήριγμα πλάτης, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ενδεικτικού τύπου Hevi Backrest 900.51.904XA ή ισοδύναμου πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(279.35)

ΆΡΘΡΟ Δ. 86**(N8153.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 15**

Δοχείο πλύσης αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσης), εντοιχισμένο, δύο λειτουργιών (3-6lt) με μεταλλικό πλαίσιο στήριξης, κατάλληλο για τοποθέτηση είτε σε γυψοσανίδα είτε σε μονό τούβλο, με διπλό μηχανισμό, πλήρως μονωμένο για εξασφάλιση χαμηλού θορύβου, κατάλληλο για στήριξη στο δάπεδο ή στο τοίχο, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(370.42)

ΆΡΘΡΟ Δ. 87**(N8153.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 15**

Πλακέτα για εντοιχισμένο καζανάκι, χρωμέ ματ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις και παράδοση έτοιμης προς χρήση

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

(95.01)

ΆΡΘΡΟ Δ. 88**(N8160.119.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Νυττήρας επικαθήμενος επί μεταλλικού σκελετού 40x40εκ, ενδεικτικού τύπου Prolat CBS0009-1 ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 11/4 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)

ΕΥΡΩ: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(647.79)

ΆΡΘΡΟ Δ. 89**(N8160.120.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Νυττήρας χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ενδεικτικού τύπου Sanindusa NEW WCCARE 129320 ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 11/4 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)

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(854.04)

ΆΡΘΡΟ Δ. 90**(8165.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους έως 1,2 M, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(325.42)

ΆΡΘΡΟ Δ. 91**(8165.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, δύο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους 1,80 M, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(454.02)

ΆΡΘΡΟ Δ. 92**(8166.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, μιας σκάφης, με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στήριξης και την εργασία εγκατάστασης και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(30.82)

ΆΡΘΡΟ Δ. 93**(8166.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, δύο σκαφών, με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στήριξης και την εργασία εγκατάστασης και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(42.57)

ΆΡΘΡΟ Δ. 94**(N8168.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ενδεικτικού τύπου Ideal Standard Contour 21 S5059BH ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

(198.01)

ΆΡΘΡΟ Δ. 95**(N8171.121.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Σαπωνοθήκη inox, χωρητικότητας 600ml, ενδεικτικού τύπου Hevi 900.06.00460 SC ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(326.96)

ΆΡΘΡΟ Δ. 96**(N8171.122.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Σαπωνοθήκη inox, ενδεικτικού τύπου JOFEL AC 53050 ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(74.96)

ΆΡΘΡΟ Δ. 97**(N8175.131.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, επίτοιχο, ενδεικτικού τύπου Ideal Standard N1380AA ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά στερέωσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(24.96)

ΆΡΘΡΟ Δ. 98**(N8176.123.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ), ενδεικτικού τύπου Ideal Standard A9128 ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(60.65)

ΆΡΘΡΟ Δ. 99**(N8176.124.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ), ενδεικτικού τύπου Ideal Standard IOM A9128MY ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(60.65)

ΆΡΘΡΟ Δ. 100**(N8176.141.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Κάδος απορριμμάτων, ενδεικτικού τύπου Brabantia 112041 ή ισοδύναμου, χωρητικότητας 12lt πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(78.06)

ΆΡΘΡΟ Δ. 101**(N8176.142.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Κάδος απορριμμάτων, ενδεικτικού τύπου Brabantia 114021 ή ισοδύναμου, χωρητικότητας 20lt πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(112.06)

ΆΡΘΡΟ Δ. 102**(N8176.143.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Κάδος απόρριψης χειροπετσών, με αισθητήρια, ενδεικτικού τύπου Lamart LT8021 ή ισοδύναμου, χωρητικότητας 30lt πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(118.06)

ΆΡΘΡΟ Δ. 103**(N8177.121.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, με αισθητήρα, ενδεικτικού τύπου JOFEL AA16500 ή ισοδύναμου πλήρους, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(371.26)****ΆΡΘΡΟ Δ. 104****(N8178.111.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Χαρτοθήκη λεκάνης WC, κάθετη (όρθια), από ορείχαλκο supersteel, ενδεικτικού τύπου Grohe Essentials ή ισοδύναμου πλήρους, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(53.96)****ΆΡΘΡΟ Δ. 105****(N8178.121.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Θήκη χειροπετσετών, χρωμέ, inox, χωρητικότητας 600 τεμ, ενδεικτικού τύπου Bronze Art Universal ή ισοδύναμου πλήρους, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(108.96)****ΆΡΘΡΟ Δ. 106****(N8178.122.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Θήκη χειροπετσετών, satin inox, ενδεικτικού τύπου JOFEL SUP 25500 ή ισοδύναμου πλήρους, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(80.96)****ΆΡΘΡΟ Δ. 107****(N8187.151.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14**

Γούρνα καθαρίστριας, ενδεικτικού τύπου Sanindusa PIA HOSPITALAR 118610 & 4A1861 ή ισοδύναμου με σχάρα από ανοξείδωτο χάλυβα με σιφώνι DN40, με τα εξαρτήματα σύνδεσης προς την βαλβίδα ή το δοχείο πλύσης, πλήρους σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή λεκάνη SINK και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(328.48)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 108**(8201.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19**

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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(37.79)

ΆΡΘΡΟ Δ. 109**(N8201.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος, γόμωσης 2x12 KG πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση και τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(267.18)

ΆΡΘΡΟ Δ. 110**(N8202.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19**

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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(69.69)

ΆΡΘΡΟ Δ. 111**(N8203.32.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20**

Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, επίτοιχο, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65 MM με ταχυσύνδεσμο, με τα κοχλιωτά πώματα και τις αλυσίδες ανάρτησής τους, καθώς και από κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικροϋλικό, με την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης μέχρι πλήρης και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(446.05)

ΆΡΘΡΟ Δ. 112**(N8204.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20**

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με καννάβινο σωλήνα με διπλωτήρα πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(496.84)

ΆΡΘΡΟ Δ. 113**(N8204.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20**

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ημιάκαμπτο σωλήνα σε ανέμη και πυροσβεστήρα πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(583.55)

ΆΡΘΡΟ Δ. 114**(N8204.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20**

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 αντιτυριτική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(359.02)****ΆΡΘΡΟ Δ. 115****(N8204.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20**

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 αντιτυριτική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(1,213.77)****ΆΡΘΡΟ Δ. 116****(N8205.43.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19**

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης με Novac 1230, που αποτελείται από φιάλη χωρητικότητας 1x30lt πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει την φιάλη με τη γόμωσή της, το δίκτυο σωληνώσεων από την φιάλη έως τα ακροφύσια, τα ακροφύσια έκχυσης του κατασβεστικού υλικού, το συλλέκτη, τις βάνες, τις βαλβίδες αντεπιστροφής, τους μειωτήρες, τα τεμάχια σωλήνων υψηλής πίεσης, τον μηχανισμό ενεργοποίησης φιάλης, τη βάση στήριξης της φιάλης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(5,018.68)****ΆΡΘΡΟ Δ. 117****(N8205.43.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19**

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης με Novac 1230, που αποτελείται από φιάλη χωρητικότητας 2x20lt πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει την φιάλη με τη γόμωσή της, το δίκτυο σωληνώσεων από την φιάλη έως τα ακροφύσια, τα ακροφύσια έκχυσης του κατασβεστικού υλικού, το συλλέκτη, τις βάνες, τις βαλβίδες αντεπιστροφής, τους μειωτήρες, τα

τεμάχια σωλήνων υψηλής πίεσης, τον μηχανισμό ενεργοποίησης φιάλης, τη βάση στήριξης της φιάλης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**(6,667.10)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 118**(N8205.43.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19**

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης με Noves 1230, που αποτελείται από φιάλη χωρητικότητας 2x30lt πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει την φιάλη με τη γόμωσή της, το δίκτυο σωληνώσεων από την φιάλη έως τα ακροφύσια, τα ακροφύσια έκχυσης του κατασβεστικού υλικού, το συλλέκτη, τις βάνες, τις βαλβίδες αντεπιστροφής, τους μειωτήρες, τα τεμάχια σωλήνων υψηλής πίεσης, τον μηχανισμό ενεργοποίησης φιάλης, τη βάση στήριξης της φιάλης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**(8,767.10)****ΆΡΘΡΟ Δ. 119****(N8205.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19**

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς με γεννήτρια παραγωγής κατασβεστικού υλικού aerosol ικανότητας 2,2Kg ενεργοποιούμενο αυτόματα (μέσω εντολής από τον πίνακα πυρανίχνευσης ή χειροκίνητα, πλήρες με τη βάση και τα στηρίγματα και κάθε απαιτούμενο υλικό μικροϋλικό 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(1,758.55)****ΆΡΘΡΟ Δ. 120****(N8205.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19**

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς με δύο γεννήτριες παραγωγής κατασβεστικού υλικού aerosol ικανότητας 2,2Kg εκάστης ενεργοποιούμενο αυτόματα (μέσω εντολής από τον πίνακα πυρανίχνευσης ή χειροκίνητα, πλήρες με τη βάση και τα στηρίγματα και κάθε απαιτούμενο υλικό μικροϋλικό 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**(3,517.10)****ΆΡΘΡΟ Δ. 121****(N8212.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22**

Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, κατά EN 12845, παροχής περίπου 45,6 M3/H και μανομετρικού 68 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 συνδεσμολογημένα 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 και η διάταξη απαγωγής καυσαερίων

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(46,223.95)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 122**(N8218.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21**

Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής εκάστης αντλίας 10 Μ3/Η & μανομετρικού 20 ΜΣΥ, με την σωλήνωση κατάθλιψης και την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και την κατάδυση, πλήρες, που περιλαμβάνει δύο αντλίες εκ των οποίων η μία είναι εφεδρική της άλλης, ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας, ελέγχου και αυτοματισμού, φλοτεροδιακόπτες, βαλβίδα αντεπιστροφής, το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(15,317.10)

ΆΡΘΡΟ Δ. 123**(N8232.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22**

Πιεστικό συγκρότημα δικτύου ύδρευσης, αποτελούμενο από 2 ανοξείδωτες πολυβάθμιες ηλεκτροκίνητες αντλίες, παροχής εκάστης 8 Μ3/Η και μανομετρικού 60 ΜΣΥ πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού των αντλιών με inverter και οθόνη υγρών κρυστάλλων, τους ανάλογους ανοξείδωτους συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης, τη βάση έδρασης και όλα τα απαραίτητα όργανα και εξαρτήματα σύνδεσης και αυτοματισμού όπως βάνες διακοπής, αντεπίστροφες βαλβίδες, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, ρακόρ, φλάντζες, φίλτρα νερού και αέρα, όργανα ένδειξης και αυτοματισμού κ.λ.π, δηλαδή ένα πλήρες πιεστικό συγκρότημα 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(20,763.85)

ΆΡΘΡΟ Δ. 124**(N8235.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 23**

Αυτόματος ογκομετρικός αποσκληρυντής νερού, με σύστημα αυτόματης απολύμανσης, παροχής αποσκληρυνμένου νερού 1,8 Μ3/Η - 5,7Μ3/Η με δοχείο ρητίνης, ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(3,580.65)

ΆΡΘΡΟ Δ. 125

(N8235.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 23

Σύστημα καθαρού νερού εργαστηρίων, για την πλύση των εκθεμάτων, αποτελούμενο από μονάδα αντίστροφης ώσμωσης έξι σταδίων και μία μονάδα απιονιστή μικτής κλίνης ικανότητας 0,4 M3/Η

Η αντίστροφη ώσμωση περιλαμβάνει:

- Πρόφιλτρο πολυπροπυλενίου 10" 5μm
- Φίλτρο κοκκώδους ενεργού άνθρακα 10"
- Συσκευή απολύμανσης με UV
- Διακόπτη ροής
- Φίλτρο κυτταρίνης άνθρακα 10"
- Αντίστροφη ώσμωση Βρύση
- Δοχείο αποθήκευσης
- Φίλτρο ενεργού άνθρακα
- Κλειδί φίλτρων
- Σύστημα μίξης και ρύθμισης του τελικά παραγόμενου

νερού

Ο απιονιστής νερού μικτής κλίνης αποτελείται από:

- δοχείο ρητίνης
- Μικτή ρητίνη (κατιονική-ανιονική)
- Βαλβίδα εισόδου-εξόδου
- Αγωγιμόμετρο

και κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(4,269.20)

ΆΡΘΡΟ Δ. 126

(8256.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητα 20 l, ισχύος 2000 W, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ATM, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και τα ασφαλιστικά του, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης στον τόπο του έργου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(153.23)

ΆΡΘΡΟ Δ. 127

(N8256.4.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητα 40 l, ισχύος 3000 W, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ATM, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και τα ασφαλιστικά του, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης στον τόπο του έργου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(181.58)

ΆΡΘΡΟ Δ. 128**(N8436.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24**

Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 600 W, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(401.05)

ΆΡΘΡΟ Δ. 129**(N8456.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34**

Εξοπλισμός υδάτινης δεξαμενής που περιλαμβάνει διάταξη εξαερισμού, ανθρωποθυρίδες επίσκεψης, διάταξη υπερχειλίσσης, σκαλοπάτια καθόδου στην δεξαμενή, τα απαιτούμενα στόμια

(πλήρωσης, εκκένωσης, υπερχειλίσσης), τα διπλά χυτοσιδηρά καλύμματα, τα ενσωματούμενα τεμάχια διέλευσης των σωλήνων, τη διάταξη συναγερμού, τα ηλεκτρόδια στάθμης και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση του εξοπλισμού έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(1,902.48)

ΆΡΘΡΟ Δ. 130**(8537.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34**

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, ταυ, 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)

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(8.71)

ΆΡΘΡΟ Δ. 131**(8537.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35**

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)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(13.50)

ΆΡΘΡΟ Δ. 132**(8537.4.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 150 MM και εξωτερικής διαμέτρου 207 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)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(16.28)

ΆΡΘΡΟ Δ. 133**(8537.4.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35**

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)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(21.68)

ΆΡΘΡΟ Δ. 134**(8537.4.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 224 MM και εξωτερικής διαμέτρου 287 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)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(22.75)

ΆΡΘΡΟ Δ. 135**(8537.4.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35**

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)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(24.56)

ΆΡΘΡΟ Δ. 136**(8537.4.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 300 MM και εξωτερικής διαμέτρου 362 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)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(27.35)

ΆΡΘΡΟ Δ. 137**(8537.4.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 400 MM και εξωτερικής διαμέτρου 460 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)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**(32.49)****ΆΡΘΡΟ Δ. 138****(8539.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40**

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 STICK-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)**ΕΥΡΩ: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****(11.72)****ΆΡΘΡΟ Δ. 139****(N8541.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 100x250mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(62.72)****ΆΡΘΡΟ Δ. 140****(N8541.24.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 100x300mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(62.72)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 141**(N8541.24.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων περυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 100x350mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(64.08)****ΆΡΘΡΟ Δ. 142****(N8541.24.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων περυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 100x450mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(70.38)****ΆΡΘΡΟ Δ. 143****(N8541.24.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων περυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 100x550mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(76.06)****ΆΡΘΡΟ Δ. 144****(N8541.24.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων περυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150x550mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(80.66)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 145**(N8541.24.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x300mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**(69.59)****ΆΡΘΡΟ Δ. 146****(N8541.24.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x500mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(84.16)****ΆΡΘΡΟ Δ. 147****(N8541.24.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x900mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(111.77)****ΆΡΘΡΟ Δ. 148****(N8541.24.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 250x1100mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(158.84)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 149**(N8541.24.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x900mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(159.84)****ΆΡΘΡΟ Δ. 150****(N8541.24.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x1150mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**(199.79)****ΆΡΘΡΟ Δ. 151****(N8541.24.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 100x150mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(62.72)****ΆΡΘΡΟ Δ. 152****(N8541.24.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 100x200mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(62.72)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 153**(N8541.24.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x150mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(62.72)****ΆΡΘΡΟ Δ. 154****(N8541.24.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150x250mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(62.72)****ΆΡΘΡΟ Δ. 155****(N8541.24.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150x350mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(68.81)****ΆΡΘΡΟ Δ. 156****(N8541.24.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x400mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**(76.49)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 157**(N8541.24.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x1150mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(146.72)****ΆΡΘΡΟ Δ. 158****(N8541.131.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και πλήρη αντικατάσταση υφιστάμενου στομίου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αποσύνδεση του υφιστάμενου στομίου, αποξήλωση, προμήθεια του νέου στομίου ίδιου τύπου και μεγέθους με το αποξηλωθέν στόμιο, προσκόμιση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση του στομίου έτοιμου προς χρήση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η συγκέντρωση των αποξηλωθέντων υλικών και η απομάκρυνσή τους σε χώρο νόμιμα λειτουργούσα μονάδα ανακύκλωσης

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(149.60)****ΆΡΘΡΟ Δ. 159****(N8542.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 100x150mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(78.83)****ΆΡΘΡΟ Δ. 160****(N8542.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(78.83)****ΆΡΘΡΟ Δ. 161****(N8542.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x250mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(86.76)****ΆΡΘΡΟ Δ. 162****(N8542.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x400mm 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(128.07)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 163**(N8542.81.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο ακροφυσίου (jet nozzle), διαμέτρου 315mm με αυτορρυθμιζόμενο μηχανισμό ρύθμισης της διεύθυνσης προσαγωγής του αέρα, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(214.70)****ΆΡΘΡΟ Δ. 164****(N8542.81.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο ακροφυσίου (jet nozzle), διαμέτρου 400mm με αυτορρυθμιζόμενο μηχανισμό ρύθμισης της διεύθυνσης προσαγωγής του αέρα, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(302.90)****ΆΡΘΡΟ Δ. 165****(N8542.181.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο οροφής, κυκλικό, στροβιλισμού (swirl), από αλουμίνιο, με κινητά πτερύγια και διάφραγμα, τύπου GR-AR, μεγέθους 300 πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή στόμιο και λοιπά υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(144.60)****ΆΡΘΡΟ Δ. 166****(N8542.181.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο οροφής, κυκλικό, στροβιλισμού (swirl), από αλουμίνιο, με κινητά πτερύγια και διάφραγμα, τύπου GR-AR, μεγέθους 400 πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή στόμιο και λοιπά υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(165.71)****ΆΡΘΡΟ Δ. 167****(N8542.181.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο οροφής, κυκλικό, στροβιλισμού (swirl), από αλουμίνιο, με κινητά πτερύγια και διάφραγμα, τύπου GR-AR, μεγέθους 500 πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή στόμιο και λοιπά υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ**(221.00)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 168**(N8547.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, 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 Μ2)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(405.53)****ΆΡΘΡΟ Δ. 169****(N8548.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, διαμέτρου Φ100 πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(81.24)****ΆΡΘΡΟ Δ. 170****(N8548.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, διαμέτρου Φ150 πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**(98.09)****ΆΡΘΡΟ Δ. 171****(N8548.11.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, διαμέτρου έως Φ200 πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**(109.20)****ΆΡΘΡΟ Δ. 172****(N8548.11.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, διαμέτρου έως Φ250 πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(118.38)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 173**(N8548.11.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, διαμέτρου έως Φ300 πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και

εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(132.86)****ΆΡΘΡΟ Δ. 174****(N8548.11.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, διαμέτρου έως Φ400 πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(162.72)****ΆΡΘΡΟ Δ. 175****(N8548.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

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.)

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**(8,000.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 176****(N8548.118.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα (volume Damper), διαστάσεων 120x150mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(83.60)****ΆΡΘΡΟ Δ. 177****(N8548.118.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα (volume Damper), διαστάσεων 150x150mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(83.60)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 178**(N8548.118.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα (volume Damper), διαστάσεων 150x200mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(83.60)****ΆΡΘΡΟ Δ. 179****(N8548.118.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα (volume Damper), διαστάσεων 200x200mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(87.31)****ΆΡΘΡΟ Δ. 180****(N8548.118.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα (volume Damper), διαστάσεων 200x250mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου

και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(90.96)****ΆΡΘΡΟ Δ. 181****(N8548.118.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα (volume Damper), διαστάσεων 200x300mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(94.66)****ΆΡΘΡΟ Δ. 182****(N8548.122.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire Damper), με επαφή ένδειξης θέσης, πιστοποιημένο κατά EN13501-3 και EN 1366-2, διαστάσεων 100x100mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(194.21)****ΆΡΘΡΟ Δ. 183****(N8548.122.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire Damper), με επαφή ένδειξης θέσης, πιστοποιημένο κατά EN13501-3 και EN 1366-2, διαστάσεων 100x150mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(194.21)

Άρθρο Δ. 184

(N8548.122.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire Damper), με επαφή ένδειξης θέσης, πιστοποιημένο κατά EN13501-3 και EN 1366-2, διαστάσεων 100x250mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(194.21)

Άρθρο Δ. 185

(N8548.122.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire Damper), με επαφή ένδειξης θέσης, πιστοποιημένο κατά EN13501-3 και EN 1366-2, διαστάσεων 150x250mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(194.21)

Άρθρο Δ. 186

(N8548.122.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire Damper), με επαφή ένδειξης θέσης, πιστοποιημένο κατά EN13501-3 και EN 1366-2, διαστάσεων 200x250mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(215.21)

Άρθρο Δ. 187

(N8548.122.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire Damper), με επαφή ένδειξης θέσης, πιστοποιημένο κατά EN13501-3 και EN 1366-2, διαστάσεων 250x330mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(215.21)

ΆΡΘΡΟ Δ. 188**(N8548.122.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire Damper), με επαφή ένδειξης θέσης, πιστοποιημένο κατά EN13501-3 και EN 1366-2, διαστάσεων 250x550mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(246.71)****ΆΡΘΡΟ Δ. 189****(N8548.122.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire Damper), με επαφή ένδειξης θέσης, πιστοποιημένο κατά EN13501-3 και EN 1366-2, διαστάσεων 500x200mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(246.71)****ΆΡΘΡΟ Δ. 190****(N8548.122.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire Damper), με επαφή ένδειξης θέσης, πιστοποιημένο κατά EN13501-3 και EN 1366-2, διαστάσεων 100x200mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(194.21)****ΆΡΘΡΟ Δ. 191****(N8548.122.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire Damper), με επαφή ένδειξης θέσης, πιστοποιημένο κατά EN13501-3 και EN 1366-2, διαστάσεων 200x400mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(215.21)****ΆΡΘΡΟ Δ. 192****(N8557.48.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37**

Αυτόνομος υγραντής ατμού, με την μονάδα παραγωγής ατμού και τον αυλό διασκορπισμού, ικανότητας έως 5 Kg/H πλήρης, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (βάνα αποκοπής, φίλτρο, εξάρτημα σύνδεσης της μονάδας με τον χαλυβδοσωλήνα αποστράγγισης, σύνδεση της μονάδας με το δίκτυο νερού, κλπ) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**(2,677.10)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 193**(N8557.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37**

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 350 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (2,194.99)

ΆΡΘΡΟ Δ. 194**(N8557.81.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37**

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 650 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (3,146.65)

ΆΡΘΡΟ Δ. 195**(N8557.81.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37**

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 800 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ (3,624.01)

ΆΡΘΡΟ Δ. 196**(N8557.81.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37**

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 1.000 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (4,272.72)

ΆΡΘΡΟ Δ. 197**(N8557.82.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37**

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), με στοιχείο DX και μεταλλικό εναλλάκτη, παροχής αέρα 2.500 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(10,159.10)

ΆΡΘΡΟ Δ. 198**(N8557.82.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37**

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), με στοιχείο DX και μεταλλικό εναλλάκτη, παροχής αέρα 3.000 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(11,995.10)

ΆΡΘΡΟ Δ. 199**(N8558.15.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, για σύνδεση με αεραγωγούς, ψυκτικής απόδοσης 1,6 KW, (S15) 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(1,780.64)

ΆΡΘΡΟ Δ. 200**(N8558.15.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, για σύνδεση με αεραγωγούς, ψυκτικής απόδοσης 2,1 KW, (S20) 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(1,824.74)

ΆΡΘΡΟ Δ. 201**(N8558.15.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, για σύνδεση με αεραγωγούς, ψυκτικής απόδοσης 2,6 KW, (S25) 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (1,832.09)

ΆΡΘΡΟ Δ. 202**(N8558.15.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, για σύνδεση με αεραγωγούς, ψυκτικής απόδοσης 3,4 KW, (S32) 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(1,860.44)

ΆΡΘΡΟ Δ. 203**(N8558.15.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, για σύνδεση με αεραγωγούς, ψυκτικής απόδοσης 10,5 KW, (S100) 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(2,559.70)

ΆΡΘΡΟ Δ. 204**(N8558.15.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, για σύνδεση με αεραγωγούς, ψυκτικής απόδοσης 13,1 KW, (S125) 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(2,627.95)

ΆΡΘΡΟ Δ. 205**(N8558.20.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψυκτικής απόδοσης 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(10,346.96)

ΆΡΘΡΟ Δ. 206**(N8558.20.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψυκτικής απόδοσης 28 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(11,285.58)

ΆΡΘΡΟ Δ. 207**(N8558.20.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψυκτικής απόδοσης 45 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(19,161.11)

ΆΡΘΡΟ Δ. 208**(N8558.20.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψυκτικής απόδοσης 50,4 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(21,015.11)

ΆΡΘΡΟ Δ. 209**(N8558.20.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψυκτικής απόδοσης 52 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(21,890.61)

ΆΡΘΡΟ Δ. 210**(N8558.20.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψυκτικής απόδοσης 14 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(6,638.96)

ΆΡΘΡΟ Δ. 211**(N8558.20.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψυκτικής απόδοσης 15,5 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.)

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(8,369.36)

ΆΡΘΡΟ Δ. 212**(N8558.20.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32**

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψυκτικής απόδοσης 40 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(15,453.11)

ΆΡΘΡΟ Δ. 213**(N8558.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37**

Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (SPLIT UNIT), τεχνολογίας INVERTER, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A++, με ESEER>7, για εξοικονόμηση ενέργειας, ψυκτικής ισχύος 3.5kW 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(1,364.68)****ΆΡΘΡΟ Δ. 214****(N8558.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37**

Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (SPLIT UNIT), τεχνολογίας INVERTER, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A++, με ESEER>7, για εξοικονόμηση ενέργειας, ψυκτικής ισχύος 7 kW 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(1,679.68)****ΆΡΘΡΟ Δ. 215****(N8560.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39**

Ανεμιστήρας αεραγωγού, IN-LINE, παροχής έως 250 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(268.45)****ΆΡΘΡΟ Δ. 216****(N8560.53.41) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39**

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 2770 M3/Η καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(1,672.26)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 217**(N8560.53.46) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39**

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 500 Μ3/Η καταλλήλου μα-
νομετρικού, πλήρης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υ-
λικά 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(788.55)****ΆΡΘΡΟ Δ. 218****(N8560.53.51) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39**

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 300 Μ3/Η καταλλήλου μα-
νομετρικού, πλήρης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υ-
λικά 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(718.84)****ΆΡΘΡΟ Δ. 219****(N8560.53.57) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39**

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 1000 Μ3/Η καταλλήλου μα-
νομετρικού, πλήρης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υ-
λικά 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(1,078.26)****ΆΡΘΡΟ Δ. 220****(N8602.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6**

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από χαλυβδο-
σωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN150 MM, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τε-
χνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς
τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(68.23)****ΆΡΘΡΟ Δ. 221****(N8602.53.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7**

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού, από πλαστικό σωλήνα
πολυπροπυλενίου PP, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη PP125 MM πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τε-
χνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς
τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(35.61)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 222**(8606.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11**

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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(35.43)

ΆΡΘΡΟ Δ. 223**(8610.2.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12**

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδαστικός, φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 65 MM, τοποθετημένος σε σωλήνωση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(320.65)

ΆΡΘΡΟ Δ. 224**(8610.2.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12**

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδαστικός, φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM, τοποθετημένος σε σωλήνωση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(446.69)

ΆΡΘΡΟ Δ. 225**(8621.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11**

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 3/4 INS, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(167.58)

ΆΡΘΡΟ Δ. 226**(8621.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11**

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1 INS, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(218.80)

ΆΡΘΡΟ Δ. 227**(8641.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31**

Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(36.07)

ΆΡΘΡΟ Δ. 228**(N8685.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 29**

Μεταλλική βάση στήριξης των φωτοβολταϊκών πλασιών συνολικής ισχύος περίπου 1 kWp σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρως συναρμολογημένη και εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης έτοιμης προς χρήση

(1 Τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(100.70)

ΆΡΘΡΟ Δ. 229**(N8694.19.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων, με αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2 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 Μ)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(5.73)

ΆΡΘΡΟ Δ. 230**(N8694.19.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων, με αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4 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 Μ)

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(7.04)

ΆΡΘΡΟ Δ. 231**(N8694.19.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων, με αφρώδες ελαστικό υλικό μορφής εύκαμπτου σωλήνα, κλάσης αντίδρασης στην φωτιά DCA-s2,d2,a2, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 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 Μ)

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(7.85)

ΆΡΘΡΟ Δ. 232**(N8694.98.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34**

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών και εξαρτημάτων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm, για προστασία της μόνωσης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης

(1 M2)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(23.65)

ΆΡΘΡΟ Δ. 233**(N8734.121.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, για σύστημα εμφανούς ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, ενδεικτικού τύπου ECONOW της εταιρείας ALDO BERNARDI ή ισοδύναμου, από inox "martellato" ευθύγραμμος ή καμπύλος, διαμέτρου 18 MM, με την αναλογία δαπάνης των μεταλλικών στηριγμάτων στερέωσης, των μεταλλικών συνδέσμων επέκτασης, τις τάπες, κλπ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(68.25)

ΆΡΘΡΟ Δ. 234**(N8734.121.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, για σύστημα εμφανούς ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, ενδεικτικού τύπου ECONOW της εταιρείας ALDO BERNARDI ή ισοδύναμου, από inox "martellato" ευθύγραμμος ή καμπύλος, διαμέτρου 21 MM, με την αναλογία δαπάνης των μεταλλικών στηριγμάτων στερέωσης, των μεταλλικών συνδέσμων επέκτασης, τις τάπες, κλπ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(70.39)

ΆΡΘΡΟ Δ. 235**(N8735.114.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42**

Κουτί διακλάδωσης μεταλλικό, της εταιρείας Aldo Bernardi ή ισοδύναμου, διαστάσεων 70x70 MM πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(177.20)

ΆΡΘΡΟ Δ. 236**(N8735.114.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42**

Κουτί διακλάδωσης μεταλλικό, της εταιρείας Aldo Bernardi ή ισοδύναμου, διαστάσεων 160x160 MM πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(312.93)

ΆΡΘΡΟ Δ. 237**(8757.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45**

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 70 MM², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την τοποθέτηση με στηρίγματα ή μονωτήρες.

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(10.39)

ΆΡΘΡΟ Δ. 238**(N8773.81.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο DC, κατάλληλο για φωτοβολταϊκά συστήματα πιστοποιημένο κατά IEC 60216, ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε δύο χρώματα για διάκριση της πολικότητας, δηλαδή αγωγός, σύνδεσμοι και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(2.15)

ΆΡΘΡΟ Δ. 239**(N8776.111.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου N2XH, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 1x16 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(9.41)

ΆΡΘΡΟ Δ. 240**(N8776.111.35) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου N2XH, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 1x35 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(15.51)

ΆΡΘΡΟ Δ. 241**(N8776.111.50) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου N2XH, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 1x50 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(19.26)****ΆΡΘΡΟ Δ. 242****(N8776.113.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου N2XH, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 3x6 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΕΝΔΕΚΑ**(11.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 243****(N8776.113.185.95) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου N2XH, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 3x185+95 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(104.02)****ΆΡΘΡΟ Δ. 244****(N8776.114.35) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου N2XH, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 4x35 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**(53.79)****ΆΡΘΡΟ Δ. 245****(N8776.114.70) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου N2XH, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 4x70 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΆΡΘΡΟ Δ. 246**(N8776.114.95) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 4x90 ΜΜ², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(165.28)****ΆΡΘΡΟ Δ. 247****(N8776.114.185) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 4x185 ΜΜ², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(303.84)****ΆΡΘΡΟ Δ. 248****(N8776.115.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5x6 ΜΜ², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(15.44)****ΆΡΘΡΟ Δ. 249****(N8776.115.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5x10 ΜΜ², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(21.14)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 250**(N8776.115.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου N2XH, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5x16 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**(28.19)****ΆΡΘΡΟ Δ. 251****(N8776.115.25) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου N2XH, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5x25 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(43.23)****ΆΡΘΡΟ Δ. 252****(N8776.203.35) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου AL XLPE PVC διατομής 4x35+16 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, 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)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(63.73)****ΆΡΘΡΟ Δ. 253****(N8780.61.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47**

Καλώδιο 20 KV τύπου N2XSY με θερμοπλαστική μόνωση, μονοπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, 1X70 MM², 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 αγωγός και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(67.94)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 254**(N8801.121.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Διακόπτης έντασης 10Α, τάσης 250V, ενδεικτικού τύπου LIVING NOW της εταιρείας BTicino ή ισοδύναμου, μονοπολικός, απλός, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(19.48)

ΆΡΘΡΟ Δ. 255**(N8801.121.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Διακόπτης έντασης 10Α, τάσης 250V, ενδεικτικού τύπου LIVING NOW της εταιρείας BTicino ή ισοδύναμου, μονοπολικός, απλός, αλλά ρετούρ ή κομιτατέρ σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(29.17)

ΆΡΘΡΟ Δ. 256**(N8801.121.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Διακόπτης έντασης 10Α, τάσης 250V, ενδεικτικού τύπου LIVING NOW της εταιρείας BTicino ή ισοδύναμου, μονοπολικός, απλός, στεγανός σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(21.68)

ΆΡΘΡΟ Δ. 257**(N8801.121.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Διακόπτης έντασης 10Α, τάσης 250V, ενδεικτικού τύπου LIVING NOW της εταιρείας BTicino ή ισοδύναμου, μονοπολικός, στεγανός, αλλά ρετούρ ή κομιτατέρ σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(32.47)

ΆΡΘΡΟ Δ. 258**(N8811.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Χειριστήριο φωτισμού, κλπ, συστήματος KNX, επίτοιχο, μέχρι 6 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(366.71)

ΆΡΘΡΟ Δ. 259**(N8811.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Κεντρική μονάδα συστήματος διαχείρισης φωτισμού KNX με το λογισμικό και την καλωδίωση διασύνδεσης των χειριστηρίων, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(13,567.10)

ΆΡΘΡΟ Δ. 260**(N8826.141.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης SCHUKO, ενδεικτικού τύπου LIVING NOW της εταιρείας BTicino ή ισοδύναμου, με περίβλημα μεταλλικό έντασης 16Α, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(140.94)

ΆΡΘΡΟ Δ. 261**(N8826.142.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης SCHUKO, διπλός, ενδεικτικού τύπου LIVING NOW της εταιρείας BTicino ή ισοδύναμου, με περίβλημα μεταλλικό έντασης 16Α, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(143.92)

ΆΡΘΡΟ Δ. 262**(N8826.143.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης SCHUKO, στεγανός, ενδεικτικού τύπου LIVING NOW της εταιρείας BTicino ή ισοδύναμου, με περίβλημα μεταλλικό έντασης 16Α, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(157.44)

ΆΡΘΡΟ Δ. 263**(N8827.135.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο

(επίτοιχα ή χωνευτά), απλός, έντασης 16Α, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(22.14)

ΆΡΘΡΟ Δ. 264**(N8827.135.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο

(επίτοιχα ή χωνευτά), διπλός, έντασης 16Α, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(29.52)****ΆΡΘΡΟ Δ. 265****(N8827.135.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο

(επίτοιχα ή χωνευτά), απλός, στεγανός, έντασης 16Α, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(25.44)****ΆΡΘΡΟ Δ. 266****(N8827.135.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο

(επίτοιχα ή χωνευτά), διπλός, στεγανός, έντασης 16Α, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**(36.12)****ΆΡΘΡΟ Δ. 267****(N8840.31.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Γενικά Πεδία Χαμηλής Τάσης και Ανάγκης (Γ.Π.Χ.Τ & Γ.Π.Χ.Α) 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.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (57,935.50)

ΆΡΘΡΟ Δ. 268**(N8840.44.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικοί πίνακες και εργασίες διασύνδεσης φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος άνω των 20 kWp, δηλαδή ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού πεδίου και ηλεκτρικός πίνακας AC σύζευξης, πλήρεις, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, αντικεραυνικές διατάξεις, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τα ανθεκτικά σε διαβρώσεις και στεγανά χαλύβδινα ερμάρια προστασίας IP66

(από χαλυβδοέλασμα DKP πάχους 1.25mm, μονή πόρτα πάχους 2mm και πλάκα στήριξης πάχους 3mm), με εξωτερικά της βασικής βαφής τελική ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση RAL 7035, πλάκα στυπιοθλιπτών στο κάτω μέρος, με κλειδαριά, στεγανοποιημένη πόρτα και λοιπά μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικών πινάκων με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης των πινάκων, 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

(920.00)

ΆΡΘΡΟ Δ. 269**(N8840.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.-1.1.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(1,678.86)

ΆΡΘΡΟ Δ. 270**(N8840.71.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.-1.2.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(2,312.27)

ΆΡΘΡΟ Δ. 271**(N8840.71.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.-1.3.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(2,245.97)

ΆΡΘΡΟ Δ. 272**(N8840.71.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.-1.4.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(1,281.06)

ΆΡΘΡΟ Δ. 273**(N8840.71.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.1.1.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(1,786.97)

ΆΡΘΡΟ Δ. 274**(N8840.71.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.1.2.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(1,786.97)

ΆΡΘΡΟ Δ. 275

(N8840.71.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.1.3.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(2,327.57)

ΆΡΘΡΟ Δ. 276

(N8840.71.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.1.4.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(2,245.97)

ΆΡΘΡΟ Δ. 277**(N8840.71.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.1.5.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,179.67)****ΆΡΘΡΟ Δ. 278****(N8840.71.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.2.1.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,113.37)****ΆΡΘΡΟ Δ. 279****(N8840.71.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.2.2.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,113.37)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 280**(N8840.71.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.2.3.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,011.37)****ΆΡΘΡΟ Δ. 281****(N8840.71.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.2.4.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,082.77)****ΆΡΘΡΟ Δ. 282****(N8840.71.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.3.1.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(1,240.26)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 283**(N8840.71.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.3.2.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(1,786.97)****ΆΡΘΡΟ Δ. 284****(N8840.71.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.3.3.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(3,506.68)****ΆΡΘΡΟ Δ. 285****(N8840.71.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.3.4.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,184.77)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 286**(N8840.71.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.4.1.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,092.97)****ΆΡΘΡΟ Δ. 287****(N8840.71.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.4.2.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,092.97)****ΆΡΘΡΟ Δ. 288****(N8840.71.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.4.3.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,011.37)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 289**(N8840.71.21) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.4.4.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,092.97)****ΆΡΘΡΟ Δ. 290****(N8840.71.22) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.5.2.Δ 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(1,240.26)****ΆΡΘΡΟ Δ. 291****(N8840.71.23) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.-1.1.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(999.55)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 292**(N8840.71.24) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.-1.2.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,011.37)****ΆΡΘΡΟ Δ. 293****(N8840.71.25) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.-1.3.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(1,423.86)****ΆΡΘΡΟ Δ. 294****(N8840.71.26) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.-1.4.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(1,939.97)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 295**(N8840.71.27) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.-1.5.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,245.97)****ΆΡΘΡΟ Δ. 296****(N8840.71.28) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.1.1.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,011.37)****ΆΡΘΡΟ Δ. 297****(N8840.71.29) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.1.2.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(1,929.77)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 298**(N8840.71.30) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.1.3.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,245.97)****ΆΡΘΡΟ Δ. 299****(N8840.71.31) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.1.4.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(1,939.97)****ΆΡΘΡΟ Δ. 300****(N8840.71.32) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.1.5.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(1,240.26)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 301**(N8840.71.33) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.3.1.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,011.37)****ΆΡΘΡΟ Δ. 302****(N8840.71.34) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.3.2.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,174.57)****ΆΡΘΡΟ Δ. 303****(N8840.71.35) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.3.3.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(3,017.08)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 304**(N8840.71.36) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.3.4.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(1,939.97)****ΆΡΘΡΟ Δ. 305****(N8840.71.37) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.5.1.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(1,939.97)****ΆΡΘΡΟ Δ. 306****(N8840.71.38) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.5.2.Ε 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(1,939.97)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 307**(N8840.71.41) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.ΚΛ.1 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,284.70)****ΆΡΘΡΟ Δ. 308****(N8840.71.42) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.ΚΛ.2 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,284.70)****ΆΡΘΡΟ Δ. 309****(N8840.71.43) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.ΚΛ.3 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(2,284.70)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 310**(N8840.71.45) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΛ.ΠΙΝ.UPS 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.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(5,852.68)****ΆΡΘΡΟ Δ. 311****(N8840.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού συστήματος DC/AC

Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκού συστήματος DC/AC, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, αντικεραυνικές διατάξεις, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τα ανθεκτικά σε διαβρώσεις και στεγανά χαλύβδινα ερμάρια προστασίας IP65 (από χαλυβδόελασμα DKP πάχους 1.25mm, μονή πόρτα πάχους 2mm και πλάκα στήριξης πάχους 3mm), με εξωτερικά της βασικής βαφής τελική ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση RAL 7035, πλάκα στυπιοθλιπτών στο κάτω μέρος, με κλειδαριά, στεγανοποιημένη πόρτα και λοιπά μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΑΚΟΣΙΑ**(600.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 312****(N8845.11.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Φωτοβολταϊκό πάνελ διπλού γυαλιού, υψηλού βαθμού απόδοσης, από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής, ενδεικτικού τύπου vision Module System ή ισοδύναμου, απόδοσης τουλάχιστον 19,4%, ισχύος 430 Wp συνδεδεμένο σε σειρά με άλλα πλαίσια για τη δημιουργία φωτοβολταϊκής συστοιχίας, ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις, χιονόπτωση, χαλάζι, αντοχή σε ανέμους μέχρι 340Km/h, κλπ, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(289.66)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 313**(N8845.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Σύστημα αποθήκευσης ενέργειας λιθίου-ιόντων, φωτοβολταϊκού συστήματος, συνολικής ενεργειακής χωρητικότητας 7 kWh πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(4,187.05)

ΆΡΘΡΟ Δ. 314**(N8845.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Μονάδα ελέγχου (power module) του συστήματος αποθήκευσης ενέργειας, για την διαχείριση της φόρτισης και εκφόρτισης των μπαταριών, ισχύος 10,5 kW πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(1,606.45)

ΆΡΘΡΟ Δ. 315**(N8845.31.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Αντιστροφέας (inverter) DC/AC, υβριδικός, τριφασικός, υψηλού βαθμού απόδοσης, ισχύος 25.0 kW τροφοδοτούμενος από ομάδες φωτοβολταϊκών πλαϊσίων, μέσω πίνακα DC από τη μία πλευρά και συνδεδεμένος με τον πίνακα AC σύζευξης από την άλλη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(3,771.98)

ΆΡΘΡΟ Δ. 316**(N8957.12.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56**

Ερμάριο βελτίωσης συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσης 400 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, τριφασικής λειτουργίας, συνολικής ισχύος 120 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.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(5,283.55)

ΆΡΘΡΟ Δ. 317**(N8957.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56**

Μονάδα σταθερής αντιστάθμισης, μόνιμα συνδεδεμένη στο δευτερεύον του μετασχηματιστή, ισχύος 20 KVAR, 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(430.42)

ΆΡΘΡΟ Δ. 318**(N8960.25.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 3 KVA, αυτονομίας 10min, 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 και με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος και με τα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, όργανα μέτρησης κλπ.), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(983.55)****ΆΡΘΡΟ Δ. 319****(N8962.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 88**

Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης, σειράς 20KV, αποτελούμενος από ένα πεδίο άφιξης, ένα πεδίο μετρήσεων και ένα πεδίο αναχώρησης προς μετασχηματιστή, με τις κυψέλες, τα απαραίτητα όργανα, γειωτές, ακροκιβώτια, Μ/Σ έντασης και όλο τον απαιτούμενο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση εισερχομένων και απερχομένων καλωδίων και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ**(47,601.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 320****(N8969.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Πεδίο αυτόματης μεταγωγής πηγής τροφοδοσίας (ΔΕΗ, Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος), με δύο τετραπολικούς αυτόματους τηλεχειριζόμενους διακόπτες εντάσεως 250A, πλήρες, με τον αυτοματισμό αυτομανδάλωσης (μηχανικής και ηλεκτρικής), την διάταξη παραγωγής σήματος πιλότου (έλλειψη τάσης ΔΕΗ) και δυνατότητα dy-pass (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.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(5,393.68)****ΆΡΘΡΟ Δ. 321****(N8969.28.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Ανιχνευτής κίνησης / παρουσίας ατόμων, για έλεγχο φωτισμού 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(192.52)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 322**(N8970.30.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45**

Ροηφόρος ράγα τριών κυκλωμάτων 1m με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης τμημάτων μεταξύ τους, τα εξαρτήματα τροφοδοσίας και τερματισμού, τις ντίζες ανάρτησης, και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση ροηφόρου ράγας και εξαρτημάτων, στερέωση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(73.64)****ΆΡΘΡΟ Δ. 323****(N8973.147.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Ταινία LED, με το ειδικό προφίλ αλουμινίου για λόγους απαγωγής θερμότητας, ισχύος 11,5W/m, θερμοκρασία χρώματος 3000K, με την ονομασία Ls1 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αναλογία δαπάνης του προφίλ αλουμινίου και του τροφοδοτικού

(1 Μ)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(150.35)****ΆΡΘΡΟ Δ. 324****(N8973.148.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Ταινία LED εξωτερικής τοποθέτησης, στεγανή, προστασίας IP 65, με το ειδικό προφίλ αλουμινίου, για λόγους απαγωγής θερμότητας, ισχύος 10W/m, 24V, θερμοκρασία χρώματος 3000K, με την ονομασία XLs1 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αναλογία δαπάνης του προφίλ αλουμινίου και του τροφοδοτικού

(1 Μ)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(113.63)****ΆΡΘΡΟ Δ. 325****(N8974.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία L1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(1,645.86)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 326**(N8974.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία L2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(277.02)****ΆΡΘΡΟ Δ. 327****(N8974.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία L3 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (1,286.82)**ΆΡΘΡΟ Δ. 328****(N8974.11.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία L4 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(217.86)****ΆΡΘΡΟ Δ. 329****(N8974.11.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία L5 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(468.78)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 330**(N8974.11.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία L6 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(318.84)

ΆΡΘΡΟ Δ. 331**(N8974.11.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία L7 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(986.94)

ΆΡΘΡΟ Δ. 332**(N8974.11.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία L8 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(732.96)

ΆΡΘΡΟ Δ. 333**(N8974.11.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία L9 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(1,406.16)

ΆΡΘΡΟ Δ. 334**(N8974.11.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία L10 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(150.54)****ΆΡΘΡΟ Δ. 335****(N8974.11.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία L11 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(216.84)****ΆΡΘΡΟ Δ. 336****(N8974.11.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία L12 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(259.68)****ΆΡΘΡΟ Δ. 337****(N8974.11.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία Li1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(59.56)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 338**(N8974.11.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία Li2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(74.86)****ΆΡΘΡΟ Δ. 339****(N8974.11.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία XL4 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(473.88)****ΆΡΘΡΟ Δ. 340****(N8974.11.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία XL5 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**(87.10)****ΆΡΘΡΟ Δ. 341****(N8974.11.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία XL6 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(241.32)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 342**(N8974.11.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία XLW με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(408.60)****ΆΡΘΡΟ Δ. 343****(N8974.11.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία XL1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(889.02)****ΆΡΘΡΟ Δ. 344****(N8974.11.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία XL2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**(384.12)****ΆΡΘΡΟ Δ. 345****(N8974.11.21) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα LED, με την ονομασία XL3 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(450.42)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 346**(N8987.20.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Φωτιστικό ασφαλείας, στεγανό, με διπλό φανό και λαμπτήρες LED, αυτονομίας 90min 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(182.37)

ΆΡΘΡΟ Δ. 347**(N8987.21.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, μη συνεχούς φωτισμού, διευθυνσιοδοτούμενο αυτονομίας 90min απλής ή διπλής όψης με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Li-ion, 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(130.55)

ΆΡΘΡΟ Δ. 348**(N8992.14.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61**

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.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(446.05)

ΆΡΘΡΟ Δ. 349**(N8992.17.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61**

Διακλαδωτήρας σήματος ραδιοφώνου & τηλεόρασης έως 8 εξόδων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(50.37)

ΆΡΘΡΟ Δ. 350**(N8992.18.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61**

Διαχωριστής σήματος ραδιοφώνου & τηλεόρασης, έως 4 εξόδων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(50.37)

ΆΡΘΡΟ Δ. 351**(N8992.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Πρίζα R-TV, διέλευσης (ενδιάμεση) ή τερματική 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(23.58)

ΆΡΘΡΟ Δ. 352**(N8992.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61**

Ενισχυτικό συγκρότημα σήματος R-TV πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(278.21)

ΆΡΘΡΟ Δ. 353**(N8992.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46**

Καλώδιο δικτύου R-TV, ομοαξονικό 75Ω ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, ειδικά στηρίγματα, αναλογία εσχάρας ασθενών, κλπ), προσκόμιση επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση των άκρων, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(7.05)

ΆΡΘΡΟ Δ. 354**(N8992.124.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61**

Σύστημα ανακοινώσεων κτιρίου αποτελούμενο από τους ενισχυτές

(με πιστοποίηση κατά EN54-24), τις μονάδες παραγωγής ήχου

(FM tuner, MP3-SD-USB player, κλπ), κονσόλα αναγγελίας, καλωδίωση σύνδεσης του εξοπλισμού και κάθε απαιτούμενο

υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ(25,933.55)

ΆΡΘΡΟ Δ. 355**(N8992.126.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61**

Σταθμός αναγγελιών, επιτραπέζιος με πληκτρολόγιο, με μικρόφωνο σε εύκαμπτο βραχίονα, φωτεινή οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(1,169.71)

ΆΡΘΡΟ Δ. 356**(N8992.135.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56**

Μεγάφωνο επίτοιχο, πιστοποιημένο κατά EN54-24, ισχύος 8W/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.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(84.77)****ΆΡΘΡΟ Δ. 357****(N8992.135.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56**

Ηχείο τύπου κόρνας, ισχύος 30W στεγανό, προστασίας IP66, ευρείας διασποράς, με μετασχηματιστή γραμμής 100V, απόκριση συχνοτήτων 90Hz-22KHz, ευαισθησίας 99dB/1W/1m, 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(174.02)****ΆΡΘΡΟ Δ. 358****(N8992.135.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56**

Ηχείο τύπου ηχοστήλη, κατά EN54-24, ισχύος 50W/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.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(509.21)****ΆΡΘΡΟ Δ. 359****(N8993.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(1,433.55)****ΆΡΘΡΟ Δ. 360****(N8993.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6Α Τ.Κ-Ε.1.1 σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του ικριώματος (RACK 19") τοποθέτησης, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (patch panel 48 θέσεων, τα Switches 24 θέσεων, patch cords cat6A 1,2,3 ή 5m, οπτικά patch cord 1m, πολύμπριζο, ενσωματωμένο ανεμιστήρα, κλπ, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**(5,002.10)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 361**(N8993.19.21) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6Α χωρητικότητας 21U σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του ικριώματος (RACK 19") τοποθέτησης, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (patch panel 48 θέσεων, τα Switches 24 θέσεων, patch cords cat6A 1,2,3 ή 5m, οπτικά patch cord 1m, πολύπριζο, ενσωματωμένο ανεμιστήρα, κλπ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(3,015.52)****ΆΡΘΡΟ Δ. 362****(N8993.61.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61**

Αυτόματο τηλεφωνικό κέντρο, ηλεκτρονικό, ψηφιακό, χωρητικότητας 4 γραμμών πόλεως, 16 συνδρομητικών, 8 ταυτόχρονης συνδιάλεξης μετά κονσόλας, διάταξη μουσικής, τροφοδοτικό με φορτιστή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EURO ISDN τεχνολογίας VOIP, πλήρες από άποψη συσκευών και προγραμμάτων ώστε να λειτουργεί απρόσκοπτα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(6,483.55)****ΆΡΘΡΟ Δ. 363****(N8993.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61**

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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(32.47)****ΆΡΘΡΟ Δ. 364****(N8993.67.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61**

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους 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.)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(40.95)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 365**(N8994.18.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης, αποτελούμενος από στοιχείο για την κύρια και εφεδρική τροφοδότησή του, κεντρικό στοιχείο ελέγχου, στοιχεία περιοχών, στοιχείο για εντολή αυτόματης κατάσβεσης και όλα τα όργανα λειτουργίας και ελέγχου (ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας, αναγγελίας πυρκαγιάς, αναγγελίας βλάβης, βολτόμετρο, γενικό διακόπτη λειτουργίας, διακόπτες σίγησης βομβητών και σειρήνων κλπ.) και υπολοίπων τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(910.13)****ΆΡΘΡΟ Δ. 366****(N8994.19.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 6 βρόγχων με ηλεκτρολόγιο 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(9,093.68)****ΆΡΘΡΟ Δ. 367****(N8994.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου, 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, επισημαίνει δε πυρκαγιά όταν η ταχύτητα ανυψώσεως της θερμοκρασίας περιβάλλοντος χώρου ξεπεράσει τον ρυθμό των 8°C/min ανεξάρτητα της αρχικής τιμής ή όταν η θερμοκρασία υπερβεί μια μέγιστη τιμή ρυθμιζόμενη, 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(95.02)****ΆΡΘΡΟ Δ. 368****(N8994.22.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Ανιχνευτής οπτικού καπνού, συμβατικού τύπου, 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(95.02)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 369**(N8994.27.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(117.37)

ΆΡΘΡΟ Δ. 370**(N8994.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(168.71)

ΆΡΘΡΟ Δ. 371**(N8994.33.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων, 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(260.75)

ΆΡΘΡΟ Δ. 372**(N8994.34.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

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.)

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(95.67)

ΆΡΘΡΟ Δ. 373**(N8994.36.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης κατάσβεσης πυρκαγιάς, με κορμό από κράμα αλουμινίου κόκκινου ή γκρι χρώματος, διαμέτρου κώδωνα 150mm, με συνεχή παραγόμενο ήχο, τάση λειτουργίας 24VDC και ένταση ρεύματος λειτουργίας 30mA, πλήρες, 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(63.80)

ΆΡΘΡΟ Δ. 374**(N8994.40.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**(39.94)****ΆΡΘΡΟ Δ. 375****(N8994.40.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Κομβίο συγκράτησης διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**(55.09)****ΆΡΘΡΟ Δ. 376****(N8994.43.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Φωτεινή αφεσβενόμενη επιγραφή εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς, όπου αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης ("STOP FM200" ή "STOP CO2"), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(52.95)****ΆΡΘΡΟ Δ. 377****(N8994.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56**

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, συμβατικού τύπου, με όλα τα όργανα χειρισμού και ένδειξης τοποθετημένα μέσα σε πλαστικό ειδικό περίβλημα, το οποίο θα τοποθετηθεί πάνω στον τοίχο. Η συσκευή θα έχει έναν φωτεινό επαναλήπτη και μία σειρήνα συναγερμού, για ταυτόχρονη οπτική και ακουστική ένδειξη συναγερμού σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή οπτακουστικό σύστημα σήμανσης πλήρες όπως παραπάνω, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(138.68)****ΆΡΘΡΟ Δ. 378****(N8994.73.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56**

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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**(178.33)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 379**(N8994.101.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(1,059.37)

ΆΡΘΡΟ Δ. 380**(N8994.101.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

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.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(1,890.71)

ΆΡΘΡΟ Δ. 381**(N8994.117.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV (σταθμός εργασίας), που περιλαμβάνει την κεντρική μονάδα (με το λογισμικό, τους ψηφιακούς κωδικοποιητές σήματος εικόνας, χειριστήριο, εκτυπωτή, κλπ), δύο σκληρούς δίσκους αποθήκευσης δεδομένων χωρητικότητας 6Τ έκαστος, έγχρωμη οθόνη απεικόνισης (monitor) 32" LED, μονάδα UPS 2000VA και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(32,435.50)

ΆΡΘΡΟ Δ. 382**(N8994.157.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, με συσκευή διευθυνσιοδότησης 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.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(33.35)

ΆΡΘΡΟ Δ. 383**(N8994.158.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας τουλάχιστον 20 ζωνών 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**(2,793.68)****ΆΡΘΡΟ Δ. 384****(N8994.159.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

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.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(297.82)****ΆΡΘΡΟ Δ. 385****(N8994.161.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56**

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, 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.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**(150.01)****ΆΡΘΡΟ Δ. 386****(N8994.191.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Σύστημα κλήσης ανάγκης WC ΑΜΕΑ 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.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**(250.00)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 387**(N8995.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλά ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο N2XH ή NHXMH διατομής 3x1.5MM², 3x2,5MM² ή 5x1.5MM², μέσου μήκους γραμμής 10 M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος, του διακοπτικού υλικού και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(34.57)****ΆΡΘΡΟ Δ. 388****(N8995.198.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού συστήματος πυρανίχνευσης, με πυράντοχο καλώδιο μέσου μήκους γραμμής 25 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον πίνακα μέχρι τη συσκευή τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον ανοξείδωτο σωλήνα εμφανούς τοποθέτησης ενδεικτικού τύπου econow της εταιρείας ALDO BERNARDI ή ισοδύναμου (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα μεταλλικά κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των συσκευών και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(484.36)****ΆΡΘΡΟ Δ. 389****(N8995.272.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλά ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο N2XH ή NHXMH διατομής 3x1.5MM² ή 5x1.5MM², μέσου μήκους γραμμής 10 M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τμήμα ανοξείδωτου σωλήνα εμφανούς τοποθέτησης ενδεικτικού τύπου econow της εταιρείας ALDO BERNARDI ή ισοδύναμου και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος, του διακοπτικού υλικού και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(84.27)****ΆΡΘΡΟ Δ. 390****(N8995.281.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο N2XH ή NHXMH διατομής 3x2.5MM², μέσου μήκους γραμμής 12 M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τμήμα του ανοξείδωτου σωλήνα εμφανούς τοποθέτησης ενδεικτικού τύπου econow της εταιρείας ALDO BERNARDI ή ισοδύναμου και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(107.95)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 391**(N8995.283.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής με καλώδιο Ν2ΧΗ ή ΝΗΧΜΗ διατομής έως 5x2.5ΜΜ2, μέσου μήκους γραμμής 20 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τμήμα του ανοξείδωτου σωλήνα εμφανούς τοποθέτησης ενδεικτικού τύπου econow της εταιρείας ALDO BERNARDI ή ισοδύναμου και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης
(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(139.25)****ΆΡΘΡΟ Δ. 392****(N8995.291.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού μεγαφωνικής εγκατάστασης, με καλώδιο μεγαφωνικό 2x1,5 ή 2x2,5mm2, μέσου μήκους γραμμής 30 Μ, το οποίο περιλαμβάνει από το μεγαφωνικό κέντρο μέχρι τη συσκευή τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τμήμα του ανοξείδωτου σωλήνα εμφανούς τοποθέτησης ενδεικτικού τύπου econow της εταιρείας ALDO BERNARDI ή ισοδύναμου και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των συσκευών και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης
(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**(111.01)****ΆΡΘΡΟ Δ. 393****(N8995.294.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού συστήματος ασφαλείας, με καλώδιο μέσου μήκους γραμμής 30 Μ, το οποίο περιλαμβάνει από τον πίνακα μέχρι τη συσκευή τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τμήμα του ανοξείδωτου σωλήνα εμφανούς τοποθέτησης ενδεικτικού τύπου econow της εταιρείας ALDO BERNARDI ή ισοδύναμου και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των συσκευών και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης
(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(139.26)****ΆΡΘΡΟ Δ. 394****(N8995.295.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού τηλεφωνικής εγκατάστασης, με καλώδιο UTP 4" cat 6A, μέσου μήκους γραμμής 35 Μ, το οποίο περιλαμβάνει από τον κατανεμητή μέχρι τη συσκευή τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τμήμα του ανοξείδωτου σωλήνα εμφανούς τοποθέτησης ενδεικτικού τύπου econow της εταιρείας ALDO BERNARDI ή ισοδύναμου και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των συσκευών και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης
(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(155.71)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 395**(N8995.296.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού συστήματος CCTV, με καλώδιο FTP 4" cat 6A, μέσου μήκους γραμμής 35 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον σταθμό ελέγχου μέχρι τη συσκευή τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τμήμα του ανοξείδωτου σωλήνα εμφανούς τοποθέτησης ενδεικτικού τύπου econow της εταιρείας ALDO BERNARDI ή ισοδύναμου και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των συσκευών και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(177.76)****ΆΡΘΡΟ Δ. 396****(N8995.298.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49**

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού συστήματος πυρανίχνευσης, με πυράντοχο καλώδιο μέσου μήκους γραμμής 25 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον πίνακα μέχρι τη συσκευή τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τμήμα του ανοξείδωτου σωλήνα εμφανούς τοποθέτησης ενδεικτικού τύπου econow της εταιρείας ALDO BERNARDI ή ισοδύναμου και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των συσκευών και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(223.35)****ΆΡΘΡΟ Δ. 397****(N8998.119.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56**

Σημείο ελέγχου εγκατάστασης BMS (Συστήματος Παρακολούθησης των Εγκαταστάσεων)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αναλογία δαπάνης όλου του συστήματος BMS, δηλαδή:

α) την κεντρική μονάδα (H/Y) από τον οποίο γίνεται η παρακολούθηση, ο έλεγχος και ο προγραμματισμός των ΑΚΕ και η δυνατότητα αλλαγής βάσης δεδομένων, πλήρης (με τις έγχρωμες οθόνες 17", πληκτρολόγια και ποντίκι, εκτυπωτή τύπου laser έγχρωμος, φορητή τερματική κονσόλα ελέγχου κλπ),

β) το λογισμικό του συστήματος, μέσω του οποίου θα πραγματοποιούνται όλες οι λειτουργίες (με τα προγράμματα εφαρμογής όπως συναγερμών, έναρξης & παύσης εγκαταστάσεων, αρχείου δεδομένων κλπ), με τις απαιτούμενες άδειες χρήσης των απαιτούμενων προγραμμάτων

γ) τον κεντρικό καταναμεμητή των καλωδίων ελέγχου των σημείων των εγκαταστάσεων και τους τοπικούς καταναμεμητές καλωδίων,

δ) τα αισθητήρια ελέγχου, προστασίας, εντολών και μετρήσεων όλων των ελεγχόμενων σημείων,

ε) τα απομακρυσμένα κέντρα ελέγχου (ΑΚΕ),

στ) τις καλωδιώσεις διασύνδεσης όλων των σημείων ελέγχου και εντολών με τα ΑΚΕ, καθώς και την καλωδίωση διασύνδεσης των ΑΚΕ μεταξύ τους και με την κεντρική μονάδα,

η) 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, καταναμεμητών, 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, 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)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(350.00)

Άρθρο Δ. 398

(N9051.39.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας προσώπων, ηλεκτροκίνητος, δίδυμος, χωρίς μηχανοστάσιο, κατάλληλος για χρήση και από ΑΜΕΑ, ικανότητας 8 ατόμων, 4 στάσεων χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών και λοιπών δαπανών (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας κλπ.), εγκατάσταση του ανελκυστήρα, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

(100,000.00)

Άρθρο Δ. 399

(N9051.40.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας προσώπων, ηλεκτροκίνητος, πανοραμικός, χωρίς μηχανοστάσιο, κατάλληλος για χρήση και από ΑΜΕΑ, ικανότητας 13 ατόμων, 7 στάσεων χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών και λοιπών δαπανών, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας κλπ.), κλπ.

Ο θάλαμος είναι εσωτερικών διαστάσεων 120x185 cm, πανοραμικός με περιμετρικό μεταλλικό πλαίσιο πλάτους 15cm και υαλοπίνακες ασφαλείας. Οι υαλοπίνακες θα είναι στρωματοποιημένοι θερμικά σκληρυμένοι 88.4, που αποτελούνται από 2 θερμικά σκληρυμένα (fully tempered) φύλλα υάλωσης πάχους 8mm έκαστο, συγκολλημένα μεταξύ τους με μεμβράνες PVB. Στις δυο στενές πλευρές γίνεται η πρόσβαση από υάλινες θύρες οι οποίες προβλέπονται αυτόματες συρόμενες δίφυλλες με τηλεσκοπικό άνοιγμα όπως και οι εξωτερικές. Τα φύλλα θα έχουν μεταλλικό πλαίσιο από διατομή Π 50x30mm πλευρικά και διατομή Π 150x30mm άνω και κάτω. Οι υαλοπίνακες προβλέπονται όμοιοι με των σταθερών τμημάτων του θαλάμου που περιεγράφηκαν παραπάνω. Ο θάλαμος δεν φέρει καλύμματα (κουκούλες) απόκρυψης των μηχανισμών άνω και κάτω. Αυτά προβλέπονται απλής μορφής, μεταλλικής κατασκευής.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με βαφή πούδρας

σε ματ φινίρισμα σε απόχρωση που προσδιορίζεται στην Χρωματική Μελέτη.

Περιλαμβάνονται επίσης κομβιοδόχοι (θαλάμου και εξωτερικοί) και πλακέτα ένδειξης ορόφου

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση του ανελκυστήρα έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

(60,000.00)

(N9051.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Αναβατήριο φορτίων, υδραυλικό, ψαλιδωτό, εσωτερικού χώρου, σύμφωνα με την 2006/42/EC, ικανότητας 2.000 Kg, 2 στάσεων χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών και λοιπών δαπανών (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας κλπ.), εγκατάσταση του αναβατηρίου, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

(20,000.00)

Άρθρο Δ. 401**(N9051.42.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63**

Αναβατήριο φορτίων, υδραυλικό, ψαλιδωτό, εξωτερικού χώρου, σύμφωνα με την 2006/42/EC, ικανότητας 2.000 Kg, 2 στάσεων χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών και λοιπών δαπανών (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας κλπ.), εγκατάσταση του αναβατηρίου, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική

λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

(23,000.00)

Άρθρο Δ. 402**(N9247.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Τριφασικός αισθητήρας ρεύματος, φωτοβολταϊκού συστήματος πλήρης, με οθόνη LCD, ακρίβεια μετρήσεων κλάσης I, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 Τεμ)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(332.42)

Άρθρο Δ. 403**(N9247.85.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52**

Μονάδα επικοινωνίας για τη σύνδεση του αντιστροφέα

(inverter) φωτοβολταϊκού συστήματος στο δίκτυο (ενσύρματα ή WiFi) και την αποστολή δεδομένων στο σύστημα παρακολούθησης - διαχείρισης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 Τεμ)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(111.71)

ΆΡΘΡΟ Δ. 404**(N9250.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 85**

Προμήθεια, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρομηχανικού αναβατορίου κλίμακας ΑΜΕΑ, ωφέλιμου φορτίου 300kg και διαδρομής περίπου 5.4m, 2 στάσεων πλήρες, με τις ράγες, την πλατφόρμα διαστάσεων περίπου 1000x800mm, τα μπουτόν κλήσης, την ηλεκτρολογική εγκατάσταση, τις προστατευτικές χειρολαβές και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται και όλες οι οικοδομικές εργασίες που απαιτούνται.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

(15,000.00)

ΆΡΘΡΟ Δ. 405**(N9315.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας PVC, διαμέτρου 110 MM, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός M πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 MM2 για την κατασκευή υπογείου δικτύου διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτημένου από επιμέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάστασή τους

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(9.55)

ΆΡΘΡΟ Δ. 406**(N9315.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 50mm 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)

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(6.68)

ΆΡΘΡΟ Δ. 407**(N9315.31.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 110mm 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)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(13.80)

ΆΡΘΡΟ Δ. 408**(N9315.31.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8**

Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 200mm 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)

ΆΡΘΡΟ Δ. 409**(N9983.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59**

Για την σύνδεση του εξοπλισμού του φωτοβολταϊκού σταθμού, θέση λειτουργία και σύνταξη φακέλου τεχνικής τεκμηρίωσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις προδιαγραφές

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**(1,500.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 410****(N9984.51.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45**

Εξοπλισμός αντικεραυνικής προστασίας και γείωσης, φωτοβολταϊκού σταθμού ισχύος από 20 έως 60 kWp, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα σχέδια, αποτελούμενος από κατάλληλο αριθμό ηλεκτροδίων γείωσης διαμέτρου Φ17 και μήκους 1500mm έκαστο, αντικεραυνικές ακίδες, πολύκλωνους αγωγούς γείωσης Cu/Sn Φ25mm², ταινία περιμετρικής γείωσης Cu/Sn 25x2mm, φρεάτια προστασίας των ηλεκτροδίων γείωσης και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό ή δαπάνη (σφικτήρες, στηρίγματα, εκσκαφές, επιχώσεις, κλπ), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, μετρήσεις και παράδοσης της αντικεραυνικής προστασίας και της γείωσης έτοιμης προς χρήση

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(2,050.65)****ΆΡΘΡΟ Δ. 411****(N9984.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Γείωση χώρου ηλεκτρικού υποσταθμού, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, τα ηλεκτρόδια, τους ακροδέκτες, τους αγωγούς, τις μπάρες χαλκού, τις συνδέσεις με τη θεμελιακή γείωση, τις εκσκαφές και επιχώσεις, τα φρεάτια και όλα τα απαιτούμενα υλικά και δαπάνες, σύμφωνα με τη μελέτη, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, εργασία, μετρήσεις και λοιπές δαπάνες για την πλήρη κατασκευή και παράδοση της γείωσης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**(3,500.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 412****(N9985.19.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45**

Χάλκινη ταινία περιμετρικής γείωσης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 62561-2, διαστάσεων 30x3,5 mm με την αναλογία δαπάνης των στηριγμάτων για τοποθέτηση της ταινίας σε κατακόρυφη θέση, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, μετρήσεων και παράδοση

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(30.75)****ΆΡΘΡΟ Δ. 413****(N9985.42.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45**

Αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 62561-2, διαμέτρου Φ8mm με τα απαιτούμενα στηρίγματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 M)

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(8.97)**

ΆΡΘΡΟ Δ. 414**(N9985.42.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45**

Αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 62561-2, διαμέτρου Φ10mm με τα απαιτούμενα στηρίγματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 Μ)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(10.83)

ΆΡΘΡΟ Δ. 415**(N9985.43.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45**

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών και αγωγών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 62561-1 με ή χωρίς ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες Μ10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

(10.01)

ΆΡΘΡΟ Δ. 416**(N9985.63.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5**

Ακίδα αντικεραυνικής προστασίας, χάλκινη, διατομής Φ15x1000mm πλήρης, με τα υλικά στερέωσης και σύνδεσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(106.08)

ΆΡΘΡΟ Δ. 417**(N9985.129.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5**

Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1, χάλκινος επικασιτερωμένος, (cu/eSn) πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(26.52)

ΆΡΘΡΟ Δ. 418**(N9985.133.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5**

Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 62561-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6245440 ή ισοδύναμου πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(6.16)

ΆΡΘΡΟ Δ. 419**(N9985.825.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45**

Φρεάτιο γειώσεως από PVC, βαρέως τύπου, με ανάγλυφη σήμανση της γείωσης, διαστάσεων 25x25cm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6009030 ή ισοδύναμου πλήρες, μετά του καλύμματος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(110.06)****ΆΡΘΡΟ Δ. 420****(N9988.29.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7**

Αποξήλωση εξοπλισμού Η/Μ εγκαταστάσεων (μηχανήματα, σωληνώσεις, καλωδιώσεις, υδρορροές, κλπ), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης χρήσης ανυψωτικών μηχανημάτων, ικριωμάτων, κλπ, την συγκέντρωση των αποξηλωθέντων υλικών και την απομάκρυνσή

τους από τους χώρους του κτιρίου

(1 Κ.Α.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**(50,000.00)****ΆΡΘΡΟ Δ. 421****(N9988.35.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7**

Συνδέσεις των καλωδίων στον νέο υποσταθμό με την προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και την εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση των δικτύων έτοιμων προς χρήση

(1 Κ.Α.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**(5,000.00)**

A.T.: E.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\73.37.01

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονίαματος 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 λεπτόκοκκη άμμο. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

A.T.: E.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\73.47

Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου. Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: E.03

Άρθρο: ΟΙΚ Β\75.01.04

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονίαματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: E.04

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.33.79.113 *Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια πορσελάνης όψης terrazzo με ματ φινίρισμα, διαστάσεων 60x60 cm*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια πορσελάνης όψης terrazzo με ματ φινίρισμα, διαστάσεων 60x60 cm, αντιολισθηρότητας R10, 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 πάχους μικρότερου του 1 cm σύμφωνα με τη μελέτη και με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004 (ενδεικτικού τύπου ενδεικτικού τύπου Sikaceram 249 Easy ή ισοδυνάμου με γενική προδιαγραφή C2 TE S1) συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με υλικό αρμολογήματος ενδεικτικού τύπου Sikaceram Star Grout ή ισοδυνάμου, σφράγιση με ενός (1) συστατικού ουδέτερης ωρίμανσης, μη διαβρωτικό ελαστικό σφραγιστικό με μακροπρόθεσμη ανθεκτικότητα σε μύκητες και μούχλα ενδεικτικού τύπου Sikacil C ή ισοδυνάμου και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Γενικά τα πλακίδια θα έχουν σκληρότητα επιφάνειας τουλάχιστον 6 (κατά την κλίμακα Mohs), αντοχή στην εναλλαγή της θερμοκρασίας, αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, δυνατότητα αντοχής στα χημικά προϊόντα καθαρισμού εκτός του υδροφθορικού οξέος και απορροφητικότητα μικρότερη του 1%.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 41,60

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.05

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.34.79.84 *Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης όψης terrazzo με ματ φινίρισμα, διαστάσεων 60x60 cm*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης όψης terrazzo με ματ φινίρισμα, διαστάσεων 60x60 cm, 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 πάχους μικρότερου του 1 cm σύμφωνα με τη μελέτη και με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004 (ενδεικτικού τύπου ενδεικτικού τύπου Sikaceram 249 Easy ή ισοδυνάμου με γενική προδιαγραφή C2 TE S1) συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με υλικό αρμολογήματος ενδεικτικού τύπου Sikaceram Star Grout ή ισοδυνάμου, σφράγιση με ενός (1) συστατικού ουδέτερης ωρίμανσης, μη διαβρωτικό ελαστικό σφραγιστικό με μακροπρόθεσμη ανθεκτικότητα σε μύκητες και μούχλα ενδεικτικού τύπου Sikacil C ή ισοδυνάμου και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας των τοίχων. Γενικά τα πλακίδια θα έχουν σκληρότητα επιφάνειας τουλάχιστον 6 (κατά την κλίμακα Mohs), αντοχή στην εναλλαγή της θερμοκρασίας, αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, δυνατότητα αντοχής στα χημικά προϊόντα καθαρισμού εκτός του υδροφθορικού οξέος και απορροφητικότητα μικρότερη του 1%. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 43,20

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.06**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.35.79.29 Περιθώρια από τσιμεντοπλακίδια, ύψους 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια από τσιμεντοπλακίδια, ύψους 10 cm, για αρμούς πλάτους έως 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρως περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,20**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T.: E.07****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.38.79.27 Επιστρώσεις βαθμίδων (πάτημα/ρίχτι) δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις βαθμίδων (πάτημα/ρίχτι) δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιακών εκτελούνται 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 λεπτόκοκκη άμμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τοπου και εργασία πλήρους κατασκευής καθώς επίσης και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή. Τιμή ανά (1 m προσθίας ακμής βαθμίδος)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,35**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.38.79.35 *Επιστρώσεις πλωτών δαπέδων με λείο αντικραδασμικό δάπεδο από τσιμεντοειδές εποξειδικό διακοσμητικό κονίαμα τριών (3) συστατικών, ενδεικτικού τύπου Sikagard 750 Deco Eprocem ή ισοδυνάμου, για την διαμόρφωση λείας,έγχρωμης,σκληρής και ανθεκτικής τελικής επίστρωσης,συνολικού πάχους ~20 mm, συμπεριλαμβ. και του υποστρώματος*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%

Επιστρώσεις πλωτών δαπέδων με λείο αντικραδασμικό δάπεδο από τσιμεντοειδές εποξειδικό διακοσμητικό κονίαμα τριών (3) συστατικών, ενδεικτικού τύπου Sikagard 750 Deco Eprocem ή ισοδυνάμου, για την διαμόρφωση λείας, έγχρωμης, σκληρής και ανθεκτικής τελικής επίστρωσης, συνολικού πάχους ~ 20 mm, σύμφωνα με την μελέτη που περιλαμβάνει τις πιο κάτω περιγραφόμενες εργασίες:

- α) Δημιουργία φράγματος υδρατμών με τοποθέτηση υλικού ενδεικτικού τύπου Sarnavar-1000E ή ισοδυνάμου, βάσεως χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου, τοποθετημένης με χαλαρή, ελεύθερη διάστρωση με ελάχιστη επικάλυψη μεταξύ των ενώσεων των φύλλων κατά 80 mm και σφράγιση όλων των επικαλύψεων με ταινία ενώσεων ενδεικτικού τύπου Sarnavar-1000E ή ισοδυνάμου.
- β) Τοποθέτηση τριδιάστατου πλέγματος ενίσχυσης πλωτού δαπέδου με γεωϋφασμα με εγκατάσταση ειδικών περιμετρικών αφρωδών ταινιών με εφαρμογή ειδικού αντικραδασμικού αυτοεπιπεδούμενου, υβριδικού κονιάματος (τσιμέντου και γύψου), ενδεικτικού τύπου Schoenox HS-50 ή ισοδυνάμου με ελάχιστο πάχος 14 mm, σε συνδυασμό με την τοποθέτηση περιμετρικών αφρωδών ταινιών, ενδεικτικού τύπου Schoenox RS-50 ή ισοδυνάμου και τριδιάστατο πλέγμα ενίσχυσης πλωτού δαπέδου με γεωϋφασμα, ενδεικτικού τύπου Schoenox Renotex 3D ή ισοδυνάμου το οποίο ενώνεται με τις περιμετρικές ταινίες.
- γ) Επίστρωση συστήματος διακοσμητικής πατητής τσιμεντοκονίας που περιλαμβάνει :
 - Εφαρμογή στρώσης ασταρώματος εποξειδικής βάσης, δύο συστατικών, χαμηλού ιξώδους, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 151 ή ισοδυνάμου, πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά (100% κατά βάρος και κατ' όγκο). Η εφαρμογή γίνεται σε μία στρώση με ρολό, με καλή δυνατότητα διείδυσης. Κατά την εφαρμογή της επίστρωσης, οι πόροι του υποστρώματος χρειάζεται να έχουν σφραγιστεί πλήρως, σε κατανάλωση 0,5 kg/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα υποστρώματος.
 - Εφαρμογή τσιμεντοειδούς εποξειδικού διακοσμητικού κονιάματος τριών (3) συστατικών ενδεικτικού τύπου Sikagard 750 Deco Eprocem ή ισοδυνάμου, πάχους 3 mm, για την διαμόρφωση λείας, έγχρωμης, σκληρής και ανθεκτικής τελικής επίστρωσης. Προς δημιουργία της απόχρωσης, σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη, γίνεται η προσθήκη χρωστικής ενδεικτικού τύπου Sika Decor Color ή ισοδυνάμου. Για την εφαρμογή, χρησιμοποιείται λεία σπάτουλα, σε δύο τουλάχιστον επιστρώσεις, έως την επίτευξη της επιθυμητής επιφάνειας (κατανάλωση >= 3,0 kg/m², συνολικά).
 - Εφαρμογή τελικής στρώσης επιφανειακής προστασίας, κατάλληλη για σφράγιση εποξειδικών ή τσιμεντοειδών επιστρώσεων με διάφανη, ματ βαφή σφράγισης δαπέδων, πολυουρεθανικής βάσης, ελαστική, δύο (2) συστατικών, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 304W. Η εφαρμογή της βαφής γίνεται με ρολό και απαιτείται να είναι είναι υδατοδιαλυτή, εύκολη στον καθαρισμό, άοσμη, με καλή χημική και μηχανική αντοχή, δεν κιτρινίζει, και έχει καλή αντίσταση σε υπεριώδη ακτινοβολία.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 104,35

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.38.79.36 Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοειδές εποξειδικό διακοσμητικό κονίαμα τριών (3) συστατικών, ενδεικτικού τύπου Sikagard 750 Deco Eprocem ή ισοδυνάμου, πάχους ~ 3 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοειδές εποξειδικό διακοσμητικό κονίαμα τριών (3) συστατικών, ενδεικτικού τύπου Sikagard 750 Deco Eprocem ή ισοδυνάμου, πάχους ~ 3 mm, εφαρμοσμένο σε υπόστρωμα οπλισμένου σκυροδέματος (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου) σύμφωνα με την μελέτη που περιλαμβάνει τις πιο κάτω περιγραφόμενες εργασίες:

- Έλεγχος της μέγιστης επιτρεπόμενης υγρασίας του υποστρώματος που πρέπει να είναι $\leq 4\%$. - Έλεγχος της επάρκειας του υποστρώματος από πλευράς αντοχών σε θλίψη τουλάχιστον ≥ 25 Mpa και ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 1.5 Mpa.
- Προετοιμασία του υποστρώματος που απαιτεί καθαρή, απαλλαγμένη από ρύπους, στεγνή και σταθερή επιφάνεια. Αυτή θα πρέπει να προετοιμαστεί μηχανικά για απομάκρυνση τσιμεντοεπιδερμίδας, χαλαρών ή σαθρών τμημάτων. Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να σκουπίζεται για απομάκρυνση σκόνης πριν την εφαρμογή.
- Όπου απαιτείται στοκάρισμα και/ή μικρο-επισκευή δύναται να αντιμετωπιστεί με έτοιμη εποξειδική πάστα ενδεικτικού τύπου Sikadur 31.
- Όπου απαιτείται θα γίνει εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενου τσιμεντοειδούς κονιάματος εξομάλυνσης δαπέδων σκυροδέματος, ενδεικτικού τύπου Sikafloor-200 Level ή ισοδυνάμου για πάχη στρώσης 3,0-40,0 mm με χρήση ασταριού εποξειδικής βάσης, δύο συστατικών, χαμηλού ιξώδους, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 151 ή ισοδυνάμου ((αποτιμώνται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).
- Επίστρωση συστήματος διακοσμητικής πατητής τσιμεντοκονίας, εποξειδικής/τσιμεντοειδούς σύστασης για υγρούς χώρους που περιλαμβάνει :

α) Εφαρμογή στρώσης ασταρώματος εποξειδικής βάσης, δύο συστατικών, χαμηλού ιξώδους, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 151 ή ισοδυνάμου, πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά (100% κατά βάρος και κατ' όγκο). Η εφαρμογή γίνεται σε μία στρώση με ρολό, με καλή δυνατότητα διεύθυνσης. Κατά την εφαρμογή της επίστρωσης, οι πόροι του υποστρώματος χρειάζεται να έχουν σφραγιστεί πλήρως, σε κατανάλωση 0,5 kg/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα υποστρώματος.

β) Εφαρμογή τσιμεντοειδούς εποξειδικού διακοσμητικού κονιάματος τριών (3) συστατικών ενδεικτικού τύπου Sikagard 750 Deco Eprocem ή ισοδυνάμου, πάχους 3 mm, για την διαμόρφωση λείας, έγχρωμης, σκληρής και ανθεκτικής τελικής επίστρωσης. Προς δημιουργία της απόχρωσης, σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη, γίνεται η προσθήκη χρωστικής ενδεικτικού τύπου Sika Decor Color ή ισοδυνάμου. Για την εφαρμογή, χρησιμοποιείται λεία σπάτουλα, σε δύο τουλάχιστον επιστρώσεις, έως την επίτευξη της επιθυμητής επιφάνειας (κατανάλωση $\geq 3,0$ kg/m², συνολικά).

γ) Εφαρμογή τελικής στρώσης επιφανειακής προστασίας, κατάλληλη για σφράγιση εποξειδικών ή τσιμεντοειδών επιστρώσεων με διάφανη, ματ βαφή σφράγισης δαπέδων, πολυουρεθανικής βάσης, ελαστική, δύο (2) συστατικών, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 304W. Η εφαρμογή της βαφής γίνεται με ρολό και απαιτείται να είναι υδατοδιαλυτή, εύκολη στον καθαρισμό, άοσμη, με καλή χημική και μηχανική αντοχή, δεν κιτρινίζει, και έχει καλή αντίσταση σε υπεριώδη ακτινοβολία. Στους υγρούς χώρους προστίθεται στην εφαρμογή η τοποθέτηση εύκαμπτης ταινίας, ενδεικτικού τύπου Sika Sealtape F (και των παρελκόμενων της) σε όλα τα κρίσιμα σημεία όπως γωνίες, ακμές, απολήξεις σωληνώσεων, σιφώνια απορροών, κ.α. για την παραλαβή των τάσεων που αναπτύσσονται στα σημεία αυτά και την διασφάλιση της στεγανότητας.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 39,50

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.10

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.48.79.02 Περιθώρια (λούκια) μορφής τριγώνου, από ειδικό μη συρρικνούμενο εποξειδικό ρητινοκονίαμα, πλάτους 6-7 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια (λούκια) μορφής τριγώνου, από ειδικό μη συρρικνούμενο εποξειδικό ρητινοκονίαμα, πλάτους 6-7 cm κατασκευαζόμενα με ειδικό εργαλείο. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιηθούν απαρακάτω υλικά : - Εποξειδική ρητίνη - Χαλαζιακή Άμμος 0,5-0,8 mm - Θιξοτροπική πούδρα - Εποξειδική επίστρωση του κοίλου Για την δημιουργία κλειστόπορης επιφάνειας, θα σφραγισθεί το σοβατεπί με έγχρωμη ρητινική στρώση στην απόχρωση κατά RAL του παρακείμενου συστήματος επίστρωσης δαπέδου.

Το κοίλο σοβατεπί θα κατασκευασθεί προ της διάστρωσης του συστήματος επίστρωσης του δαπέδου, έτσι ώστε να μην δημιουργείται αρμός στην σύνδεση, αλλά μία ομαλή συνέχιση της επίστρωσης προς τον τοίχο, στο επιθυμητό ύψος (περίπου 8-10 cm). Οι κατακόρυφες επιφάνειες προς επίστρωση θα πρέπει να είναι λειασμένες/ σπατουλαρισμένες εκ των προτέρων. Περιλαμβάνεται η εργασία της συναρμογής με την επίστρωση της επιφάνειας, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ειδικό εργαλείο, τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,95

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.11

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.77.79.08 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα πατημάτων βαθμίδων κεντρικού αιθρίου, διαστάσεων 23x5x4,5 mm (πλάτος/ύψος/βάθος εγκοπής)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα πατημάτων βαθμίδων κεντρικού αιθρίου, από αντιολισθητικό ελαστικό προφίλ EPDM με διαμορφωμένες εγκοπές για να εξασφαλιστεί η αντιολισθηρότητα, διαστάσεων 23x5x4,5 mm (πλάτος/ύψος/βάθος εγκοπής) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης που τοποθετείται σε αρμό του υποστρώματος με αγκυρώσεις ανά 200/250 mm με εποξειδική κόλλα σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, δηλαδή αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα, εποξειδική κόλλα επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση στις εγκοπές των ξύλινων πατημάτων σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: E.12

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.77.79.09 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα πατημάτων βαθμίδων νέων κλιμακοστασίων, διαστάσεων 30x8x7,5 mm (πλάτος/ύψος/βάθος εγκοπής)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα πατημάτων βαθμίδων νέων κλιμακοστασίων, από αντιολισθητικό ελαστικό προφίλ EPDM με διαμορφωμένες εγκοπές για να εξασφαλιστεί η αντιολισθητικότητα, διαστάσεων 30x8x7,5 mm (πλάτος/ύψος/βάθος εγκοπής) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης που τοποθετείται σε αρμό του υποστρώματος με αγκυρώσεις ανά 200250 mm με εποξειδική κόλλα σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, δηλαδή αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα, εποξειδική κόλλα επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση στις εγκοπές των ξύλινων πατημάτων σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,50

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.13

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.77.79.10 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα πατημάτων βαθμίδων εξωτερικού χώρου, διαστάσεων 40x8x7,5 mm (πλάτος/ύψος/βάθος εγκοπής)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα πατημάτων βαθμίδων εξωτερικού χώρου, από αντιολισθητικό ελαστικό προφίλ EPDM με διαμορφωμένες εγκοπές για να εξασφαλιστεί η αντιολισθητικότητα, διαστάσεων 40x8x7,5 mm (πλάτος/ύψος/βάθος εγκοπής) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης που τοποθετείται σε αρμό του υποστρώματος με αγκυρώσεις ανά 200250 mm με εποξειδική κόλλα σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, δηλαδή αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα, εποξειδική κόλλα επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση στις εγκοπές των ξύλινων πατημάτων σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ

A.T.: E.14

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.94.79.10 Βιομηχανικό δάπεδο ραμπών πεζών, από έγχρωμο σκυρόδεμα σκουπιστό ή χτενιστό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Βιομηχανικό δάπεδο ραμπών πεζών, από έγχρωμο σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας S500s και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m³, με επίταση σκληρυντικού χρώματος, με επεξεργασμένη την επιφάνεια με σκούπισμα ή θραπίνα (χτενιστό). Περιλαμβάνεται η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές), η επίταση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) ενδεικτικού τύπου Mastertop 100 Colorcron Macroon ή ισοδυνάμου σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m²) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας. (χτένισμα ή σκούπισμα). Μετά την πάροδο 12 ωρών θα κόβονται οι αρμοί διαστολής σε κάνναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Ακολούθως θα γίνεται πλύσιμο με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας. Για την προστασία της τελικής επιφάνειας προβλέπεται μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m².

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) σκουπιστό ή χτενιστό

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,90

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.15

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.95.79.65 Επιστρώσεις δαπέδων με αυτοεπιπεδούμενο υλικό εξομάλυνσης ενδεικτικού τύπου Sikafloor-200 Level της Sika ή ισοδυνάμου μέσου πάχους 20 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με αυτοεπιπεδούμενο υλικό εξομάλυνσης ενδεικτικού τύπου Sikafloor-200 Level της Sika ή ισοδυνάμου μέσου πάχους 20 mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και τις προδιαγραφές του υλικού. Πριν από τη διάστρωση θα γίνει πολύ καλός καθαρισμός της επιφάνειας του δαπέδου ώστε να υπάρχει επιφάνεια απολύτως απαλλαγμένη από σκόνες λάδια κλπ. και θα εφαρμοστεί αστάρι πρόσφυσης ενδεικτικού τύπου Sikafloor-01 Primer της Sika ή ισοδυνάμου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 42,80

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.16**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.95.79.84 Βιομηχανικό δάπεδο από έγχρωμο σκυρόδεμα με επεξεργασμένη επιφάνεια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Βιομηχανικό δάπεδο από έγχρωμο σκυρόδεμα πάχους 15 cm ποιότητας C25/30, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας S500s και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m³, με επίταση σκληρυντικού χρώματος, με επεξεργασμένη την επιφάνεια με δημιουργία γραμμώσεων με την βοήθεια ειδικού καλουπιού για αντιολισθηρή επιφάνεια με μεγάλη αντοχή στην τριβή.

Περιλαμβάνεται η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές), η επίταση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m²) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας. Μετά την πάροδο 12 ωρών θα κόβονται οι αρμοί διαστολής σε κάνναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Ακολούθως θα γίνεται πλύσιμο με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας. Για την προστασία της τελικής επιφάνειας προβλέπεται μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m².

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 48,10****(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: E.17****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.95.79.97 Επιστρώσεις δαπέδων με διακοσμητικό ρητινούχο συστήμα με χαλαζιακά, ενδεικτικού τύπου Sika Stone Carpet ή ισοδυνάμου, πάχους ~ 2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με διακοσμητικό ρητινούχο συστήμα με χαλαζιακά, ενδεικτικού τύπου Sika Stone Carpet ή ισοδυνάμου, πάχους ~ 2 mm, εφαρμοσμένο σε υποστρώμα οπλισμένου σκυροδέματος (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου), χρώματος σύμφωνα με την μελέτη που περιλαμβάνει τις πιο κάτω περιγραφόμενες εργασίες:

- Έλεγχο της μέγιστης επιτρεπόμενης υγρασίας του υποστρώματος που πρέπει να είναι <=4%.
- Έλεγχο της επάρκειας του υποστρώματος από πλευράς αντοχών σε θλίψη τουλάχιστον >= 25 Mpa και ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 1.5 Mpa.
- Προετοιμασία του υποστρώματος που απαιτεί καθαρή, απαλλαγμένη από ρύπους, στεγνή και σταθερή επιφάνεια. Αυτή θα πρέπει να προετοιμαστεί μηχανικά για απομάκρυνση τσιμεντοεπιδερμίδας, χαλαρών ή σαθρών τμημάτων. Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να σκουπίζεται για απομάκρυνση σκόνης πριν την εφαρμογή.
- Όπου απαιτείται στοκάρισμα και/ή μικρο-επισκευή δύναται να αντιμετωπιστεί με έτοιμη εποξειδική πάστα ενδεικτικού τύπου Sikadur 31.
- Εφαρμογή ασταρώματος της επιφάνειας με βούρτσα, ρολό ή σπάτουλα με λάστιχο με εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου Sikafloor 151 ή ισοδυνάμου με κατανάλωση ~ 0,5 kg/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα υποστρώματος. Προαιρετικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιταχυντής, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 54 Booster ή ισοδυνάμου για ταχεία ωρίμανση και περιορισμό των χρόνων αναμονής.
- Εφαρμογή βασικής στρώσης διάφανης ρητίνης πολυουρεθανικής βάσης, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 406 T GR ή ισοδυνάμου, ανθεκτικής σε υπεριώδη ακτινοβολία και κορεσμένης με έγχρωμα χαλαζιακά, ενδεικτικού τύπου Sikafloor Quartz Sand. Η ανάμιξη του υλικού ενδεικτικού τύπου Sikafloor 406 T GR ή ισοδυνάμου με χαλαζιακά αδρανή (κοκ. συνήθως έως 2,5 mm, ανάλογα με το ζητούμενο πάχος) σε τυπική αναλογία "1 προς 12" κατά βάρος (ενδεικτική κατανάλωση μίγματος ~3,0 kg/m²/mm).

- Εφαρμογή τελικής στρώσης διάφανης ρητίνης πολυουρεθανικής βάσης, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 406 T GR, ανθεκτικής σε υπεριώδη ακτινοβολία ως τελικής στρώσης σφράγισης, σε περιπτώσεις χρήσης χαλαζιακών μεγάλης κοκκομετρίας (ενδεικτική κατανάλωση ~0,2-0,3 kg/m²).
- Προστασία της επιφάνειας για τουλάχιστον 24 ώρες από την εφαρμογή.

Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 44,60

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.18

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.95.79.98 *Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμο ελαστικό σύστημα με σφράγιση ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία, ενδεικτικού τύπου Sikafloor Multiflex PS32 UV ή ισοδυνάμου, πάχους ~ 3 mm*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμο ελαστικό σύστημα με σφράγιση ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία, ενδεικτικού τύπου Sikafloor Multiflex PS32 UV ή ισοδυνάμου, πάχους ~ 3 mm, εφαρμοσμένο σε υπόστρωμα οπλισμένου σκυροδέματος (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου), χρώματος σύμφωνα με την μελέτη που περιλαμβάνει τις πιο κάτω περιγραφόμενες εργασίες:

- Έλεγχο της μέγιστης επιτρεπόμενης υγρασίας του υποστρώματος που πρέπει να είναι <=4%.
- Έλεγχο της επάρκειας του υποστρώματος από πλευράς αντοχών σε θλίψη τουλάχιστον >= 25 Μpa και ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 1.5 Μpa.
- Προετοιμασία του υποστρώματος που απαιτεί καθαρή, απαλλαγμένη από ρύπους, στεγνή και σταθερή επιφάνεια. Αυτή θα πρέπει να προετοιμαστεί μηχανικά για απομάκρυνση τσιμεντοεπιδερμίδας, χαλαρών ή σαθρών τμημάτων. Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να σκουπίζεται για απομάκρυνση σκόνης πριν την εφαρμογή.
- Όπου απαιτείται στοκάρισμα και/ή μικρο-επισκευή δύναται να αντιμετωπιστεί με έτοιμη εποξειδική πάστα ενδεικτικού τύπου Sikadur 31.
- Εφαρμογή ασταρώματος της επιφάνειας με βούρτσα, ρολό ή σπάτουλα με λάστιχο με εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου Sikafloor 151 ή ισοδυνάμου με κατανάλωση ~ 0,5 kg/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα υποστρώματος.
- Εφαρμογή βασικής στρώσης σκληρής-ελαστικής, αυτοεπιτεδούμενης επίστρωσης δύο (2) συστατικών, πολυουρεθανικής βάσης, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 3240 σε συνδυασμό με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm (αναλογία 1,0 : 0,5-0,7 αντίστοιχα).
- Εφαρμογή στρώσης επιφανειακής προστασίας με έγχρωμη, ματ, πολυουρεθανική βαφή σφράγισης δαπέδων, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 305W, υδατικής βάσης, ελαστική, δύο (2) συστατικών, με καλή χημική και μηχανική αντοχή, με αντοχή στην UV ακτινοβολία, κατάλληλο για σφράγιση ρητινούχων επιστρώσεων, με κατανάλωση ~ 0,14 kg/m²/στρώση.
- Προστασία της επιφάνειας για τουλάχιστον 24 ώρες από την εφαρμογή. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 71,40

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.95.79.99 Επιστρώσεις με λείο έγχρωμο σύστημα εποξειδικής βαφής δαπέδων ενδεικτικού τύπου Sikafloor Multidur ES-15 ή ισοδύναμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επιστρώσεις με λείο έγχρωμο σύστημα εποξειδικής βαφής δαπέδων ενδεικτικού τύπου Sikafloor Multidur ES-15 ή ισοδύναμου, εφαρμοσμένη σε υπόστρωμα οπλισμένου σκυροδέματος (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου), απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη, που περιλαμβάνει τις πιο κάτω περιγραφόμενες εργασίες:

- Έλεγχο της μέγιστης επιτρεπόμενης υγρασίας του υποστρώματος που πρέπει να είναι $\leq 4\%$.
- Έλεγχο της επάρκειας του υποστρώματος από πλευράς αντοχών σε θλίψη τουλάχιστον ≥ 25 Μpa και ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 1.5 Μpa.
- Προετοιμασία του υποστρώματος που απαιτεί καθαρή, απαλλαγμένη από ρύπους, στεγνή και σταθερή επιφάνεια. Αυτή θα πρέπει να προετοιμαστεί μηχανικά για απομάκρυνση τσιμεντοεπιδερμίδας, χαλαρών ή σαθρών τμημάτων. Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να σκουπίζεται για απομάκρυνση σκόνης πριν την εφαρμογή.
- Όπου απαιτείται στοκάρισμα και/ή μικρο-επισκευή δύναται να αντιμετωπιστεί με έτοιμη εποξειδική πάστα ενδεικτικού τύπου Sikadur 31.
- Εφαρμογή ασταρώματος της επιφάνειας με βούρτσα, ρολό ή σπάτουλα με λάστιχο με εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου Sikafloor 151 ή ισοδύναμου με κατανάλωση $\sim 0,5$ kg/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα υποστρώματος.
- Εφαρμογή τουλάχιστον δύο (2) στρώσεων με κοντότριχο ρολό σταυρωτά με εποξειδική βαφή δύο συστατικών χωρίς διαλύτες, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 264 N ή ισοδύναμου με κατανάλωση ~ 250 έως 300 gr/m² ανά στρώση.
- Προστασία της επιφάνειας για τουλάχιστον 24 ώρες από την εφαρμογή της βαφής. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένης και της υγειονομικής γωνιάς (κοίλο σοβατεπί).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,75.

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.95.79.100 Επιστρώσεις με αντλιοσθηρό έγχρωμο σύστημα εποξειδικής βαφής δαπέδων ενδεικτικού τύπου Sikafloor Multidur EB-12 ή ισοδύναμου, πάχους ~ 3 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επιστρώσεις με αντλιοσθηρό έγχρωμο σύστημα εποξειδικής βαφής δαπέδων ενδεικτικού τύπου Sikafloor Multidur EB-12 ή ισοδύναμου, πάχους ~ 3 mm εφαρμοσμένη σε υπόστρωμα οπλισμένου σκυροδέματος (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου), απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη, που περιλαμβάνει τις πιο κάτω περιγραφόμενες εργασίες:

- Έλεγχο της μέγιστης επιτρεπόμενης υγρασίας του υποστρώματος που πρέπει να είναι $\leq 4\%$.
- Έλεγχο της επάρκειας του υποστρώματος από πλευράς αντοχών σε θλίψη τουλάχιστον ≥ 25 Mpa και ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 1.5 Mpa.
- Προετοιμασία του υποστρώματος που απαιτεί καθαρή, απαλλαγμένη από ρύπους, στεγνή και σταθερή επιφάνεια. Αυτή θα πρέπει να προετοιμαστεί μηχανικά για απομάκρυνση τσιμεντοεπιδερμίδας, χαλαρών ή σαθρών τμημάτων. Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να σκουπίζεται για απομάκρυνση σκόνης πριν την εφαρμογή.
- Όπου απαιτείται στοκάρισμα και/ή μικρο-επισκευή δύναται να αντιμετωπιστεί με έτοιμη εποξειδική πάστα ενδεικτικού τύπου Sikadur 31.
- Εφαρμογής στρώσης εξομάλυνσης, ενδεικτικού τύπου Scrathcoat εποξειδικής ρητίνης 2-συστατικών, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 151 ή ισοδύναμου πληρωμένο (με ανάμιξη) σε αναλογία 1,0 : 0,5 με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm. Επί της νωπής στρώσης εξομάλυνσης ακολουθεί επίταση με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,4-0,8 mm έως κορεσμού, προς σχηματισμό αδρής (αντλιοσθηρής) επιφάνειας.
- Εφαρμογή τουλάχιστον δύο (2) στρώσεων με κοντότριχο ρολό σταυρωτά με εποξειδική βαφή δύο συστατικών χωρίς διαλύτες, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 264 N ή ισοδύναμου με κατανάλωση ~ 250 έως 300 gr/m² ανά στρώση.
- Προστασία της επιφάνειας για τουλάχιστον 24 ώρες από την εφαρμογή της βαφής. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένης και της υγειονομικής γωνιάς (κοίλο σοβατεπί).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 51,90

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.95.79.101 Επενδύσεις τοίχων με διακοσμητικό σύστημα στεγανοποίησης και τελικής διαμόρφωσης πολυουρεθανικής βάσης τοιχοποιιών υγρών χώρων, ενδεικτικού τύπου Sikagard Wallcoat PS 13 ή ισοδύναμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με διακοσμητικό σύστημα στεγανοποίησης και τελικής διαμόρφωσης πολυουρεθανικής βάσης τοιχοποιιών υγρών χώρων, έγχρωμο, ελαστικό, διακοσμητικό σύστημα στεγανοποίησης και τελικής διαμόρφωσης του δαπέδου των χώρων υγιεινής σύμφωνα με EAD030352-00-0503, ενδεικτικού τύπου Sikagard Wallcoat PS 13 ή ισοδύναμου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Περιλαμβάνονται:

α) Εφαρμογή στρώσης στεγανοποίησης με εφαρμογή:

- Στρώση ενίσχυσης πρόσφυσης με αστάρι ενός συστατικού με τη χρήση ρολού ή βούρτσας επί των τοίχων, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 01 Primer ή ισοδυνάμου, κατάλληλο για υποστρώματα σκυροδέματος τσιμεντοειδή, σοβάδες, ανυδριτικά δάπεδα, γυψοσανίδες, κ.α. Εύκαμπτη ταινία ενδεικτικού τύπου Sika Sealtape F ή ισοδυνάμου τοποθετείται σε όλα τα κρίσιμα σημεία όπως γωνίες, ακμές, απολήξεις σωληνώσεων, σιφώνια απορροών, κ.α. για την παραλαβή των τάσεων που αναπτύσσονται στα σημεία αυτά και την διασφάλιση της στεγανότητας.
- Δύο στρώσεων της ελαστικής, υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης ενδεικτικού τύπου Sikalastic 260 Stop Aqua ή ισοδυνάμου, χρησιμοποιώντας ρολό ή μεταλλική σπάτουλα. Κατανάλωση: ~0,60 kg/m²

β) Ενδιάμεσης βασικής στρώσης ενός συστατικού, υδατικής βάσης, τροποποιημένης ακρυλικής βαφής, ενδεικτικού τύπου Sikagard 403W ή ισοδυνάμου, κατάλληλη για χρήση ως ενδιάμεση και τελική προστατευτική στρώση, η οποία περιέχει πρόσθετα συστατικά (έναντι ανάπτυξης μούχλας και μικρο οργανισμών) με ρολό ή ψεκασμό. Κατανάλωση 0,25 kg/m ανά στρώση.

γ) Στρώση σφράγισης επιφανειακής προστασίας με έγχρωμη, ματ, πολυουρεθανική βαφή σφράγισης, υδατικής βάσης, ελαστική, 2-συστατικών, ενδεικτικού τύπου Sikafloor 305W ή ισοδυνάμου, με καλή χημική και μηχανική αντοχή, με αντοχή στην UV ακτινοβολία, κατάλληλη για σφράγιση ρητινούχων επιστρώσεων. Στρώση εύκολη στον καθαρισμό.

Δηλαδή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια και δεδομένα, και πλήρης εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων όλων των προβλεπόμενων υλικών, μικροϋλικών κλπ. που απαιτούνται για την πλήρη προετοιμασία του υποβάθρου και την εφαρμογή των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,55

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου από υστερόχυτο σκυρόδεμα ελάχιστης κατηγορίας C20/25, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm και του αντίστοιχου περιθωρίου, με χρήση προσμίκτων ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Sika ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος ελάχιστης κατηγορίας C20/25, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων, με χρήση προσμίκτου ισχυρού υπερρευστοποιητή νέας γενιάς ενδεικτικού τύπου Sika Viscocrete Techno 10 της Sika ή ισοδυνάμου σε υγρή μορφή για την επίτευξη υψηλής μείωσης νερού σε συνδυασμό με αυξημένη ρευστότητα μείγματος σε σκυρόδεμα με χαμηλό λόγο νερό/τσιμέντο (w/c) και με προσθήκη ινών πολυπροπυλενίου ειδικής επεξεργασίας για χρήση σε σκυρόδεμα και κονιάματα σύμφωνα με EN 14889-2:2006 ενδεικτικού τύπου SikaFiber Force 50 της Sika ή ισοδυνάμου. Πριν την εφαρμογή του γαρμπιλοσκυροδέματος θα εφαρμοστεί εποξειδικό υλικό συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

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

γ) Συμπύκνωση του γαρμπιλοδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου (ελικοπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη. Για την διατήρηση της εργασιμότητας του νωπού σκυροδέματος, αμέσως μετά την σκυροδέτηση, εφαρμόζεται βελτιωτικό συμπίκνωσης και φινιρίσματος ενδεικτικού τύπου Sikafloor 931 Finishing Aid ή ισοδύναμο με ψεκασμό χαμηλής πίεσης.

Το βελτιωτικό συμπίκνωσης και φινιρίσματος διευκολύνει την διαδικασία της ελικοπτέρωσης, ενώ αποτρέπει φαινόμενα πρόωρης ωρίμανσης με ταχύ ρυθμό, εξαιτίας της διατήρησης. Το βελτιωτικό συμπίκνωσης και φινιρίσματος είναι ελεγμένο σε κατακράτηση νερού (water retention), σύμφωνα με CEN/ TS 14754-1, ~17,4% δείκτης κατακράτησης μετά από 6h και είναι σύμφωνο με LEED v4 MRc 4 (Option 2):

Building product disclosure and optimization - Material ingredients.

δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων. Η επιφανειακή σκλήρυνση θα γίνει επί νωπού δαπέδου σκυροδέματος με χρήση ειδικού, έγχρωμου σκληρυντή ενδεικτικού τύπου Sikafloor 3 Quartztop GR ή ισοδυνάμου, αποτελούμενου από μίγμα χαλαζιακών αδρανών με τσιμέντο και ειδικά πρόσμικτα. Ο σκληρυντής τύπου εφαρμόζεται με μηχανήμα αυτόματης κατανομής (laser screed) και στη συνέχεια ακολουθεί διευθέτηση και ενσωμάτωσή του με χρήση ελικοπτέρου. Είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του EN 13813, ως τσιμεντοειδές προϊόν διάστρωσης δαπέδων και εμφανίζει αντοχή σε απότριψη AR1 (μέθοδος BCA), σύμφωνα με EN 13892-4. Εφαρμόζεται (ιδανικά) σε 2 τουλάχιστον στρώσεις με συνολική κατανάλωση τουλάχιστον 3,0-5,0 kg/m², με σκοπό την διαμόρφωση βιομηχανικού δαπέδου με εξαιρετικά υψηλή φέρουσα ικανότητα και επιφανειακή σκληρότητα.

ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με πολυουρεθανική σφραγιστική μαστίχη υψηλής ελαστικότητας.

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας με εφαρμογή αντιεξατμιστικής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου Sikafloor Proseal W ή ισοδυνάμου ως υλικό curing, για

α) έλεγχο εξάτμισης νερού,

β) πρόσθετη σκλήρυνση μιας και το υλικό δημιουργεί εμποτισμό και

γ) σταθεροποίηση έναντι σκόνης.

Εφαρμογή με ψεκασμό. Συμμόρφωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ASTM C-309 για υγρά ωρίμανσης & ASTM C-156 για συγκράτηση νερού και συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις LEED. 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): 30,00

(Ολογράφως): TRIANTA

A.T.: E.23

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β73.95.79.103 *Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοειδές κονίαμα επιπέδωσης-εξομάλυνσης δαπέδων ενδεικτικού τύπου SikaScreed HardTop-65 της Sika ή ισοδυνάμου, πάχους 50 mm, συμπεριλαμβανομένης και της εφαρμογής με υλικό ενδεικτικού τύπου Sikafloor-140 W Troweling Primer ή ισοδυνάμου για την βελτίωση της αντοχής του έναντι αποφλοιώσης*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοειδές κονίαμα επιπέδωσης-εξομάλυνσης δαπέδων ενδεικτικού τύπου SikaScreed HardTop-65 της Sika ή ισοδυνάμου, πάχους 50 mm, βαριάς χρήσης, ταχείας ωρίμανσης, υψηλών τελικών αντοχών (θλιπτική αντοχή > 60 MPa), σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του υλικού. Πριν από τη διάστρωση θα γίνει πολύ καλός καθαρισμός της επιφάνειας του δαπέδου ώστε να υπάρχει επιφάνεια απολύτως απαλλαγμένη από σκόνες λάδια κλπ. Μετά την διάστρωση της στρώσης κονιάματος και πριν την ελικοπτέρωσή του (~1,5-3,0 h μετά την εφαρμογή του) πραγματοποιείται εφαρμογή της γέφυρας πρόσφυσης, υδατικής βάσης, εποξειδικής σύστασης, ενδεικτικού τύπου Sikafloor-140 W Troweling Primer ή ισοδυνάμου με ψεκασμό και κατανάλωση 0,2-0,3 kg/m² ώστε να βελτιωθούν η αντοχή έναντι αποφλοιώσης και γενικότερα οι μηχανικές αντοχές. Επίσης παρατείνεται το χρονικό περιθώριο για εφαρμογή επίστρωσης και μειώνει την επιρροή των κλιματικών συνθηκών, όπως θερμοκρασία ή υγρασία, για την επικάλυψη με ρητινούχες επιστρώσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 154,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: E.24

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β78.97.79.59 *Επιστρώσεις με προκατασκευασμένες διάτρητες πλάκες διαστάσεων 60x40x10 εκ., με πλήρωση των κενών με κηπευτικό χώμα*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1360 100%

Επιστρώσεις με προκατασκευασμένες διάτρητες πλάκες διαστάσεων 60x40x10 εκ., με πλήρωση των κενών με κηπευτικό χώμα. Οι πλάκες θα τοποθετηθούν ελεύθερα (χωρίς κονίαμα) σε υπόστρωμα άμμου λατομείου πάχους 4 cm κοκκομετρίας 3-6 mm με κλίσεις κατάλληλες για την απορροή των ομβρίων.

Δηλαδή, υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, που περιλαμβάνει: Προμήθεια και διάστρωση του χώματος και συμπύκνωση με δονητική πλάκα ή χειροκίνητο κύλινδρο, τοποθέτηση των πλακών σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια, προσαρμογή των τελειωμάτων της επίστρωσης με ειδικά τεμάχια πλακών έτοιμα ή κομμένα, δόνηση των πλακών με ελαφριά δονητική πλάκα με λάστιχο στην επιφάνειά της για την εξίσωση των πλακών και την δημιουργία απόλυτα επίπεδης επιφάνειας, και πλήρωση των κενών με κηπευτικό χώμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,50

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.80.79.13 Μόρφωση λωρίδων τυφλών (κατεύθυνσης-κίνδυνος-αλλαγή κατεύθυνσης-εξυπηρέτηση) διαστάσεων 30X30x3,5 cm, με ειδικές πλάκες με ανάγλυφες γραμμώσεις, αντιολισθηρές, κίτρινου χρώματος "ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ" - "ΚΙΝΔΥΝΟΣ" - "ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ" - "ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ", περιέχουσες φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Μόρφωση λωρίδων τυφλών (κατεύθυνσης-κίνδυνος-αλλαγή κατεύθυνσης-εξυπηρέτηση) διαστάσεων 30X30x3,5 cm με ειδικές πλάκες με ανάγλυφες γραμμώσεις, αντιολισθηρές, κίτρινου χρώματος "ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ" - "ΚΙΝΔΥΝΟΣ" - "ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ" - "ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ", περιέχουσες φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials), που τοποθετούνται σε υπόστρωμα ισχυρής τσιμεντοκονίας πάχους 3 cm. Οι ψυχρές ιδιότητες των έγχρωμων τσιμεντοπλάκων θα αφορούν στη μάζα των υλικών και όχι σε επιφανειακή τους επεξεργασία με κάποιο ψυχρό υλικό επικάλυψης ή βαφής, σε συνολικό πάχος που είναι σύμφωνο με τις συνήθεις πρακτικές κατασκευής του κάθε υλικού. Ειδικότερα σε ότι αφορά τις ψυχρές ιδιότητες, οι τσιμεντόπλακες θα συνοδεύονται με εργαστηριακές μετρήσεις σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ASTM E408-71 και ASTM E1980-01 και θα παρουσιάζουν ελάχιστο αρχικό συντελεστή ανακλαστικότητας: οι μεν λευκές μεγαλύτερο ή ίσο του 65, οι δε έγχρωμες μεγαλύτερο ή ίσο του 50. Επιπλέον οι έγχρωμες τσιμεντόπλακες θα περιέχουν κατά ελάχιστο 20% τσιμέντο χαμηλής παραγωγής διοξειδίου του άνθρακα σε αντικατάσταση του συμβατικού τσιμέντου τύπου Portland. Ειδικότερα σε ότι αφορά την ενσωμάτωση τσιμέντου χαμηλής παραγωγής διοξειδίου του άνθρακα στο παραγόμενο προϊόν, αυτό θα πιστοποιείται από σχετική βεβαίωση του προμηθευτή του εν λόγω τσιμέντου που θα αφορά στο συγκεκριμένο έργο. Ειδικότερα σε ότι αφορά τις φωτοκαταλυτικές ιδιότητες των υλικών αυτές θα αφορούν σε επιτόπια επεξεργασία των τσιμεντόπλακων σε συνέχεια της διαδικασίας τοποθέτησης τους στο έργο με ειδικό σύστημα υλικών επάλειψης το οποίο θα συνοδεύεται από έκθεση εργαστηριακού ελέγχου σύμφωνα με ισχύοντα διεθνή πρότυπα

Τα προσκομιζόμενα υλικά πέραν των άλλων όσων αναφέρονται στο παρόν θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης με βάση την κείμενη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και πιο συγκεκριμένα σύμφωνα με τα υφιστάμενο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1339. Η εφαρμογή και τοποθέτηση των εν λόγω υλικών, θα πραγματοποιείται με την δημιουργία αρμών 8χιλ. και πλήρωση τους με ειδικό τσιμεντοειδή στόκο ο οποίος θα τοποθετείται επί τόπου στους αρμούς με την χρήση ειδικής φύσιγγας αρμολόγησης και θα εξομαλύνεται με κατάλληλο εξοπλισμό. Η πλήρωση των αρμών με την χρήση χυτής λάσπης τσιμεντοκονίας και εφαρμογής της με λαστιχένιες σπάτουλες (στοκαδόρους) πρέπει να αποφεύγεται ρητά για να μην επηρεάζεται ή επιφάνεια των τσιμεντόπλακων.

Τα υλικά θα ελέγχονται με κάθε πρόσφορο τρόπο, για να διαπιστωθεί εάν πληρούν τις απαιτήσεις του παρόντος και θα επιβεβαιώνεται ότι είναι αυτά που έχουν προκαθοριστεί. Μόνον δε τότε θα γίνονται αποδεκτά και θα επιτρέπεται η ενσωμάτωσή τους στο έργο. Η Επίβλεψη, έχει το δικαίωμα να ζητήσει δειγματοληψία και διενέργεια ελέγχων σε εργαστήριο της επιλογής της αν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς την συμμόρφωση των υλικών προς τις απαιτήσεις του παρόντος.

Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και την εργασία, σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική Μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,20

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.81.79.11 Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων, με επίστρωση έγχρωμων τσιμεντοκυβόλιθων διαστάσεων 10x10x6 cm που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Βελτίωση του επιπέδου θερμικής άνεσης εξωτερικών χώρων, βελτίωση των συνθηκών μικροκλίματος των παρακείμενων κτιρίων βελτίωση της ποιότητας ατμοσφαιρικού αέρα και συμβολή στον περιορισμό εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα με επίστρωση εγχρωμών τσιμεντοκυβόλιθων από σκυρόδεμα βασισμένων σε φωτοκαταλυτικά και ψυχρά υλικά και τσιμέντο φιλικής προς το περιβάλλον τεχνολογίας, διαστάσεων 10x10x6 cm σε απόχρωση σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη, που τοποθετούνται σε υπόστρωμα ισχυρής τσιμεντοκονίας πάχους 3 cm.

Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής που περιλαμβάνει:

- διάστρωση ισχυρής τσιμεντοκονίας πάχους 3 cm, - τοποθέτηση των κυβόλιθων σε σχηματισμούς σύμφωνα με τα σχέδια και με αρμό 2- 5 mm,
- αρμολόγημα με στεγνή άμμο θαλάσσης και σκούπισμα ώστε να εισχωρήσει στους αρμούς.
- προσαρμογή των τελειωμάτων της επίστρωσης σε τοίχους, κράσπεδα κλπ, με ειδικά τεμάχια κυβόλιθων, έτοιμα ή κομμένα με δισκοπρίονο.

Οι εκθέσεις των ψυχρών επιδόσεων των υλικών θα προέρχονται από αναγνωρισμένους οργανισμούς για την μέτρηση της ανακλαστικότητας καθώς και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο, με βάση τα ακόλουθα πρότυπα: ASTM E 903 / ASTM G159 για τον προσδιορισμό των συντελεστών ανακλαστικότητας και ASTM E408 / ASTM C1371 για τον προσδιορισμό του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο.

Οι ψυχρές ιδιότητες των εγχρωμών κυβόλιθων από σκυρόδεμα θα αφορούν σε όλη τη μάζα των υλικών και όχι σε επεξεργασία της μάζας της ανώτερης επιφανειακής στρώσης (περίπτωση κυβόλιθου δύο στρώσεων) ή σε κάποιο ψυχρό υλικό επικάλυψης ή βαφής της επιφανειακής στρώσης. Επιπλέον οι ψυχροί κυβόλιθοι θα περιέχουν κατά ελάχιστο 20% τσιμέντο χαμηλής παραγωγής διοξειδίου του άνθρακα σε αντικατάσταση του συμβατικού τσιμέντου τύπου Portland. Ειδικότερα σε ότι αφορά την ενσωμάτωση τσιμέντου χαμηλής παραγωγής διοξειδίου του άνθρακα στο παραγόμενο προϊόν, αυτό θα πιστοποιείται από σχετική βεβαίωση του προμηθευτή του εν λόγω τσιμέντου που θα αφορά στο συγκεκριμένο έργο.

Ειδικότερα σε ότι αφορά τις φωτοκαταλυτικές ιδιότητες των υλικών αυτές θα αφορούν σε επιτόπια επεξεργασία των κυβόλιθων σε συνέχεια της διαδικασίας τοποθέτησης τους στο έργο με ειδικό σύστημα υλικών επάλειψης το οποίο θα συνοδεύεται από έκθεση εργαστηριακού ελέγχου σύμφωνα με ισχύοντα διεθνή πρότυπα Τα προσκομιζόμενα υλικά πέραν των άλλων όσων αναφέρονται στο παρόν θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης με βάση την κείμενη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και πιο συγκεκριμένα σύμφωνα με τα υφιστάμενα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 1338. Τα υλικά θα ελέγχονται με κάθε πρόσφορο τρόπο, για να διαπιστωθεί εάν πληρούν τις απαιτήσεις του παρόντος και θα επιβεβαιώνεται ότι είναι αυτά που έχουν προκαθοριστεί. Μόνον δε τότε θα γίνονται αποδεκτά και θα επιτρέπεται η ενσωμάτωσή τους στο έργο. Η Επίβλεψη, έχει το δικαίωμα να ζητήσει δειγματοληψία και διενέργεια ελέγχων σε εργαστήριο της επιλογής της αν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς την συμμόρφωση των υλικών προς τις απαιτήσεις του παρόντος.

Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και την εργασία, σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική Μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ.01

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, οποιωνδήποτε 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.: ΣΤ.02

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, οποιωνδήποτε 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 χιλιόγραμμα (kg)κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.03

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 διαμορφωμένα, 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.: ΣΤ.04**Άρθρο: ΟΙΚ Β\61.13****Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένα, 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.: ΣΤ.05****Άρθρο: ΟΙΚ Β\61.24****Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

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****A.T.: ΣΤ.06****Άρθρο: ΟΙΚ Β\62.02****Υαλοστάσια σιδηρά θάρους άνω των 10 kg/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6202 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων θάρους άνω των 10 kg/m² από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,00**(Ολογράφως): ΕΞΙ**

A.T.: ΣΤ.07**Άρθρο: ΟΙΚ Β\62.24****Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ****A.T.: ΣΤ.08****Άρθρο: ΟΙΚ Β\62.28****Υαλόθυρες σιδηρές μονόφυλλες ή δίφυλλες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6228 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλόθυρων μονόφυλλων ή δίφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες και παράπλευρα σταθερά υαλοστάσια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων, και γενικά κοιλοδοκοί, λαμαρίνα μαύρη (μπάζες), σιδηρά προφίλ, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,00**(Ολογράφως): ΟΚΤΩ****A.T.: ΣΤ.09****Άρθρο: ΟΙΚ Β\62.30****Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230 100%

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T.: ΣΤ.10**Άρθρο: ΟΙΚ Β\62.50****Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 180,00****(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T.: ΣΤ.11****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 ελάχιστου 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.: ΣΤ.12**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.: ΣΤ.13****Άρθρο: ΟΙΚ Β\62.61.05****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, 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, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 375,00**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β54.23.79.41 Ξύλινα τρίφυλλα υαλοστάσια αποτελούμενα από ένα μονόφυλλο ανοιγόμενο και ένα δίφυλλο αναδιπλούμενο τμήμα με δύο οριζόντια καΐτια, χωρίς φεγγίτη, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφ.Κ02), διαστάσεων 1,50x1,80 m, ενδ.τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλ. των υαλοπινάκων και του βερνικώματος

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 50% ΟΙΚ 7771 25% ΟΙΚ 7609.2 25%

Ξύλινα τρίφυλλα υαλοστάσια αποτελούμενα από ένα μονόφυλλο ανοιγόμενο και ένα δίφυλλο αναδιπλούμενο τμήμα με δύο οριζόντια καΐτια, χωρίς φεγγίτη, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ02), διαστάσεων 1,50x1,80 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων διατομής 79x68 mm, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά, ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την λιθοδομή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και λιθοδομής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 kgρ λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), με φύλλα διατομής 75x68mm, 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 τους υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτρων τετράξυλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί), διατομής 35x12mm, όλα από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ.
- δ) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων των υαλοστασίων, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.
- ε) την τοποθέτηση διπλής υάλωσης υαλοπινάκων με επίστρωση low-e στην Βόρεια όψη και με επίστρωση ηλιακού ελέγχου στις υπόλοιπες όψεις, συνολικού πάχους 27 mm (6 mm εξωτερικός υαλοπίνακας + 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% + 5 mm securit θερμικά σκληρυμένος εσωτερικός υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα κυμαίνεται μεταξύ 1,0-1,1 W/m²K. Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα κυμαίνεται μεταξύ 36-39 dB. Δεν θα είναι securit εσωτερικά οι υαλοπίνακες των κουφωμάτων που τοποθετούνται στους χώρους των Η/Μ του υπογείου.
- στ) Την τοποθέτηση διπλού λαστίχου για στεγανότητα θερμομόνωση και ηχομόνωση.
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλειθρών, χειρολαβών, συρτών και λουπών εξαρτημάτων λειτουργίας αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου και της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.
- η) Βερνίκωμα όλων των ξύλινων στοιχείων με βερνίκια υδατοδιαλυτά εμποτισμού, τα οποία είναι πιστοποιημένα και οικολογικά μη τοξικά, με φίλτρα UV κατά της ηλιακής ακτινοβολίας τα οποία προσδίδουν πολύ μεγάλη αντοχή στην πάροδο του χρόνου, ενδεικτικά με προϊόντα της εταιρείας REMMERS Γερμανίας ή ισοδυνάμου. Η εφαρμογή τους γίνεται σε πέντε στάδια και συγκεκριμένα :

- Ειδικός εμποτισμός για την προστασία της ξυλείας από την υγρασία και τη μείωση σχηματισμών κηλίδων στα βερνίκια 200 micro.
- Flow-coating εμποτισμός ειδικής βάσης βερνικιού για την αντιμετώπιση της μικροβιακής προσβολής.
- Ενδιάμεσο γεμιστικό πιστολιού για τη ρύθμιση της υγρασίας και παροχή πρόσφυσης με καλές θυξοτροπικές ιδιότητες και δυνατότητα λείανσης.
- Ελαστικό στεγανοποιητικό υλικό για αρμούς τύπου V και μέγιστο άνοιγμα.
- Τελικό ζελέ |300 micro| για την καλύτερη λάμψη της επιφάνειας, αυξημένη αντοχή στις υπεριώδεις ακτίνες, χρωματική σταθερότητα και εξαιρετική αντοχή στο χαλάζι.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.078,25

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B54.23.79.42 Ξύλινα δίφυλλα υαλοστάσια ανοιγόμενα με ένα οριζόντιο καΐτι, χωρίς φεγγίτη, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI (τύπος κουφώματος K03A), διαστάσεων 1,10x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων και του βερνικώματος

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 50% ΟΙΚ 7771 25% ΟΙΚ 7609.2 25%

Ξύλινα δίφυλλα υαλοστάσια ανοιγόμενα με ένα οριζόντιο καΐτι, χωρίς φεγγίτη, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI (τύπος κουφώματος K03A), διαστάσεων 1,10x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων διατομής 79x68 mm, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά, ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την λιθοδομή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και λιθοδομής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 kgf λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), με φύλλα διατομής 75x68mm, 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 τους υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτρων τετράξυλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί), διατομής 35x12mm, όλα από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI.
- δ) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων των υαλοστασίων, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.
- ε) την τοποθέτηση διπλής υάλωσης υαλοπινάκων με επίστρωση low-e στην Βόρεια όψη και με επίστρωση ηλιακού ελέγχου στις υπόλοιπες όψεις, συνολικού πάχους 27 mm (6 mm εξωτερικός υαλοπίνακας + 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% + 5 mm securit θερμικά σκληρυμένος εσωτερικός υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα κυμαίνεται μεταξύ 1,0-1,1 W/m²K. Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα κυμαίνεται μεταξύ 36-39 dB. Δεν θα είναι securit εσωτερικά οι υαλοπίνακες των κουφωμάτων που τοποθετούνται στους χώρους των Η/Μ του υπογείου.
- στ) Την τοποθέτηση διπλού λαστίχου για στεγανότητα θερμομόνωση και ηχομόνωση.
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλείθρων, χειρολαβών, συρτών και λουπών εξαρτημάτων λειτουργίας αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου και της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.
- η) Βερνίκωμα όλων των ξύλινων στοιχείων με βερνίκια υδατοδιαλυτά εμποτισμού, τα οποία είναι πιστοποιημένα και οικολογικά μη τοξικά, με φίλτρα UV κατά της ηλιακής ακτινοβολίας τα οποία προσδίδουν πολύ μεγάλη αντοχή στην πάροδο του χρόνου, ενδεικτικά με προϊόντα της εταιρείας REMMERS Γερμανίας ή ισοδυνάμου.

Η εφαρμογή τους γίνεται σε πέντε στάδια και συγκεκριμένα :

- Ειδικός εμποτισμός για την προστασία της ξυλείας από την υγρασία και τη μείωση σχηματισμών κηλίδων στα βερνίκια 200 micro.
- Flow-coating εμποτισμός ειδικής βάσης βερνικιού για την αντιμετώπιση της μικροβιακής προσβολής.
- Ενδιάμεσο γεμιστικό πιστολιού για τη ρύθμιση της υγρασίας και παροχή πρόσφυσης με καλές θερμοτροπικές ιδιότητες και δυνατότητα λείανσης.
- Ελαστικό στεγανοποιητικό υλικό για αρμούς τύπου V και μέγιστο άνοιγμα.
- Τελικό ζελέ |300 micro| για την καλύτερη λάμψη της επιφάνειας, αυξημένη αντοχή στις υπεριώδες ακτίνες, χρωματική σταθερότητα και εξαιρετική αντοχή στο χαλάζι.

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, διακόσμησης, λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.050,45

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β54.23.79.43 Ξύλινες δίφυλλες υαλόθυρες ανοιγόμενες με δύο οριζόντια καΐτια, με ανακλινόμενο φεγγίτη και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI (τύπος κουφώματος K04A και K04B), διαστάσεων 2,50x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλ. των υαλοπινάκων και του βερνικώματος

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 25% ΟΙΚ 5431 25% ΟΙΚ 7771 25% ΟΙΚ 7609.2 25%

Ξύλινες δίφυλλες υαλόθυρες ανοιγόμενες με δύο οριζόντια καΐτια, με ανακλινόμενο φεγγίτη και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI (τύπος κουφώματος K04A και K04B), διαστάσεων 2,50x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων διατομής 79x68 mm, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά, ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την λιθοδομή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και λιθοδομής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 kgf λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), με φύλλα διατομής 75x68mm, 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 τους υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτρων τετράξυλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί), διατομής 35x12mm, όλα από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI.
- δ) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων των υαλοστασίων, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.
- ε) Την τοποθέτηση (για τον τύπο κουφωμάτων K04A) διπλής υάλωσης υαλοπινάκων με επίστρωση low-e στην Βόρεια όψη και με επίστρωση ηλιακού ελέγχου στις υπόλοιπες όψεις, συνολικού πάχους 27 mm (6 mm εξωτερικός υαλοπίνακας + 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% + 5 mm securit εσωτερικός υαλοπίνακας). Την τοποθέτηση (για τον τύπο κουφωμάτων K04B) διπλής υάλωσης υαλοπινάκων, αμμοβολήμενοι, με επίστρωση ηλιακού ελέγχου, συνολικού πάχους 27 mm (6 mm εξωτερικός υαλοπίνακας + 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% + 5 mm securit εσωτερικός υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα κυμαίνεται μεταξύ 1,0-1,1 W/m²K. Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα κυμαίνεται μεταξύ 36-39 dB. Δεν θα είναι securit εσωτερικά οι υαλοπίνακες των κουφωμάτων που τοποθετούνται στους χώρους των Η/Μ του υπογείου.
- στ) Την τοποθέτηση διπλού λαστίχου για στεγανότητα θερμομόνωση και ηχομόνωση.
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλειθρών, χειρολαβών, συρτών και λουπών εξαρτημάτων λειτουργίας αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου και της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.
- η) Την κατασκευή ξύλινων πτυσσόμενων σκούρων γαλλικού τύπου με δύο αναδιπλούμενα φύλλα και ξύλινες περσίδες
- θ) Βερνίκωμα όλων των ξύλινων στοιχείων με βερνίκια υδατοδιαλυτά εμποτισμού, τα οποία είναι πιστοποιημένα και οικολογικά μη τοξικά, με φίλτρα UV κατά της ηλιακής ακτινοβολίας τα οποία προσδίδουν πολύ μεγάλη αντοχή στην πάροδο του χρόνου, ενδεικτικά με προϊόντα της εταιρείας REMMERS Γερμανίας ή ισοδυνάμου.

Η εφαρμογή τους γίνεται σε πέντε στάδια και συγκεκριμένα :

- Ειδικός εμποτισμός για την προστασία της ξυλείας από την υγρασία και τη μείωση σχηματισμών κηλίδων στα βερνίκια 200 micro.
- Flow-coating εμποτισμός ειδικής βάσης βερνικιού για την αντιμετώπιση της μικροβιακής προσβολής.
- Ενδιάμεσο γεμιστικό πιστολιού για τη ρύθμιση της υγρασίας και παροχή πρόσφυσης με καλές θερμοτροπικές ιδιότητες και δυνατότητα λείανσης.
- Ελαστικό στεγανοποιητικό υλικό για αρμούς τύπου V και μέγιστο άνοιγμα.

- Τελικό ζελέ |300 micro| για την καλύτερη λάμψη της επιφάνειας, αυξημένη αντοχή στις υπεριώδες ακτίνες, χρωματική σταθερότητα και εξαιρετική αντοχή στο χαλάζι.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.684,45

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Ξύλινες δίφυλλες υαλόθυρες συρόμενες-επάλληλες με δύο οριζόντια καΐτια, με ανακλινόμενο φεγγίτη και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI (τύπος κουφώματος K04Γ), διαστάσεων 2,50x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπερ. των υαλοπινάκων και του βερνικώματος

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 25% ΟΙΚ 5431 25% ΟΙΚ 7771 25% ΟΙΚ 7609.2 25%

Ξύλινες δίφυλλες υαλόθυρες συρόμενες-επάλληλες με δύο οριζόντια καΐτια, με ανακλινόμενο φεγγίτη και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI (τύπος κουφώματος K04Γ), διαστάσεων 2,50x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων διατομής 79x68 mm, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά, ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την λιθοδομή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και λιθοδομής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 kgf λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), με φύλλα διατομής 75x68mm, 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 τους υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτρων τετράξυλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί), διατομής 35x12mm, όλα από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI.
- δ) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων των υαλοστασίων, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές. ε) την τοποθέτηση διπλής υάλωσης υαλοπινάκων με επίστρωση low-e στην Βόρεια όψη και με επίστρωση ηλιακού ελέγχου στις υπόλοιπες όψεις, συνολικού πάχους 30 mm (6 mm εξωτερικός υαλοπίνακας + 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% + 4 mm + μεμβράνη PVB + 4 mm securit θερμικά σκληρυμένος εσωτερικός υαλοπίνακας (το εσωτερικό φύλλο του ζεύγους)).
- στ) Την τοποθέτηση διπλού λαστίχου για στεγανότητα θερμομόνωση και ηχομόνωση.
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλείθρων, χειρολαβών, συρτών, ραούλων κύλισης και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου και της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.
- η) Την κατασκευή ξύλινων πτυσσόμενων σκούρων γαλλικού τύπου με δύο αναδιπλούμενα φύλλα και ξύλινες περσίδες
- θ) Βερνίκωμα όλων των ξύλινων στοιχείων με βερνίκια υδατοδιαλυτά εμποτισμού, τα οποία είναι πιστοποιημένα και οικολογικά μη τοξικά, με φίλτρα UV κατά της ηλιακής ακτινοβολίας τα οποία προσδίδουν πολύ μεγάλη αντοχή στην πάροδο του χρόνου, ενδεικτικά με προϊόντα της εταιρείας REMMERS Γερμανίας ή ισοδυνάμου.

Η εφαρμογή τους γίνεται σε πέντε στάδια και συγκεκριμένα :

- Ειδικός εμποτισμός για την προστασία της ξυλείας από την υγρασία και τη μείωση σχηματισμών κηλίδων στα βερνίκια 200 micro.
- Flow-coating εμποτισμός ειδικής βάσης βερνικιού για την αντιμετώπιση της μικροβιακής προσβολής.
- Ενδιάμεσο γεμιστικό πιστολιού για τη ρύθμιση της υγρασίας και παροχή πρόσφυσης με καλές θερμοτροπικές ιδιότητες και δυνατότητα λείανσης.
- Ελαστικό στεγανοποιητικό υλικό για αρμούς τύπου V και μέγιστο άνοιγμα.
- Τελικό ζελέ |300 micro| για την καλύτερη λάμψη της επιφάνειας, αυξημένη αντοχή στις υπεριώδες ακτίνες, χρωματική σταθερότητα και εξαιρετική αντοχή στο χαλάζι.

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, διακόσμησης, λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6.016,15

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Ξύλινα δίφυλλα υαλοστάσια ανοιγόμενα με ένα οριζόντια καίτι, χωρίς φεγγίτη και εξώφυλλα γαλλικού τύπου από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K05A), διαστάσεων 1,50x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλ. των διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων και του βερνικώματος

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 25% ΟΙΚ 5431 25% ΟΙΚ 7771 25% ΟΙΚ 7609.2 25%

Ξύλινα δίφυλλα υαλοστάσια ανοιγόμενα με ένα οριζόντια καίτι, χωρίς φεγγίτη και εξώφυλλα γαλλικού τύπου από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος K05A), διαστάσεων 1,50x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων διατομής 79x68 mm, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά, ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την λιθοδομή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και λιθοδομής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 kgf λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), με φύλλα διατομής 75x68mm, 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 τους υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτρων τετράξυλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί), διατομής 35x12mm, όλα από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ.
- δ) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων των υαλοστασίων, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.
- ε) την τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών - ενεργειακών υαλοπινάκων με ενεργειακή επίστρωση low-e συνολικού πάχους 27 mm (6 mm εξωτερικός υαλοπίνακας + 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% + 5 mm εσωτερικός υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα κυμαίνεται μεταξύ 1,0-1,1 W/m²K. Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα κυμαίνεται μεταξύ 36-39 dB.
- στ) Την τοποθέτηση διπλού λαστίχου για στεγανότητα θερμομόνωση και ηχομόνωση.
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλειθρών, χειρολαβών, συρτών και λουπιών εξαρτημάτων λειτουργίας αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου και της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.
- η) Την κατασκευή ξύλινων πτυσσόμενων σκούρων γαλλικού τύπου με δύο αναδιπλούμενα φύλλα και ξύλινες περσίδες
- θ) Βερνίκωμα όλων των ξύλινων στοιχείων με βερνίκια υδατοδιαλυτά εμποτισμού, τα οποία είναι πιστοποιημένα και οικολογικά μη τοξικά, με φίλτρα UV κατά της ηλιακής ακτινοβολίας τα οποία προσδίδουν πολύ μεγάλη αντοχή στην πάροδο του χρόνου, ενδεικτικά με προϊόντα της εταιρείας REMMERS Γερμανίας ή ισοδυνάμου.

Η εφαρμογή τους γίνεται σε πέντε στάδια και συγκεκριμένα :

- Ειδικός εμποτισμός για την προστασία της ξυλείας από την υγρασία και τη μείωση σχηματισμών κηλίδων στα βερνίκια 200 micro.
- Flow-coating εμποτισμός ειδικής βάσης βερνικιού για την αντιμετώπιση της μικροβιακής προσβολής.
- Ενδιάμεσο γεμιστικό πιστολιού για τη ρύθμιση της υγρασίας και παροχή πρόσφυσης με καλές θερμοτροπικές ιδιότητες και δυνατότητα λείανσης.
- Ελαστικό στεγανοποιητικό υλικό για αρμούς τύπου V και μέγιστο άνοιγμα.
- Τελικό ζελέ |300 micro| για την καλύτερη λάμψη της επιφάνειας, αυξημένη αντοχή στις υπεριώδες ακτίνες, χρωματική σταθερότητα και εξαιρετική αντοχή στο χαλάζι.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.647,90

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Ξύλινα δίφυλλα υαλοστάσια ανοιγόμενα με ένα οριζόντια καίτι, χωρίς φεγγίτη διαστάσεων 1,13x1,16 m και εξώφυλλα γαλλικού τύπου διαστάσεων 1,50x1,16 m από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ05Β), ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλ. των υαλοπινάκων και του βερνικώματος

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 25% ΟΙΚ 5431 25% ΟΙΚ 7771 25% ΟΙΚ 7609.2 25%

Ξύλινα δίφυλλα υαλοστάσια ανοιγόμενα με ένα οριζόντια καίτι, χωρίς φεγγίτη διαστάσεων 1,13x1,16 m και εξώφυλλα γαλλικού τύπου διαστάσεων 1,50x1,16 m από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ05Β), ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων διατομής 79x68 mm, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά, ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την λιθοδομή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και λιθοδομής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 kgf λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), με φύλλα διατομής 75x68mm, 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 τους υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτρων τετράξυλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί), διατομής 35x12mm, όλα από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ.
- δ) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων των υαλοστασίων, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.
- ε) την τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών - ενεργειακών υαλοπινάκων με ενεργειακή επίστρωση low-e συνολικού πάχους 27 mm (6 mm εξωτερικός υαλοπίνακας + 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% + 5 mm εσωτερικός υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα κυμαίνεται μεταξύ 1,0-1,1 W/m²K. Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα κυμαίνεται μεταξύ 36-39 dB.
- στ) Την τοποθέτηση διπλού λαστίχου για στεγανότητα θερμομόνωση και ηχομόνωση.
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλειθρών, χειρολαβών, συρτών και λουπιών εξαρτημάτων λειτουργίας αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου και της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.
- η) Την κατασκευή ξύλινων πτυσσόμενων σκούρων γαλλικού τύπου με δύο αναδιπλούμενα φύλλα και ξύλινες περσίδες
- θ) Βερνίκωμα όλων των ξύλινων στοιχείων με βερνίκια υδατοδιαλυτά εμποτισμού, τα οποία είναι πιστοποιημένα και οικολογικά μη τοξικά, με φίλτρα UV κατά της ηλιακής ακτινοβολίας τα οποία προσδίδουν πολύ μεγάλη αντοχή στην πάροδο του χρόνου, ενδεικτικά με προϊόντα της εταιρείας REMMERS Γερμανίας ή ισοδυνάμου.

Η εφαρμογή τους γίνεται σε πέντε στάδια και συγκεκριμένα :

- Ειδικός εμποτισμός για την προστασία της ξυλείας από την υγρασία και τη μείωση σχηματισμών κηλίδων στα βερνίκια 200 micro.
- Flow-coating εμποτισμός ειδικής βάσης βερνικιού για την αντιμετώπιση της μικροβιακής προσβολής.
- Ενδιάμεσο γεμιστικό πιστολιού για τη ρύθμιση της υγρασίας και παροχή πρόσφυσης με καλές θυξοτροπικές ιδιότητες και δυνατότητα λείανσης.
- Ελαστικό στεγανοποιητικό υλικό για αρμούς τύπου V και μέγιστο άνοιγμα.
- Τελικό ζελέ |300 micro| για την καλύτερη λάμψη της επιφάνειας, αυξημένη αντοχή στις υπεριώδες ακτίνες, χρωματική σταθερότητα και εξαιρετική αντοχή στο χαλάζι.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.532,70

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Ξύλινα δίφυλλα υαλοστάσια συρόμενα-επάλληλα με ένα οριζόντια καΐτι, χωρίς φεγγίτη και εξώφυλλα γαλλικού τύπου από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI (τύπος κουφώματος K05Γ), διαστάσεων 1,50x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων και του βερνικώματος

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 25% ΟΙΚ 5431 25% ΟΙΚ 7771 25% ΟΙΚ 7609.2 25%

Ξύλινα δίφυλλα υαλοστάσια συρόμενα-επάλληλα με ένα οριζόντια καΐτι, χωρίς φεγγίτη και εξώφυλλα γαλλικού τύπου από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI (τύπος κουφώματος K05Γ), διαστάσεων 1,50x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων διατομής 79x68 mm, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά, ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την λιθοδομή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και λιθοδομής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 kgf λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), με φύλλα διατομής 75x68mm, 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 τους υαλοπινάκες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτρων τετράξυλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί), διατομής 35x12mm, όλα από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI.
- δ) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων των υαλοστασίων, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.
- ε) την τοποθέτηση διπλής υάλωσης υαλοπινάκων με επίστρωση low-e στην Βόρεια όψη και με επίστρωση ηλιακού ελέγχου στις υπόλοιπες όψεις, συνολικού πάχους 30 mm (6 mm εξωτερικός υαλοπίνακας + 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% + 4 mm + μεμβράνη PVB + 4 mm securit θερμικά σκληρυμένος εσωτερικός υαλοπίνακας (το εσωτερικό φύλλο του ζεύγους)). στ) Την τοποθέτηση διπλού λαστίχου για στεγανότητα θερμομόνωση και ηχομόνωση.
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλείθρων, χειρολαβών, συρτών, ραούλων κύλισης και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου και της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.
- η) Την κατασκευή ξύλινων πτυσσόμενων σκούρων γαλλικού τύπου με δύο αναδιπλούμενα φύλλα και ξύλινες περσίδες
- θ) Βερνίκωμα όλων των ξύλινων στοιχείων με βερνίκια υδατοδιαλυτά εμποτισμού, τα οποία είναι πιστοποιημένα και οικολογικά μη τοξικά, με φίλτρα UV κατά της ηλιακής ακτινοβολίας τα οποία προσδίδουν πολύ μεγάλη αντοχή στην πάροδο του χρόνου, ενδεικτικά με προϊόντα της εταιρείας REMMERS Γερμανίας ή ισοδυνάμου.

Η εφαρμογή τους γίνεται σε πέντε στάδια και συγκεκριμένα :

- Ειδικός εμποτισμός για την προστασία της ξυλείας από την υγρασία και τη μείωση σχηματισμών κηλίδων στα βερνίκια 200 micro.
- Flow-coating εμποτισμός ειδικής βάσης βερνικιού για την αντιμετώπιση της μικροβιακής προσβολής.
- Ενδιάμεσο γεμιστικό πιστολιού για τη ρύθμιση της υγρασίας και παροχή πρόσφυσης με καλές θυξοτροπικές ιδιότητες και δυνατότητα λείανσης.
- Ελαστικό στεγανοποιητικό υλικό για αρμούς τύπου V και μέγιστο άνοιγμα.
- Τελικό ζελέ |300 micro| για την καλύτερη λάμψη της επιφάνειας, αυξημένη αντοχή στις υπεριώδες ακτίνες, χρωματική σταθερότητα και εξαιρετική αντοχή στο χαλάζι.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.455,10

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B54.23.79.48 Ξύλινα δίφυλλα πυράντοχα υαλοστάσια (πυραντοχής 60') ανοιγοανακλινόμενα με ένα οριζόντια καίτι, με σταθερό φεγγίτη από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI (τύπος κουφώματος Π01), διαστάσεων 2,00x1,18 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπερ. των διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων και του βερνικώματος

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 50% ΟΙΚ 7771 25% ΟΙΚ 7609.2 25%

Ξύλινα δίφυλλα πυράντοχα υαλοστάσια (πυραντοχής 60') ανοιγοανακλινόμενα με ένα οριζόντια καίτι, με σταθερό φεγγίτη από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI (τύπος κουφώματος Π01), διαστάσεων 2,00x1,18 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων διατομής 80x68 mm, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά, ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την λιθοδομή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και λιθοδομής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 kgf λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), με φύλλα διατομής 75x68mm, 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 τους υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτρων τετράξυλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί), διατομής 60x12mm, όλα από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI.
- δ) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων των υαλοστασίων, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.
- ε) την τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών - ενεργειακών υαλοπινάκων με ενεργειακή επίστρωση low-e συνολικού πάχους 27 mm (6 mm εξωτερικός υαλοπίνακας + 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% + 5 mm εσωτερικός υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα κυμαίνεται μεταξύ 1,0-1,1 W/m²K. Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα κυμαίνεται μεταξύ 36-39 dB.
- στ) Την τοποθέτηση διπλού λαστίχου για στεγανότητα θερμομόνωση και ηχομόνωση.
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλειθρών, χειρολαβών, συρτών και λουπών εξαρτημάτων λειτουργίας αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου και της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.
- η) Την επάλειψη των επιφανειών (sealers) ή τον εμποτισμό (impregnators) του ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά των ξύλινων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- θ) Το βερνίκωμα όλων των ξύλινων στοιχείων με βερνίκια υδατοδιαλυτά εμποτισμού, τα οποία είναι πιστοποιημένα και οικολογικά μη τοξικά, με φίλτρα UV κατά της ηλιακής ακτινοβολίας τα οποία προσδίδουν πολύ μεγάλη αντοχή στην πάροδο του χρόνου, ενδεικτικά με προϊόντα της εταιρείας REMMERS Γερμανίας ή ισοδυνάμου. Η εφαρμογή τους γίνεται σε πέντε στάδια και συγκεκριμένα :
 - Ειδικός εμποτισμός για την προστασία της ξυλείας από την υγρασία και τη μείωση σχηματισμών κηλίδων στα βερνίκια 200 micro.
 - Flow-coating εμποτισμός ειδικής βάσης βερνικιού για την αντιμετώπιση της μικροβιακής προσβολής.
 - Ενδιάμεσο γεμιστικό πιστολιού για τη ρύθμιση της υγρασίας και παροχή πρόσφυσης με καλές θυζοτροπικές ιδιότητες και δυνατότητα λείανσης.
 - Ελαστικό στεγανοποιητικό υλικό για αρμούς τύπου V και μέγιστο άνοιγμα.
 - Τελικό ζελέ |300 micro| για την καλύτερη λάμψη της επιφάνειας, αυξημένη αντοχή στις υπεριώδες ακτίνες, χρωματική σταθερότητα και εξαιρετική αντοχή στο χαλάζι.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.228,75

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B54.23.79.49 Ξύλινα δίφυλλα πυράντοχα υαλοστάσια (πυραντοχής 60') ανοιγοανακλινόμενα με ένα οριζόντια καΐτι, χωρίς φεγγίτη από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI (τύπος κουφώματος Π02), διαστάσεων 1,50x1,18 m, ενδεικτ.τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλ. των διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων και του βερνικώματος

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 50% ΟΙΚ 7771 25% ΟΙΚ 7609.2 25%

Ξύλινα δίφυλλα πυράντοχα υαλοστάσια (πυραντοχής 60') ανοιγοανακλινόμενα με ένα οριζόντια καΐτι, χωρίς φεγγίτη από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI (τύπος κουφώματος Π02), διαστάσεων 1,50x1,18 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων διατομής 80x68 mm, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά, ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την λιθοδομή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και λιθοδομής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 kgf λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), με φύλλα διατομής 75x68mm, 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 τους υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτρων τετράξυλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί), διατομής 60x12mm, όλα από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία MERANTI.
- δ) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων των υαλοστασίων, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.
- ε) την τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών - ενεργειακών υαλοπινάκων με ενεργειακή επίστρωση low-e συνολικού πάχους 27 mm (6 mm εξωτερικός υαλοπίνακας + 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% + 5 mm εσωτερικός υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα κυμαίνεται μεταξύ 1,0-1,1 W/m²K. Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα κυμαίνεται μεταξύ 36-39 dB.
- στ) Την τοποθέτηση διπλού λαστίχου για στεγανότητα θερμομόνωση και ηχομόνωση.
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλειθρών, χειρολαβών, συρτών και λουπών εξαρτημάτων λειτουργίας αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου και της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.
- η) Την επάλειψη των επιφανειών (sealers) ή τον εμποτισμό (impregnators) του ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά των ξύλινων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- θ) Το βερνίκωμα όλων των ξύλινων στοιχείων με βερνίκια υδατοδιαλυτά εμποτισμού, τα οποία είναι πιστοποιημένα και οικολογικά μη τοξικά, με φίλτρα UV κατά της ηλιακής ακτινοβολίας τα οποία προσδίδουν πολύ μεγάλη αντοχή στην πάροδο του χρόνου, ενδεικτικά με προϊόντα της εταιρείας REMMERS Γερμανίας ή ισοδυνάμου.

Η εφαρμογή τους γίνεται σε πέντε στάδια και συγκεκριμένα :

- Ειδικός εμποτισμός για την προστασία της ξυλείας από την υγρασία και τη μείωση σχηματισμών κηλίδων στα βερνίκια 200 micro.
- Flow-coating εμποτισμός ειδικής βάσης βερνικιού για την αντιμετώπιση της μικροβιακής προσβολής.
- Ενδιάμεσο γεμιστικό πιστολιού για τη ρύθμιση της υγρασίας και παροχή πρόσφυσης με καλές θερμοτροπικές ιδιότητες και δυνατότητα λείανσης.
- Ελαστικό στεγανοποιητικό υλικό για αρμούς τύπου V και μέγιστο άνοιγμα.
- Τελικό ζελέ |300 micro| για την καλύτερη λάμψη της επιφάνειας, αυξημένη αντοχή στις υπεριώδεις ακτίνες, χρωματική σταθερότητα και εξαιρετική αντοχή στο χαλάζι.

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, διακόσμησης, λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 990,10

(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.23

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B54.70.79.64 **Θυρόφυλλα πρεσσαριστά, μονόφυλλα ή δίφυλλα, με επένδυση HPL, (τύπος κουφώματος Θ09), συμπεριλαμβανομένης και της χωνευτής κάσας από σκελετό αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα πρεσσαριστά, μονόφυλλα ή δίφυλλα, με επένδυση HPL, (τύπος κουφώματος Θ09), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία MDF πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 47 mm 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 MDF στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας δρυός. Ενδιάμεσα των επενδύσεων του φύλλου προσαρμόζεται ηχομονωτική χαρτοτοκυψέλη πάχους 35mm εμποτισμένη με ρητίνη. Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το MDF, το HPL, τα υλικά συνδέσεως, τοποθετήσεως και λειτουργίας, καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση των κλειθρών και χειρολαβών (όπως αυτά προδιαγράφονται στην μελέτη) και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως, συμπεριλαμβανομένης και της χωνευτής κάσας από σκελετό αλουμινίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 231,50

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.24

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B55.31.79.06 **Ξύλινη κουπαστή κιγκλιδωμάτων αιθρίου από ξυλεία δρυός κυκλικής διατομής Φ 55 mm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τοποθετούμενη επιπρόσθετα στην κατασκευή των κιγκλιδωμάτων, τόσο στα επίπεδα τμήματα όσο και στις θέσεις των κλιμάκων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5531.1 100%

Ξύλινη κουπαστή κιγκλιδωμάτων αιθρίου από ξυλεία δρυός διατομής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τοποθετούμενη επιπρόσθετα στην κατασκευή των κιγκλιδωμάτων, τόσο στα επίπεδα τμήματα όσο και στις θέσεις των κλιμάκων.

Η κουπαστή τοποθετείται με τέτοιο τρόπο στο υφιστάμενο κιγκλίδωμα ώστε σε κάθε περίπτωση να καλύπτεται το ύψος του 1,00 m.

Η κατασκευή της γίνεται από φυσικό ξύλο δρυός και εξασφαλίζεται να είναι συνεχής τόσο στα οριζόντια τμήματά της όσο και σε όλα τα σημεία των καμπυλώσεων, με την κατάλληλη επεξεργασία, ενδεικτικού τύπου Bendywood ή ισοδυνάμου.

Η κουπαστή βάφεται με βερνίκι νερού για φυσική ημιμάτ όψη (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).

Η διατομή της είναι κυκλική Φ55 mm με εσοχή στη βάση για μεταλλική λάμα, για την στήριξη στα κιγκλιδώματα. Η στήριξη εξασφαλίζεται με τα κατάλληλα χυτά σιδερένια εξαρτήματα, στηρίγματα δαχτυλίδια, τόσο για τα ευθύγραμμα τμήματα όσο και για τα κεκλιμένα, ενδεικτικού τύπου Kee Klamp ή ισοδυνάμου (είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων BS EN 1562 και 1563), με ειδικές βίδες σύσφιξης χωρίς να χρειάζεται σπείρωμα ή συγκόλληση.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 52,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: ΣΤ.25

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B56.12.79.02 **Θυρίδες απόκρυψης πυροσβεστικών φωλιών, από φύλλα MDF πάχους 19 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5606 100%

Θυρίδες απόκρυψης πυροσβεστικών φωλιών, από φύλλα MDF πάχους 19 mm, βαμμένα στο χρώμα του τοίχου ή με επένδυση σε περίπτωση ένταξης σε επένδυση, στερεούμενες σε τελάρo (πλαίσιο) από πηχάκι λευκής ξυλείας διατομής 25x50 mm συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος των ξύλινων επιφανειών.

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 τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ.26

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B56.23.79.71 *Σύνθετα ερμάρια τύπου Νφ01, αποτελούμενα από επιδαπέδια ερμάρια διαστάσεων 2,46x0,90x0,55 m και 1,11x0,90x0,50/0,57 m (μήκος/ύψος/βάθος) και κρεμαστά ερμάρια διαστάσεων 2,46x0,70x0,35 m (μήκος/ύψος/βάθος), με φύλλα ανοιγόμενα δίφυλλα και επένδυση των δύο όψεων με φορμάκια, με πάγκο DUROPAL πάχους 30 mm*

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 80% ΟΙΚ 5617 20%

Σύνθετα ερμάρια τύπου Νφ01, αποτελούμενα από επιδαπέδια ερμάρια διαστάσεων 2,46x0,90x0,55 m και 1,11x0,90x0,50/0,57 m (μήκος/ύψος/βάθος) και κρεμαστά ερμάρια διαστάσεων 2,46x0,70x0,35 m (μήκος/ύψος/βάθος), με φύλλα ανοιγόμενα δίφυλλα και επένδυση των δύο όψεων με φορμάκια, με πάγκο DUROPAL πάχους 30 mm, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, αποτελούμενα από: - Θυρόφυλλα από πλακάτζ πάχους 22 mm, επενδυμένα αμφίπλευρα με καπλαμά, με περιμετρικό πηγάκι από ξυλείας οξυάς που θα βερνικωθεί με διμερές άχρωμο βερνίκι πολυουρεθάνης. - Χωρίσματα, πλευρικά, πλάτη και ράφια από μοριοσανίδα πάχους 19 mm με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης με περιμετρική ταινία PVC πάχους 3 mm στην εμφανή όψη. - Βάση ερμαρίου από Σουηδική ξυλεία διατομής 45/70 mm, που καλύπτεται στην εμφανή όψη από μοριοσανίδα πάχους 19 mm επενδυμένη με μελαμίνη. - Πάγκος DUROPAL παχ. 30 mm, συμπεριλαμβανομένου και του ξύλινου σκελετού από Σουηδική ξυλεία διατομής 45/35 mm επί του οποίου τοποθετείται ένας ανοξείδωτος νεροχύτης με γούρνα. - Οι επαφές των ερμαρίων με τα τοιχώματα και λοιπά δομικά στοιχεία, θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται φύλλα πλακάτζ, μοριοσανίδα, ξυλεία Σουηδική, ξυλεία οξυάς, μελαμίνη, πάγκος DUROPAL, κόλλα, σιλικόνη σφράγισης, σιδηρικά στήριξης ανάρτησης λειτουργίας και ασφάλειας (μεντεσέδες, κρυφούς αυτόματους και κλείθρα ασφαλείας). Τα πόμοθα θα είναι κυκλικής διατομής από έγχρωμο νάυλον με στρογγυλεμένες άκρες και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.310,35

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.27

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B61.07.79.106 *Γκισέ υποδοχής τύπου Νγ01, συνολικού μήκους 3,10 m και μέγιστου ύψους 1,20 m και μεταλλικό χώρισμα συνολικού μήκους 4,35 m και ύψους 1,65 m, σχήματος, μορφής και τρόπου κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Γκισέ υποδοχής τύπου Νγ01, συνολικού μήκους 3,10 m και μέγιστου ύψους 1,20 m και μεταλλικό χώρισμα συνολικού μήκους 4,35 m και ύψους 1,65 m, σχήματος, μορφής και τρόπου κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, αποτελούμενα από: - Πάγκο εξυπηρέτησης κοινού πλάτους 0,30 m, τοποθετούμενος σε ύψος 1,20 m - Πάγκο εργασίας πλάτους 0,53 m, τοποθετούμενος σε ύψος 0,75 m - Μεταλλικό χώρισμα σε συνέχεια του πάγκου για την κάλυψη του χώρου. Το μεταλλικό χώρισμα κατασκευάζεται με σκελετό κοιλοδοκών 40x40 mm και επενδύεται αμφίπλευρα με φύλλα σιδήρου. Αντίστοιχα ο πάγκος εξυπηρέτησης κοινού στο ακριανό τμήμα του διακόπτεται, ενώ ο πάγκος εργασίας συνεχίζει, διαμορφώνοντας έτσι το σημείο εξυπηρέτησης Α-μΕΑ. Αυτό το τμήμα του πάγκου έχει παράλληλα δυνατότητα ανάκλισης για την πρόσβαση από και προς τις δύο θέσεις εργασίας. Το γκισέ υποδοχής κατασκευάζεται με σκελετό κοιλοδοκών 35x35 mm και επενδύεται εσωτερικά με φύλλα σιδήρου. Εξωτερικά επενδύεται με πανέλα ινοπλισμένης τσιμεντοκονίας, ενδεικτικού τύπου Panbeton Rugged της Concrete LCDA ή ισοδύναμου.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των πανέλων ινοπλισμένης τσιμεντοκονίας είναι τα εξής:

- Κονίαμα Επισκευαστικό ινοπλισμένο κονίαμα με αντισταθμισμένη συρρίκνωση. Μη συρρικνούμενο κονίαμα, αποτελούμενο από άμμο, ειδικό τσιμέντο, ίνες και πρόσμικτα. * Αντοχή σε θλίψη: Κατηγορία R2 * Περιεκτικότητα σε ιόντα χλωρίου: ? 0,05% * Πρόσφυση: >= 0,8 MPa
- Οπλισμός με ίνες Ίνες από υαλονήματα ανθεκτικά στα αλκάλια, με υψηλή περιεκτικότητα σε ζirkόνιο (17%+).
- Πανέλο στήριξης Άκαμπτος εξηλασμένος αφρός πολυστερίνης, επενδυμένος και στις δύο πλευρές με κονίαμα τροποποιημένο με πολυμερή, ενισχυμένο με υαλόπλεγμα.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.000,00

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: ΣΤ.28

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β61.07.92.14 Μεταλλικές κατασκευές ενίσχυσης φέροντος οργανισμού με χρήση τυποποιημένων διατομών και ελασμάτων χάλυβα ποιότητας S275, S235 ή S355 ανάλογα με τα σχέδια της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S275, S235, S355 οποιωνδήποτε 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, καθώς η σύνδεση των μεταλλικών στοιχείων με τα περιβάλλοντα στοιχεία ωπλισμένου σκυροδέματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.29

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β61.07.92.15 Επισκευή μεταλλικών δοκών διαδρόμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Επισκευή και ενίσχυση υφιστάμενων μεταλλικών δοκών σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης. Η εργασία περιλαμβάνει τα παρακάτω:

1. Αφαίρεση της υφιστάμενης βαφής με χρήση χημικών μέσων ή υδροαμμοβολής
2. Καθαρισμό της επιφάνειας των μεταλλικών διατομών.
3. Επιτόπου ηλεκτροσυγκόλληση για την ενίσχυση των δοκών με μεταλλικά ελάσματα ποιότητας χάλυβα S235
4. Αντιδιαβρωτική βαφή στων ενισχυμένων δοκών, στο χρώμα που περιγράφεται από την αρχιτεκτονική μελέτη.
5. Την προσωρινή υποστύλωση των δοκών για την εκτέλεση της εργασίας και τα δάπεδα εργασίας από την υποκείμενη στάθμη.

Τιμή ανά kg προστιθέμενου χάλυβα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ

A.T.: ΣΤ.30

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β61.07.92.16 Πλήρωση κατακόρυφων οπών αερισμού στις τοιχοπληρώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Πλήρωση κατακόρυφων οπών αερισμού στην υφοστάμενη λιθοδομή με μεταλλικές κοιλοδοκούς κυκλικής διατομής, χάλυβα ποιότητας S235, με διατομές όπως φαίνονται στις λεπτομέρειες της μελέτης. Η εργασία περιλαμβάνει:

1. Επιτόπου ηλεκτροσυγκόλληση των τεμαχίων της μεταλλικής διατομής ώστε να προκύπτει ενιαίο το συνολικό μήκος της μεταλλικής κοιλοδοκού στο έδαφος.
2. Ανύψωση της κάθε μεταλλικής διατομής για να τοποθετηθεί εντός της κατακόρυφης οπής από το δώμα προς το υπόγειο.
3. Διάτρηση της κοιλοδοκού στα υψόμετρα που παρουσιάζονται συνδέσεις κυκλοφορίας του αέρα από την Η/Μ μελέτη.
4. Πλήρωση του κενού μεταξύ των τοιχωμάτων της διαμορφωμένης οπής με το υλικό ενέμάτων των λιθοδομών, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά kg τοποθετημένης κοιλοδοκού

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: ΣΤ.31

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β61.18.79.08 Σύστημα ανάρτησης ανοξείδωτου πλέγματος με ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh) διάστασης ματιών 19x1,5 mm, για την προστασία του αναβατορίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6117 100%

Σύστημα ανάρτησης ανοξείδωτου πλέγματος για την προστασία του αναβατορίου, τοποθετούμενο στις δύο μεγάλες πλευρές του αναβατορίου. Το πλέγμα διαμορφώνεται με ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh), θα έχει διαστάσεις ματιών 19x1,5 mm με γωνία ανάπτυξης (opening angle) ~ 60 ώστε να εξασφαλίζεται ότι κανένα οριζόντιο άνοιγμα δεν υπερβαίνει το όριο των 100 mm, σύμφωνα κατά DIN 18065 ή EN 1263-1 και τα άκρα του πλέγματος θα είναι τύπου eye ends ενδεικτικού τύπου Webnet Micro JACOB ή ισοδύναμου. Η στήριξη θα γίνει με περιμετρικά συρματόσχοινα INOX 316 διατομής 12 mm και ενδιάμεσα θα προστεθούν συρματόσχοινα INOX 316 διατομής 8 mm με συνδέσεις και τεντωτήρες μορφολογίας τύπου "fork". Πρεσσαριστοί σύνδεσμοι τύπου "fork" τοποθετούνται στις άκρες του συρματόσχοινου, οι τεντωτήρες επιτρέπουν την ακριβή ρύθμιση τάσης και οι αποστάτες χρησιμοποιούνται για την στερέωση και ευθυγράμμιση στα σημεία στήριξης. Η στήριξη γίνεται από τις μεταλλικές κοιλοδοκούς (πλευρικά), την μεταλλική βαθμιδοφόρο της σκάλας (άνω) και το δάπεδο σκυροδέματος. Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T.: ΣΤ.32

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β61.18.79.09 Επενδύσεις πλήρωσης κουφωμάτων με ανοξείδωτο διάτρητο πλέγμα με ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh), διάστασης ματιών 80x2,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6117 100%

Επενδύσεις πλήρωσης κουφωμάτων με ανοξείδωτο διάτρητο πλέγμα με ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh), διάστασης ματιών 80x2,0 mm με γωνία ανάπτυξης (opening angle) ~ 60 ώστε να εξασφαλίζεται ότι κανένα οριζόντιο άνοιγμα δεν υπερβαίνει το όριο των 100 mm, σύμφωνα κατά DIN 18065 ή EN 1263-1 και τα άκρα του πλέγματος θα είναι τύπου eye ends. Η στήριξη γίνεται στις ανοξείδωτες διατομές των κουφωμάτων γίνεται μέδσω ειδικών εξαρτημάτων. Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.022,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T.: ΣΤ.33

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β61.18.79.10 Επενδύσεις πλήρωσης κουφωμάτων με ανοξείδωτο διάτρητο πλέγμα με ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh), διάστασης ματιών 19x1,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6117 100%

Επενδύσεις πλήρωσης κουφωμάτων με ανοξείδωτο διάτρητο πλέγμα με ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh), διάστασης ματιών 19x1,5 mm με γωνία ανάπτυξης (opening angle) ~ 60 ώστε να εξασφαλίζεται ότι κανένα οριζόντιο άνοιγμα δεν υπερβαίνει το όριο των 100 mm, σύμφωνα κατά DIN 18065 ή EN 1263-1 και τα άκρα του πλέγματος θα είναι τύπου eye ends. Η στήριξη γίνεται στις ανοξείδωτες διατομές των κουφωμάτων γίνεται μέδσω ειδικών εξαρτημάτων. Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.625,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ.34

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β61.24.79.09 *Περαστές γαλβανισμένες σχάρες περαστές εισόδου κτιρίου με εγκοπές χωρίς ορατά σημεία συγκόλλησης, ενδεικτικού τύπου press-locked, 7-P-4 της ASCO ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,14x1,80 m*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Περαστές γαλβανισμένες σχάρες περαστές εισόδου κτιρίου με εγκοπές χωρίς ορατά σημεία συγκόλλησης, ενδεικτικού τύπου press-locked, 7-P-4 της ASCO ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,14x1,80 m, που επιτρέπει την είσοδο στο κτίριο και τη διατήρηση της Αύλακας των ομβρίων που τρέχει κάτωθεν αυτής.

Κατασκευάζεται από 12 τεμάχια τυποποιημένης πυκνής σχάρας από λάμες 3x25 mm ανά 11 mm (7/16" close-mesh) και δευτερεύουσες ράβδους Φ4,8 mm ανά 101,6 mm, που τοποθετούνται σε σκελετό από λάμες και διατομές L 65x5 mm που δημιουργεί κάναβο. Τα τυποποιημένα τεμάχια της σχάρας θα είναι αποσπώμενα για τη συντήρηση της κατασκευής. Στα πλάγια της σχάρας τοποθετούνται χαμηλές διατομές UPN 120 για την προστασία των αμαξιδίων ΑμεΑ (ως περιζώμα). Η κατασκευή θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα DIN 24537, EN ISO 14122-2, EN ISO 1461, RAL GZ 638.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.017,00

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.35

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β61.33.79.09 *Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα οιαδήποτε πάχους, σχεδίου, σχήματος επιφανειών και κατασκευών, στραντζαρισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που στερεώνεται με γαλβανισμένες ή ορειχάλκινες βίδες, πριτσίνια κλπ.

Δηλαδή γαλβανισμένη λαμαρίνα με τη φθορά και τα μικροϋλικά συγκόλλησης και στερέωσης, ικριώματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένης της αξίας υλικών και εργασίας για το σφράγισμα των αρμών μεταξύ των τεμαχίων της λαμαρίνας και μεταξύ των λοιπών δομικών στοιχείων επάνω στα οποία στηρίζεται σε μαστίχη σιλικόνης καθώς και το χρωματισμό με ισχυρό αντισκωριακό χρώμα σε δύο στρώσεις όλων των μεταλλικών επιφανειών που θα γίνουν αφανείς.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,40

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.36

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.06.79.57 *Μεταλλικά μονόφυλλα σταθερά υαλοστάσια (τύπος κουφώματος K10A), διαστάσεων 1,45x1,00 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των υαλοπινάκων*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Μεταλλικά μονόφυλλα σταθερά υαλοστάσια (τύπος κουφώματος K10), διαστάσεων 1,45x1,00 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου. Θα είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινα προφίλ ενδεικτικής σειράς Jansen Economy 60 της εταιρείας Jansen ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των απαραίτητων μικροϋλικών για την συναρμογή των προφίλ και την στήριξη των υαλοπινάκων. Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλής υάλωσης, αμμοβολημένοι, με επίστρωση low-e στην Βόρεια όψη και με επίστρωση ηλιακού ελέγχου στις υπόλοιπες όψεις, συνολικού πάχους 30 mm, (εξωτερικός θερμικά σκληρυμένος υαλοπίνακας securit 6 mm / 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% / 4 mm + μεμβράνη PVB + 4 mm εσωτερικός πολυστρωματικός ασφαλείας υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα είναι 1,0 W/m²K και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 38 dB. Τα υαλοστάσια προσφέρονται με φινιρίσμα σε RAL ηλεκτροστατική βαφή ενδεικτικού τύπου της Akzo Nobel ή ισοδυνάμου απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Δηλαδή, προμήθεια κουφωμάτων, υαλοπινάκων, μικροϋλικών κατασκευής και στερέωσης και εργασία τελειωμένης κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων και της ηλεκτροστατικής βαφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7.735,00

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ.37

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.58 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 1,125x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu01), αποτελούμενα από μονόφυλλη θύρα και σταθερό φεγγίτη, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων διπλής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 1,125x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu01), αποτελούμενο από : - Μονόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με υαλοπίνακες και χαλύβδινα πανέλα - Σταθερό φεγγίτη Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατ' ύψος 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι διπλής υάλωσης με διάκενο 12 mm και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3 μέσα-έξω). Οι υαλοπίνακες αυτοί θα είναι ραβδωτοί και ημιδιαφανείς, ώστε να υπάρχει οπτική απομόνωση, και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 40 dB. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8.258,00

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: ΣΤ.38

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.59 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 1,80x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu02), αποτελούμενα από δίφυλλη θύρα με άνισα φύλλα και σταθερό φεγγίτη, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων διπλής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 1,80x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu02), αποτελούμενο από : - Δίφυλλη ανοιγόμενη θύρα με δύο άνισα φύλλα, υαλοπίνακες και χαλύβδινα πανέλα - Σταθερό φεγγίτη Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατ' ύψος 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι διπλής υάλωσης με διάκενο 12 mm και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3 μέσα-έξω). Οι υαλοπίνακες αυτοί θα είναι ραβδωτοί και ημιδιαφανείς, ώστε να υπάρχει οπτική απομόνωση, και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 40 dB. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14.050,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ.39

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.60 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,66x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu03A), αποτελούμενα από μονόφυλλη θύρα με σταθερό πλαϊνό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων διπλής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,66x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu03A), αποτελούμενο από : - Μονόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με υαλοπίνακες και χαλύβδινα πανέλα - Σταθερό υαλοστάσιο με χαλύβδινα πανέλα - Δύο σταθερούς φεγγίτες τοποθετημένους υπό γωνία - Δύο συμπαγείς πλευρές με πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατὰ με όψη 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι διπλής υάλωσης με διάκενο 12 mm και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3 μέσα-έξω). Οι υαλοπίνακες αυτοί θα είναι ραβδωτοί και ημιδιαφανείς, ώστε να υπάρχει οπτική απομόνωση, και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης R_w θα είναι 40 dB. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23.724,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: ΣΤ.40

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.61 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,36x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu03B), αποτελούμενα από μονόφυλλη θύρα με σταθερό πλαϊνό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων διπλής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,36x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu03B), αποτελούμενο από : - Μονόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με υαλοπίνακες και χαλύβδινα πανέλα - Σταθερό υαλοστάσιο με χαλύβδινα πανέλα - Δύο σταθερούς φεγγίτες Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατὰ με όψη 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι διπλής υάλωσης με διάκενο 12 mm και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3 μέσα-έξω). Οι υαλοπίνακες αυτοί θα είναι ραβδωτοί και ημιδιαφανείς, ώστε να υπάρχει οπτική απομόνωση, και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης R_w θα είναι 40 dB. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23.501,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ

A.T.: ΣΤ.41

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.62 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,66x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu03Γ), αποτελούμενα από μονόφυλλη θύρα με σταθερό πλαϊνό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων διπλής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,66x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu03Γ), αποτελούμενο από : - Μονόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με υαλοπίνακες και χαλύβδινα πανέλα - Σταθερό υαλοστάσιο με χαλύβδινα πανέλα - Δύο σταθερούς φεγγίτες Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατὰ με όψη 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι διπλής υάλωσης με διάκενο 12 mm και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3 μέσα-έξω).

Οι υαλοπίνακες αυτοί θα είναι ραβδωτοί και ημιδιαφανείς, ώστε να υπάρχει οπτική απομόνωση, και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης R_w θα είναι 40 dB. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20.950,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ.42

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.63 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,66x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu04A), αποτελούμενα από σταθερό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων διπλής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,66x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu04A), αποτελούμενο από :

- Σταθερό υαλοστάσιο με χαλύβδινα πανέλα
- Σταθερό φεγγίτη τοποθετημένο υπό γωνία
- Δύο συμπαγείς πλευρές με πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα

Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατὰ με όψη 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι διπλής υάλωσης με διάκενο 12 mm και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3 μέσα-έξω). Οι υαλοπίνακες αυτοί θα είναι ραβδωτοί και ημιδιαφανείς, ώστε να υπάρχει οπτική απομόνωση, και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης R_w θα είναι 40 dB. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17.757,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.43

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.64 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,03x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu04B), αποτελούμενα από σταθερό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συ

μπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,03x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu04B), αποτελούμενο από :

- Σταθερό υαλοστάσιο με χαλύβδινα πανέλα
- Σταθερό φεγγίτη

Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατὰ με όψη 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι μονής υάλωσης και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3).

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13.622,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T.: ΣΤ.44

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.65 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,61x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu04B), αποτελούμενα από σταθερό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,61x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu04B), αποτελούμενο από :

- Σταθερό υαλοστάσιο με χαλύβδινα πανέλα
- Σταθερό φεγγίτη

Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατὰ με όψη 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι μονής υάλωσης και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3).

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14.983,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T.: ΣΤ.45

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.06.79.66 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,83x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu04B), αποτελούμενα από σταθερό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,83x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu04B), αποτελούμενο από :

- Σταθερό υαλοστάσιο με χαλύβδινα πανέλα

- Σταθερό φεγγίτη

Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατὰ με όψη 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι μονής υάλωσης και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3).

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15.599,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T.: ΣΤ.46

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.06.79.67 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,61x3,25 m, (τύπος κουφώματος Mu05), αποτελούμενα από δίφυλλη θύρα με άνισα φύλλα, σταθερό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,61x3,25 m, (τύπος κουφώματος Mu05), αποτελούμενο από :

- Δίφυλλη ανοιγόμενη θύρα με δύο άνισα φύλλα, υαλοπίνακες και χαλύβδινα πανέλα

- Σταθερό υαλοστάσιο με χαλύβδινα πανέλα

- Δύο σταθερούς φεγγίτες

Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατὰ με όψη 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι μονής υάλωσης και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3). Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 21.661,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ

A.T.: ΣΤ.47

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.68 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,66x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu06), αποτελούμενα από θύρα με τρία φύλλα, σταθερό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,66x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu06), αποτελούμενο από :

- Θύρα με ένα μονόφυλλο ανοιγόμενο τμήμα και ένα δίφυλλο αναδιπλούμενο τμήμα, υαλοπίνακες και χαλύβδινα πανέλα
- Δύο σταθερά υαλοστάσια με χαλύβδινα πανέλα
- Τρεις σταθερούς φεγγίτες

Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατὰ με όψη 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι μονής υάλωσης και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3). Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28.623,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

A.T.: ΣΤ.48

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.69 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,83x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu07), αποτελούμενα από δύο αξονικά στρεπτές θύρες και σταθερό τμήμα, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,83x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu07), αποτελούμενο από :

- Δύο αξονικά στρεπτές θύρες με υαλοπίνακες
- Σταθερό τμήμα με χαλύβδινα πανέλα

Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατὰ με όψη 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι μονής υάλωσης και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3).

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22.818,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

A.T.: ΣΤ.49

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.70 Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,94x2,95 m, (τύπος κουφώματος Mu08), αποτελούμενα από σταθερά τμήματα, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πανέλα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,94x2,95 m, (τύπος κουφώματος Mu08), αποτελούμενο από :

- Σταθερό υαλοστάσιο με χαλύβδινα πανέλα
- Σταθερό τμήμα με χαλύβδινο πανέλο

Τα διαχωριστικά θα είναι κατασκευασμένα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, κατὰ με όψη 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου AKZO NOBEL, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ROTO. Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών θα είναι μονής υάλωσης και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3). Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15.670,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ.50

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.71 Υαλοστάσια από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX 316), θάρους άνω των 10 kg/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX 316) θάρους άνω των 10 kg/m2 από ποικίλες διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά διατομές από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX 316), υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ.51

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.06.79.81 Μεταλλικά μονόφυλλα ανακλινόμενα πυράντοχα κουφώματα με δείκτη πυραντίστασης REI 60', (τύπος κουφώματος K10B), διαστάσεων 0,60x0,60 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Μεταλλικά μονόφυλλα ανακλινόμενα πυράντοχα κουφώματα με δείκτη πυραντίστασης REI 60', (τύπος κουφώματος K10B), διαστάσεων 0,60x0,60 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου.

Θα είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινα προφίλ ενδεικτικής σειράς Jansen Economy 60 της εταιρείας Jansen ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των απαραίτητων μικροϋλικών για την συναρμογή των προφίλ και την στήριξη των υαλοπινάκων.

Οι υαλοπίνακες θα είναι πυράντοχοι διαφανείς διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί με δείκτη πυραντίστασης EI60 κατὰ EN 1364-1, με χαρακτηριστικά εξειδικευμένα για χώρους προβολής, πχ. αντι-ανακλαστική επικάλυψη (anti-reflective), χαμηλή περιεκτικότητα σε σίδηρο (low-iron).

Τα υαλοστάσια προσφέρονται με φινιρίσμα ηλεκτροστατικής βαφής πούδρας υπερανθεκτικής τεχνολογίας ενδ. τύπου Akzo Nobel ή ισοδυνάμου απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Τα κουφώματα θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Πυρασφάλειας, που θα πιστοποιείται με σχετικά πιστοποιητικά που θα προσκομίσει ο Ανάδοχος.

Δηλαδή, προμήθεια κουφωμάτων, υαλοπινάκων, μικροϋλικών κατασκευής και στερέωσης και εργασία τελειωμένης κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων και της ηλεκτροστατικής βαφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.500,00

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ Π

A.T.: ΣΤ.52

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.21.79.13 Μονόφυλλες καγκελόθυρες ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x0,95 m (πλάτος/ύψος) από γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Μονόφυλλες καγκελόθυρες ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x0,95 m (πλάτος/ύψος) από γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου, τοποθετημένες 5 cm από το δάπεδο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που θα αποτελούνται από :

- Πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm
- Πλήρωση του πλαισίου με έξι (6) οριζόντιες τραβέρσες από γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm τοποθετούμενες σε ίσες αποστάσεις.

Η καγκελόθυρες είναι εφοδιασμένες με εξαρτήματα ανάρτησης, κίνησης, ασφάλισης και λειτουργίας. Η ανάρτηση γίνεται μέσω κατάλληλων μεντεσέδων αριθμού και τύπου αναλόγου του βάρους του κάθε φύλλου της θύρας.

Όλες οι σιδηρές διατομές που συνθέτουν την κατασκευή των καγκελόθυρων είναι γαλβανισμένες με θερμό βιομηχανικό γαλβάνισμα μετά δε την συναρμολόγησή τους οι γαλβανισμένες επιφάνειες που θίχτηκαν από συγκολλήσεις κλπ. θα γαλβανίζονται εκ νέου, με ψυχρό γαλβάνισμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, κατασκευής, στήριξης, ανάρτησης, εξαρτήματα κίνησης, ασφάλισης και λειτουργίας επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή τοποθέτηση, ανάρτηση σύνδεση και πλήρη λειτουργία της πόρτας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 186,65

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.53

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.26.79.02 Μεταλλική γαλβανισμένη μονόφυλλη συρόμενη θύρα περίφραξης, ηλεκτροκίνητη, διαστάσεων 5,17x1,47 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6225 100%

Μεταλλική γαλβανισμένη μονόφυλλη συρόμενη θύρα περίφραξης, ηλεκτροκίνητη, διαστάσεων 5,17x1,47 m, που αποτελείται από :

- Κοιλοδοκό τερματισμού κίνησης σχήματος U διατομής 100x50x6 mm.
- Στήριξη των ραούλων κίνησης από κοιλοδοκό διατομής 100x60x6 mm.
- Άνω τραβέρσα της θύρας από γαλβανισμένη λάμα σχήματος "Π" διατομής 60x8 mm επί της οποίας συγκολλάται καραβόλα συνθέτου σχεδίου και διαστάσεων 1,32x0,26 m.
- Τρεις ενδιάμεσους ορθοστάτες της θύρας από διάφορες γαλβανισμένες λάμες διατομής L 60 mm.
- Δύο ενδιάμεσες τραβέρσες από γαλβανισμένες λάμες διατομής 60x15 mm τοποθετούμενων μεταξύ των ορθοστατών με ηλεκτροσυγκόλληση.
- Μασίφ γαλβανισμένες ράβδους διατομής Φ20 mm τοποθετημένες σε απόσταση ~ 11 cm μεταξύ τους, στερεούμενες στις δύο ενδιάμεσες τραβέρσες με ηλεκτροσυγκόλληση και τοποθετούμενων μεταξύ των ορθοστατών.
- Πλαίσιο ταμπλάδων στο κάτω μέρος της θύρας από από διάφορες γαλβανισμένες λάμες διατομής L πάχους 5 mm
- Πλήρωση του πλαισίου των ταμπλάδων με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους σύμφωνα με την μελέτη και κουρμπαραιστές διατομές για τη διακόσμηση των ταμπλάδων
- Οδοντωτή λάμα για αυτόματο άνοιγμα - κλείσιμο της θύρας
- Μεταλλικό οδηγό κύλισης με τροχό από ρουλεμάν διατομής Φ100 mm
- Ηλεκτροκίνητο μηχανισμό ανοίγματος συρόμενης θύρας

Όλες οι σιδηρές διατομές που συνθέτουν την κατασκευή της θύρας είναι γαλβανισμένες με θερμό βιομηχανικό γαλβάνισμα μετά δε την συναρμολόγησή τους οι γαλβανισμένες επιφάνειες που θίχτηκαν από συγκολλήσεις κλπ. θα γαλβανίζονται εκ νέου, με ψυχρό γαλβάνισμα.

Δηλαδή υλικά εν γένει κατασκευής και σιδηρικά αναρτήσεως και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως προς λειτουργία, συμπεριλαμβανομένου του μεταλλικού οδηγού ανάρτησης και του τροχού κύλισης επί του οδηγού και του ηλεκτροκίνητου μηχανισμού ανοίγματος της συρόμενης θύρας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.700,00

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: ΣΤ.54

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.30.79.11 Μεταλλικά στόμια εξαερισμού, διαστάσεων 410x410 mm, όμοια με τα υφιστάμενα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230 100%

Μεταλλικά στόμια εξαερισμού, διαστάσεων 410x410 mm, όμοια με τα υφιστάμενα, τοποθετούμενα και στερώμενα στις επιφάνειες των λίθινων τοίχων. Τα στόμια θα είναι σιδηρής κατασκευής και θα βαφούν με ηλεκτροστατική βαφή πουδρας σε απόχρωση που ορίζεται από την Χρωματική Μελέτη. Τα στόμια φέρουν κινητό έσω μέρος, περιστρεφόμενο με μεταλλικό βραχίονα που ανοίγει ή κλείνει το άνοιγμα. Πρέπει να είναι όλα απολύτως λειτουργικά. Κατά την κατασκευή των νέων στομιών θα χρησιμοποιηθεί σαν πρότυπο ένα υφιστάμενο στόμιο και δείγμα θα υποβληθεί προς έγκριση από την Επίβλεψη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρούλικα που απαιτούνται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις προδιαγραφές του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 215,85

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.55

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.30.79.13 Δίφυλλη θυρίδα επισκέψεως (καταπακτή) εξυπηρέτησης Η/Μ εγκαταστάσεων υπόγειου Υποσταθμού ΔΕΔΔΗΕ, διαστάσεων 2,80x2,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230 100%

Δίφυλλη θυρίδα επισκέψεως (καταπακτή) εξυπηρέτησης Η/Μ εγκαταστάσεων υπόγειου Υποσταθμού ΔΕΔΔΗΕ, διαστάσεων 2,80x2,10 m.

Κατασκευάζεται υδατοστεγής μεταλλική, με πιστοποίηση A15 κατά το Πρότυπο EN124-1 και μηχανισμό ασφαλείας (κουμπάσο) για την συγκράτηση σε ανοικτή θέση. Οι μεντεσέδες κίνησης είναι βαρέως τύπου και προβλέπεται μηχανισμός ανασήκωσης με υδραυλικό έμβολο συμπίεσης. Εξωτερικά προβλέπεται η περιστασιακή τοποθέτηση πόμολου και η χρήση χωνευτής λαβής ανασήκωσης της καταπακτής.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησεως της θυρίδας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένων και των μικροϋλικών στερεώσεως και ασφάλισης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3.680,00

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: ΣΤ.56

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.30.79.14 Θυρίδα επισκέψεως (καταπακτή) πρόσβασης υπόγειων δεξαμενών διαστάσεων 0,80x0,80 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230 100%

Θυρίδα επισκέψεως (καταπακτή) πρόσβασης υπόγειων δεξαμενών διαστάσεων 0,80x0,80 m. Κατασκευάζεται υδατοστεγής μεταλλική, με πιστοποίηση A15 κατά το Πρότυπο EN124-1 και μηχανισμό ασφαλείας (κουμπάσο) για την συγκράτηση σε ανοικτή θέση. Οι μεντεσέδες κίνησης είναι βαρέως τύπου και προβλέπεται μηχανισμός ανασήκωσης με υδραυλικό έμβολο συμπίεσης. Εξωτερικά προβλέπεται η περιστασιακή τοποθέτηση πόμολου και η χρήση χωνευτής λαβής ανασήκωσης της καταπακτής.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησεως της θυρίδας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένων και των μικροϋλικών στερεώσεως και ασφάλισης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 400,00

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T.: ΣΤ.57

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.33.79.14 Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ερμαρίων (Lockers), τύπου Νμ01, διαστάσεων 2,40x1,65x0,50 m (μήκος/ύψος/πλάτος)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6231 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ερμαρίων (Lockers), τύπου Νμ01, διαστάσεων 2,40x1,65x0,50 m (μήκος/ύψος/πλάτος), αποτελούμενα από τρία (3) ή τέσσερα (4) μεταλλικά φύλλα προβαμμένα καθ' ύψος και σε έξι (6) σειρές κατά μήκος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Θα κατασκευασθούν από χαλυβδόελασμα DKP και θα έχουν ράφι, άγκιστρα, πρεσσαριστή ετικετοθήκη κλπ. Η θύρα τους θα έχει συνδυασμένη χειρολαβή με κλειδαριά ασφαλείας, ικανές περσίδες εξαερισμού και θα στρέφεται με την βοήθεια μεντεσέδων.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση των ερμαρίων για παράδοση προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 871,20

(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.58

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.33.79.15 Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ερμαρίων (Lockers), τύπου Νμ02, διαστάσεων 2,80x1,65x0,50 m (μήκος/ύψος/πλάτος)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6231 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ερμαρίων (Lockers), τύπου Νμ02, διαστάσεων 2,80x1,65x0,50 m (μήκος/ύψος/πλάτος), αποτελούμενα από τρία (3) ή τέσσερα (4) μεταλλικά φύλλα προβαμμένα καθ' ύψος και σε επτά (7) σειρές κατά μήκος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Θα κατασκευασθούν από χαλυβδόελασμα DKP και θα έχουν ράφι, άγκιστρα, πρεσσαριστή ετικετοθήκη κλπ. Η θύρα τους θα έχει συνδυασμένη χειρολαβή με κλειδαριά ασφαλείας, ικανές περσίδες εξαερισμού και θα στρέφεται με την βοήθεια μεντεσέδων.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση των ερμαρίων για παράδοση προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.016,40

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.59

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.33.79.40 Περσιδωτά κουφώματα σταθερά με αφαιρούμενες περσίδες (τύπος κουφώματος K03B, K05B, K08 και K17)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Περσιδωτά κουφώματα σταθερά με αφαιρούμενες περσίδες (τύπος κουφώματος K03B, K05B, K08 και K17), μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης πλήρως τοποθετημένα με όλα τα σιδηρικά και εξαρτήματα στερέωσης και ασφάλισης, αποτελούμενα: α. πλαίσιο από στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 2 mm (μπινί). β. περσίδες σχήματος Z από γαλβανισμένη λαμαρίνα 50X2 mm.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ.60

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.33.79.41 Κρεμαστά ανοξείδωτα ερμάρια τύπου Να01, διαστάσεων 1,04x1,00 m (πλάτος/ύψος) και βάθους 45 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Κρεμαστά ανοξείδωτα ερμάρια τύπου Να01, διαστάσεων 1,04x1,00 m (πλάτος/ύψος) και βάθους 45 cm, με θυρόφυλλα συρόμενα - επάλληλα, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης οποιωνδήποτε διαστάσεων αποτελούμενα: - Θυρόφυλλα συρόμενα - επάλληλα από πανέλλα τύπου σάντουιτς από ανοξείδωτη λαμαρίνα παχ. 1mm τύπου 18/8 AISI 304 με πλήρωση υαλοβάμβακα. Η λειτουργία των θυρόφυλλων θα γίνεται με ανοξείδωτους μηχανισμούς κύλισης. Τα θυρόφυλλα θα κλείνουν με τη βοήθεια ελαστικών παρεμβυσμάτων. - Το κουτί του ερμαρίου (πλαϊνά-οροφή-πυθμένας-πλάτη) κατασκευάζονται από ανοξείδωτη λαμαρίνα παχ. 1 mm τύπου 18/8 AISI 304 με εσωτερικές ενισχύσεις. - Οι επαφές των ερμαρίων με το τοίχωμα και λοιπά δομικά στοιχεία θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά όλων στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτηση και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 364,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: ΣΤ.61

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.33.79.42 *Επιδαπέδια ανοξείδωτα ερμάρια τύπου Να02, διαστάσεων 1,36x0,90 m (πλάτος/ύψος) και βάθους 45 cm, συμπεριλαμβανομένου και του ανοξείδωτου πάγκου*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιδαπέδια ανοξείδωτα ερμάρια τύπου Να02, διαστάσεων 1,36x0,90 m (πλάτος/ύψος) και βάθους 45 cm, με θυρόφυλλα ανοιγόμενα, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με το σχέδια της μελέτης αποτελούμενα: - Θυρόφυλλα ανοιγόμενα από πανέλλα τύπου σάντουιτς από ανοξείδωτη λαμαρίνα παχ. 1 mm τύπου 18/8 AISI 304 με πλήρωση υαλοβάμβακα. Η λειτουργία των θυρόφυλλων θα γίνεται με δύο ανοξείδωτους μεντεσέδες (πάνω-κάτω) καθώς και ανοξείδωτη χειρολαβή στην εξωτερική όψη. Τα θυρόφυλλα θα κλείνουν με τη βοήθεια ελαστικών παρεμβυσμάτων. - Το κουτί του ερμαρίου (πλαϊνά-οροφή-πυθμένας-πλάτη) κατασκευάζονται από ανοξείδωτη λαμαρίνα παχ. 1 mm τύπου 18/8 AISI 304 με εσωτερικές ενισχύσεις. - Πάγκος εργασίας από ανοξείδωτο χάλυβα παχ. 1,5mm τύπου 18/8 με εσωτερική ενίσχυση από λαμαρίνα γαλβανισμένη παχ. 2mm, συμπεριλαμβανομένης και της ανοξείδωτης μετώπης. Στην πιο πάνω κατασκευή θα ενταχθεί γούρνα διαστάσεων 37X37X18 cm που θα επικολληθεί με ειδικά ηλεκτρόδια τύπου ARGOL. - Ράφια από ανοξείδωτη λαμαρίνα παχ. 1mm τύπου 18/8 AISI 304 με εσωτερικές ενισχύσεις - Ποδαρικά ρυθμιζόμενου ύψους (150/180 mm) υψηλής αντοχής σε θλίψη - Οι επαφές των ερμαρίων με τα τοιχώματα και λοιπά δομικά στοιχεία θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 671,00

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ

A.T.: ΣΤ.62

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.33.79.43 *Κρεμαστά ανοξείδωτα ερμάρια τύπου Να02, διαστάσεων 1,36x1,00 m (πλάτος/ύψος) και βάθους 45 cm*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Κρεμαστά ανοξείδωτα ερμάρια τύπου Να02, διαστάσεων 1,36x1,00 m (πλάτος/ύψος) και βάθους 45 cm, με θυρόφυλλα ανοιγόμενα, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης οποιωνδήποτε διαστάσεων αποτελούμενα: - Θυρόφυλλα ανοιγόμενα από πανέλλα τύπου σάντουιτς από ανοξείδωτη λαμαρίνα παχ.1mm τύπου 18/8 AISI 304 με πλήρωση υαλοβάμβακα. Η λειτουργία των θυρόφυλλων θα γίνεται με δύο ανοξείδωτους μεντεσέδες (πάνω-κάτω) καθώς και ανοξείδωτη χειρολαβή στην εξωτερική όψη. Τα θυρόφυλλα θα κλείνουν με τη βοήθεια ελαστικών παρεμβυσμάτων. - Το κουτί του ερμαρίου (πλαϊνά-οροφή-πυθμένας-πλάτη) κατασκευάζονται από ανοξείδωτη λαμαρίνα παχ. 1 mm τύπου 18/8 AISI 304 με εσωτερικές ενισχύσεις. - Οι επαφές των ερμαρίων με το τοίχωμα και λοιπά δομικά στοιχεία θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά όλων στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτηση και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 476,00

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T.: ΣΤ.63

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.33.79.44 *Κρεμαστά ανοξείδωτα ερμάρια τύπου Να03, διαστάσεων 1,41x1,00 m (πλάτος/ύψος) και βάθους 45 cm*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Κρεμαστά ανοξείδωτα ερμάρια τύπου Να03, διαστάσεων 1,41x1,00 m (πλάτος/ύψος) και βάθους 45 cm, με θυρόφυλλα συρόμενα - επάλληλα, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης οποιωνδήποτε διαστάσεων αποτελούμενα: - Θυρόφυλλα συρόμενα - επάλληλα από πανέλλα τύπου σάντουιτς από ανοξείδωτη λαμαρίνα παχ.1mm τύπου 18/8 AISI 304 με πλήρωση υαλοβάμβακα. Η λειτουργία των θυρόφυλλων θα γίνεται με ανοξείδωτους μηχανισμούς κύλισης. Τα θυρόφυλλα θα κλείνουν με τη βοήθεια ελαστικών παρεμβυσμάτων. - Το κουτί του ερμαρίου (πλαϊνά-οροφή-πυθμένας-πλάτη) κατασκευάζονται από ανοξείδωτη λαμαρίνα παχ. 1 mm τύπου 18/8 AISI 304 με εσωτερικές ενισχύσεις. - Οι επαφές των ερμαρίων με το τοίχωμα και λοιπά δομικά στοιχεία θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά όλων στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτηση και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 493,50

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.64

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.42.79.09 Επενδύσεις δαπέδων, βαθμίδων, ραμπών κλπ. με αντλιοσθιρή λαμαρίνα με διαμόρφωση ανάγλυφου πλέγματος, μοτίβου όμοιου με του υφιστάμενου, από φύλλα χάλυβα θερμής έλασης πάχους 10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Επενδύσεις δαπέδων, βαθμίδων, ραμπών κλπ. με αντλιοσθιρή λαμαρίνα με διαμόρφωση ανάγλυφου πλέγματος, μοτίβου όμοιου με του υφιστάμενου, από φύλλα χάλυβα θερμής έλασης πάχους 10 mm, τοποθετούμενη σύμφωνα με το σχέδια της μελέτης. Στα σημεία που υποδεικνύονται από την Μελέτη Προσβασιμότητας όπως στην αρχή και στο τέλος των κλιμάκων καθώς και στις εξόδους του ανελκυστήρα, η λαμαρίνα θα φέρει επιπρόσθετη επεξεργασία με την τοποθέτηση ενδιάμεσα στο πλέγμα μεμονωμένων καρφιών επισήμανσης κινδύνου. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα υλικά και κάθε εργασία απαραίτητη για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της λαμαρίνας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 143,35

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.65

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.42.79.10 Επενδύσεις δαπέδων, βαθμίδων, ραμπών κλπ. με αντλιοσθιρή λαμαρίνα με διαμόρφωση ανάγλυφου πλέγματος, μοτίβου όμοιου με του υφιστάμενου, από φύλλα χάλυβα θερμής έλασης πάχους 15 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Επενδύσεις δαπέδων, βαθμίδων, ραμπών κλπ. με αντλιοσθιρή λαμαρίνα με διαμόρφωση ανάγλυφου πλέγματος, μοτίβου όμοιου με του υφιστάμενου, από φύλλα χάλυβα θερμής έλασης πάχους 15 mm, τοποθετούμενη σύμφωνα με το σχέδια της μελέτης. Στα σημεία που υποδεικνύονται από την Μελέτη Προσβασιμότητας όπως στην αρχή και στο τέλος των κλιμάκων καθώς και στις εξόδους του ανελκυστήρα, η λαμαρίνα θα φέρει επιπρόσθετη επεξεργασία με την τοποθέτηση ενδιάμεσα στο πλέγμα μεμονωμένων καρφιών επισήμανσης κινδύνου. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα υλικά και κάθε εργασία απαραίτητη για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της λαμαρίνας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 208,70

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.66

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.42.79.11 Μεταλλικό καθιστικό (παγκάκι) διαστάσεων 1,40x0,55x0,45 m (μήκος/πλάτος/ύψος)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Μεταλλικό καθιστικό (παγκάκι) διαστάσεων 1,40x0,55x0,45 m (μήκος/πλάτος/ύψος), κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκούς διατομής 50x50 mm και επένδυση από στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 10 mm βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η όλη κατασκευή είναι πακτωμένη στο έδαφος μέσω μεταλλικών πελμάτων με στριφώνια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και στερεώσεως και συγκόλλησης, εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένου και του χρωματισμού με ηλεκτροστατική βαφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 360,35

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.67

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.42.79.12 Μόρφωση λωρίδων όδευσης τυφλών (κινδύνου) με γαλβανισμένες πλάκες πλάτους 30 cm, με κατάλληλο μοτίβο κυκλικών προεξοχών, από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα πάχους 3 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Μόρφωση λωρίδων όδευσης τυφλών (κινδύνου) με γαλβανισμένες πλάκες πλάτους 30 cm, με κατάλληλο μοτίβο κυκλικών προεξοχών, από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα πάχους 3 mm (EN ISO 14344, ISO 21542, τοποθετημένες με την παρεμβολή κατάλληλου μεταλλικού πλαισίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα εν γένει τα υλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης των πλακών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 23,85

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.68

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.51.79.25 Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με ανακλινόμενο φεγγίτη (τύπος κουφώματος Κ06Α), διαστάσεων 2,75x1,16 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των υαλοπινάκων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με ανακλινόμενο φεγγίτη (τύπος κουφώματος Κ06Α), διαστάσεων 2,75x1,16 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, αποτελούμενες από : - Μνόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με χαλύβδινα πανέλα και εσωτερική θερμομόνωση - Ηλεκτροκίνητο ανακλινόμενο φεγγίτη με υαλοπίνακα θα είναι κατασκευασμένες από χαλύβδινα προφίλ ενδεικτικής σειράς Jansen Economy 60 της εταιρείας Jansen ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των απαραίτητων μικροϋλικών για την συναρμογή των προφίλ και την στήριξη των υαλοπινάκων. Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλής υάλωσης με επίστρωση ηλιακού ελέγχου συνολικού πάχους 29 mm, (laminated εξωτερικός υαλοπίνακας (4 mm + μεμβράνη PVB + 4 mm) / 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% / 5 mm εσωτερικός υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα είναι 1,0 W/m²K και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 39 dB. Τα υαλοστάσια προσφέρονται με φινιρίσμα ηλεκτροστατική βαφή πούδρας υπερανθεκτικής τεχνολογίας ενδ. τύπου Akzo Nobel ή ισοδυνάμου απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Δηλαδή, προμήθεια κουφωμάτων, υαλοπινάκων, μικροϋλικών κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης και γενικά μηχανισμών και εξαρτημάτων λειτουργίας (μεντεσέδες κλπ.) και εργασία τελειωμένης κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων και της ηλεκτροστατικής βαφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 16.130,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: ΣΤ.69

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.51.79.26 Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με σταθερό φεγγίτη (τύπος κουφώματος K06B), διαστάσεων 2,75x1,16 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των υαλοπινάκων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με σταθερό φεγγίτη (τύπος κουφώματος K06B), διαστάσεων 2,75x1,16 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, αποτελούμενες από : - Μονόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με χαλύβδινα πανέλα και εσωτερική θερμομόνωση - Σταθερό φεγγίτη με υαλοπίνακα θα είναι κατασκευασμένες από χαλύβδινα προφίλ ενδεικτικής σειράς Jansen Economy 60 της εταιρείας Jansen ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των απαραίτητων μικροϋλικών για την συναρμογή των προφίλ και την στήριξη των υαλοπινάκων.

Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλής υάλωσης με επίστρωση ηλιακού ελέγχου συνολικού πάχους 29 mm, (laminated εξωτερικός υαλοπίνακας (4 mm + μεμβράνη PVB + 4 mm) / 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% / 5 mm εσωτερικός υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα είναι 1,0 W/m²K και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 39 dB. Τα υαλοστάσια προσφέρονται με φινιρίσμα ηλεκτροστατική βαφή πούδρας υπερανθεκτικής τεχνολογίας ενδ. τύπου Akzo Nobel ή ισοδύναμου απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Δηλαδή, προμήθεια κουφωμάτων, υαλοπινάκων, μικροϋλικών κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης και γενικά εξαρτημάτων λειτουργίας (μεντεσέδες κλπ.) και εργασία τελειωμένης κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων και της ηλεκτροστατικής βαφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10.973,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T.: ΣΤ.70

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.51.79.27 Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με ανακλινόμενο φεγγίτη (τύπος κουφώματος K07A), διαστάσεων 3,15x1,16 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των υαλοπινάκων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με ανακλινόμενο φεγγίτη (τύπος κουφώματος K07A), διαστάσεων 3,15x1,16 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, αποτελούμενες από : - Μονόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με χαλύβδινα πανέλα και εσωτερική θερμομόνωση - Ηλεκτροκίνητο ανακλινόμενο φεγγίτη με υαλοπίνακα θα είναι κατασκευασμένες από χαλύβδινα προφίλ ενδεικτικής σειράς Jansen Economy 60 της εταιρείας Jansen ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των απαραίτητων μικροϋλικών για την συναρμογή των προφίλ και την στήριξη των υαλοπινάκων. Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλής υάλωσης με επίστρωση ηλιακού ελέγχου συνολικού πάχους 29 mm, (laminated εξωτερικός υαλοπίνακας (4 mm + μεμβράνη PVB + 4 mm) / 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% / 5 mm εσωτερικός υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα είναι 1,0 W/m²K και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 39 dB. Τα υαλοστάσια προσφέρονται με φινιρίσμα ηλεκτροστατική βαφή πούδρας υπερανθεκτικής τεχνολογίας ενδ. τύπου Akzo Nobel ή ισοδύναμου απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Δηλαδή, προμήθεια κουφωμάτων, υαλοπινάκων, μικροϋλικών κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης και γενικά μηχανισμών και εξαρτημάτων λειτουργίας (μεντεσέδες κλπ.) και εργασία τελειωμένης κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων και της ηλεκτροστατικής βαφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17.168,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: ΣΤ.71

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.51.79.28 Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με σταθερό φεγγίτη (τύπος κουφώματος K07A), διαστάσεων 3,15x1,16 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των υαλοπινάκων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με σταθερό φεγγίτη (τύπος κουφώματος K07B), διαστάσεων 3,15x1,16 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, αποτελούμενες από : - Μνόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με χαλύβδινα πανέλα και εσωτερική θερμομόνωση - Σταθερό φεγγίτη με υαλοπίνακα Θα είναι κατασκευασμένες από χαλύβδινα προφίλ ενδεικτικής σειράς Jansen Economy 60 της εταιρείας Jansen ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των απαραίτητων μικροϋλικών για την συναρμογή των προφίλ και την στήριξη των υαλοπινάκων. Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλής υάλωσης με επιστροφή ηλιακού ελέγχου συνολικού πάχους 29 mm, (laminated εξωτερικός υαλοπίνακας (4 mm + μεμβράνη PVB + 4 mm) / 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% / 5 mm εσωτερικός υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα είναι 1,0 W/m²K και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 39 dB. Τα υαλοστάσια προσφέρονται με φινιρίσμα ηλεκτροστατική βαφή πούδρας υπερανθεκτικής τεχνολογίας ενδ. τύπου Akzo Nobel ή ισοδυνάμου απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Δηλαδή, προμήθεια κουφωμάτων, υαλοπινάκων, μικροϋλικών κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης και γενικά εξαρτημάτων λειτουργίας (μεντεσέδες κλπ.) και εργασία τελειωμένης κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων και της ηλεκτροστατικής βαφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12.238,00

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: ΣΤ.72

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.51.79.29 Θύρες δίφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με σταθερό φεγγίτη (τύπος κουφώματος K08), διαστάσεων 3,15x1,80 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου (ο φεγγίτης αποτιμάται στο άρθρο ΟΙΚ Ν\B62.33.79.40 του παρόντος τιμολογίου)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες δίφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με σταθερό φεγγίτη (τύπος κουφώματος K08), διαστάσεων 3,15x1,80 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, αποτελούμενες από :

- Μονόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με χαλύβδινα πανέλα και εσωτερική θερμομόνωση
- Σταθερό φεγγίτη με με αφαιρούμενες οριζόντιες περσίδες (αποτιμάται στο άρθρο ΟΙΚ Ν\B62.33.79.40 του παρόντος τιμολογίου).

Θα είναι κατασκευασμένες από χαλύβδινα προφίλ ενδεικτικής σειράς Jansen Economy 60 της εταιρείας Jansen ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των απαραίτητων μικροϋλικών για την συναρμογή των προφίλ και την στήριξη των περσίδων. Τα υαλοστάσια προσφέρονται με φινιρίσμα ηλεκτροστατική βαφή πούδρας υπερανθεκτικής τεχνολογίας ενδ. τύπου Akzo Nobel ή ισοδυνάμου απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Δηλαδή, προμήθεια κουφωμάτων, μικροϋλικών κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης και γενικά εξαρτημάτων λειτουργίας (μεντεσέδες κλπ.) και εργασία τελειωμένης κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένης και της ηλεκτροστατικής βαφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18.735,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ.73

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.51.79.30 *Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος K09), διαστάσεων 1,60x1,10 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των υαλοπινάκων*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος K09), διαστάσεων 1,60x1,10 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, αποτελούμενες από : - Μνόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με χαλύβδινα πανέλα, εσωτερική θερμομόνωση και σταθερό υαλοπίνακα αμμοβολισμένο Θα είναι κατασκευασμένες από χαλύβδινα προφίλ ενδεικτικής σειράς Jansen Economy 60 της εταιρείας Jansen ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των απαραίτητων μικροϋλικών για την συναρμογή των προφίλ και την στήριξη των υαλοπινάκων. Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλής υάλωσης, αμμοβολημένοι, με επίστρωση low-e στην Βόρεια όψη και με επίστρωση ηλιακού ελέγχου στις υπόλοιπες όψεις, συνολικού πάχους 30 mm, (εξωτερικός θερμικά σκληρυμένος υαλοπίνακας securit 6 mm / 16 mm διάκενο πληρωμένο με Argon 90% / 4 mm + μεμβράνη PVB + 4 mm εσωτερικός πολυστρωματικός ασφαλείας υαλοπίνακας). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα είναι 1,0 W/m²K και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 38 dB. Τα υαλοστάσια προσφέρονται με φινιρίσμα ηλεκτροστατική βαφή πούδρας υπερανθεκτικής τεχνολογίας ενδ. τύπου Akzo Nobel ή ισοδυνάμου απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Δηλαδή, προμήθεια κουφωμάτων, υαλοπινάκων, μικροϋλικών κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης και γενικά εξαρτημάτων λειτουργίας (μεντεσέδες κλπ.) και εργασία τελειωμένης κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων και της ηλεκτροστατικής βαφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10.215,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: ΣΤ.74

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B62.62.79.23 *Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες μεταλλικές με σταθερό φεγγίτη (τύπος κουφώματος K07B), διαστάσεων 3,15x1,16 m, με δείκτη πυραντίστασης REI 60', ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των πυράντοχων υαλοπινάκων*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες μεταλλικές με σταθερό φεγγίτη (τύπος κουφώματος K07B), διαστάσεων 3,15x1,16 m, με δείκτη πυραντίστασης REI 60', ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, αποτελούμενες από :

- Μονόφυλλη ανοιγόμενη θύρα με χαλύβδινα πανέλα και εσωτερική θερμομόνωση

- Σταθερό φεγγίτη με πυράντοχο υαλοπίνακα

Θα είναι κατασκευασμένες από χαλύβδινα προφίλ ενδεικτικής σειράς Jansen Economy 60 της εταιρείας Jansen ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των απαραίτητων μικροϋλικών για την συναρμογή των προφίλ και την στήριξη των υαλοπινάκων.

Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλής υάλωσης, ενεργειακοί με επίστρωση ηλιακού ελέγχου-πολυστρωματικός ασφαλείας (laminated) εξωτερικά πυράντοχοι με δείκτη πυραντίστασης EI60 κατά EN 1364-1.

Τα υαλοστάσια προσφέρονται με φινιρίσμα ηλεκτροστατικής βαφής πούδρας υπερανθεκτικής τεχνολογίας ενδ. τύπου Akzo Nobel ή ισοδυνάμου απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Τα κουφώματα θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Πυρασφάλειας, που θα πιστοποιείται με σχετικά πιστοποιητικά που θα προσκομίσει ο Ανάδοχος.

Δηλαδή, προμήθεια κουφωμάτων, υαλοπινάκων, μικροϋλικών κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης και γενικά εξαρτημάτων λειτουργίας (μεντεσέδες κλπ.) και εργασία τελειωμένης κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων και της ηλεκτροστατικής βαφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13.700,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: ΣΤ.75**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.66.79.16 Προμήθεια και τοποθέτηση stor δαπέδου θυροφύλλων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση stor δαπέδου θυροφύλλων, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας. Ητοι υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,80**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: ΣΤ.76****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.66.79.18 Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης θύρας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης θύρας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας. Ητοι υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 55,00**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T.: ΣΤ.77****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.66.79.19 Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς δίφυλλης θύρας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς δίφυλλης θύρας, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας. Ητοι υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 70,00**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****A.T.: ΣΤ.78****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.66.79.28 Χειρολαβή (μπάρα) πανικού μονόφυλλης θύρας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Χειρολαβή (μπάρα) πανικού μονόφυλλης θύρας, πλήρως τοποθετημένη επί θυρών, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας. Ητοι υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμη προς λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 95,00**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T.: ΣΤ.79****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.66.79.29 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, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 165,00**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T.: ΣΤ.80**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β62.66.79.30 Μηχανισμός απλός επαναφοράς στρεπτής θύρας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Μηχανισμός απλός επαναφοράς στρεπτής θύρας, Ευρωπαϊκής προέλευσης, ενδεικτικού τύπου HAFELE ή YALE ή ισοδύναμων, μεγίστων διαστάσεων σώματος μηχανισμού 45x60x250 mm, δηλαδή προμήθεια υδραυλικού μηχανισμού του παραπάνω τύπου που επιτρέπει άνοιγμα μέχρι 180 μοίρες και διαθέτει αυτόματο θερμοστατικό έλεγχο και ειδικά υγρά ώστε να μην απαιτείται ρεγουλάρισμα κατά την εναλλαγή της θερμοκρασίας με ρύθμιση ταχύτητας επαναφοράς από μία βαλβίδα και που να είναι δυνατή η τοποθέτησή του είτε στην κάσσα είτε στο φύλλο, χειριζόμενου με απλή ώθηση του φύλλου, χρωματισμού στο φυσικό χρώμα του χάλυβα με όλα τα κατάλληλα εξαρτήματα αγκύρωσης (λάμες γωνίες, βίδες κλπ) και εργασία πλήρους τοποθέτησης, στερέωσης και ρύθμισης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ****A.T.: ΣΤ.81****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.01.79.20 Μεταλλικός διπλός γαλβανισμένος χειρολισθήρας αποτελούμενος από λάμες διατομής 60x20 mm, τοποθετούμενες σε ύψος 0,70 m και 0,90 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικός διπλός γαλβανισμένος χειρολισθήρας αποτελούμενος από λάμες διατομής 60x20 mm, τοποθετούμενος σε ύψος 0,70 m και 0,90 m και στερεούμενος είτε μέσω λαπάτσες στήριξης διατομής 100x250x5 mm επί των δομικών στοιχείων (τοιχεία - πλινθοδομές) είτε στα υφιστάμενα κιγκλιδώματα μέσω μεταλλικών στοιχείων "Π" διατομής 55x80x20x5 mm και όπως προβλέπεται από τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 117,85**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T.: ΣΤ.82****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.01.79.21 Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 0,72 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 0,72 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

1. Διπλοί ορθοστάτες τοποθετούμενοι σε απόσταση 13 cm περίπου, από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενοι στο υφιστάμενο δάπεδο μέσω λαπάτσας διατομής 250x150x10 mm και με εκτονούμενα βύσματα, σε αποστάσεις ανά περίπου 1,00 m.
2. Χειρολισθήρα από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.
3. Τρεις (3) τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης και τοποθετούμενες παράλληλα στον χειρολισθήρα.
4. Πλαίσιο εξωτερικών διαστάσεων 0,975x0,40 m, από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, στερεούμενο στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 261,55**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T.: ΣΤ.83

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.01.79.22 *Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,00 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και δύο (2) τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,00 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

1. Διπλοί ορθοστάτες τοποθετούμενοι σε απόσταση 13 cm περίπου, από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενοι στο υφιστάμενο δάπεδο μέσω λαπάτσας διατομής 250x150x10 mm και με εκτονούμενα βύσματα, σε αποστάσεις ανά περίπου 1,00 m.
2. Χειρολισθήρα από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.
3. Δύο (2) τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης και τοποθετούμενες παράλληλα στον χειρολισθήρα.
4. Πλαίσιο εξωτερικών διαστάσεων 0,975x0,40 m, από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, στερεούμενο στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 265,20

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.84

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.01.79.23 *Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,00 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τρεις (3) τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,00 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

1. Διπλοί ορθοστάτες τοποθετούμενοι σε απόσταση 13 cm περίπου, από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενοι στο υφιστάμενο δάπεδο μέσω λαπάτσας διατομής 250x150x10 mm και με εκτονούμενα βύσματα, σε αποστάσεις ανά περίπου 1,00 m.
2. Χειρολισθήρα από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.
3. Τρεις (3) τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης και τοποθετούμενες παράλληλα στον χειρολισθήρα.
4. Πλαίσιο εξωτερικών διαστάσεων 0,975x0,40 m, από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, στερεούμενο στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 302,70

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.85

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.01.79.24 *Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,15 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τρεις (3) τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,15 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

1. Διπλοί ορθοστάτες τοποθετούμενοι σε απόσταση 13 cm περίπου, από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενοι στο υφιστάμενο δάπεδο μέσω λαπάτσας διατομής 250x150x10 mm και με εκτονούμενα βύσματα, σε αποστάσεις ανά περίπου 1,00 m.
2. Χειρολισθήρα από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.
3. Τρεις (3) τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης και τοποθετούμενες παράλληλα στον χειρολισθήρα.
4. Πλαίσιο εξωτερικών διαστάσεων 0,975x0,40 m, από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, στερεούμενο στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 321,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ

A.T.: ΣΤ.86

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.01.79.25 *Δίφυλλες θύρες διαστάσεων 2,26x1,33 m, αποτελούμενες από κοιλοδοκούς διατομής 50x50 mm και πλαίσια, ορθοστάτες και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση τμήματος του πλαισίου με μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Δίφυλλες θύρες διαστάσεων 2,26x1,33 m, αποτελούμενες από κοιλοδοκούς διατομής 50x50 mm και πλαίσια, ορθοστάτες και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση τμήματος του πλαισίου με μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

1. Κοιλοδοκούς διατομής 25x4 mm για την στήριξη της θύρας, στερεούμενοι στο υφιστάμενο δάπεδο μέσω λαπάτσας και με εκτονούμενα βύσματα.
2. Πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση τμήματος του πλαισίου με μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, στερεούμενο στους κοιλοδοκούς.
3. Δύο (1) ορθοστάτες εντός του πλαισίου πλήρωσης από πλέγμα από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενοι στο πλαίσιο και στην τραβέρσα μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.
4. Τρεις (3) οριζόντιες τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 264,95

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.87

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.01.79.26 *Μεταλλικό κιγκλίδωμα κυμαινόμενου ύψους από 1,00 m έως 1,48 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικό κιγκλίδωμα κυμαινόμενου ύψους από 1,00 m έως 1,48 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

1. Διπλοί ορθοστάτες τοποθετούμενοι σε απόσταση 13 cm περίπου, από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενοι στο υφιστάμενο δάπεδο μέσω λαπάτσας διατομής 250x150x10 mm και με εκτονούμενα βύσματα, σε αποστάσεις ανά περίπου 1,00 m.
2. Χειρολισθήρα από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.
3. Τρεις (3) τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης και τοποθετούμενες παράλληλα στον χειρολισθήρα.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 285,30

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.88

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.01.79.27 *Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,44 m, αποτελούμενο από μασίφ γαλβανισμένους ράβδους διατομής Φ20 mm με κατάληξη λόγχη και τραβέρσες από γαλβανισμένες λάμες διατομής L 50x10 mm*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,44 m, αποτελούμενο από μασίφ γαλβανισμένους ράβδους διατομής Φ20 mm με κατάληξη λόγχη και τραβέρσες από γαλβανισμένες λάμες διατομής L 50x10 mm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

1. Μασίφ γαλβανισμένους ράβδους διατομής Φ20 mm με κατάληξη λόγχη ύψους 1,44 m, τοποθετούμενους σε αποστάσεις 10 cm μεταξύ τους.
2. Δύο (2) χαλύβδινες τραβέρσες από γαλβανισμένες λάμες διατομής L 50x10 mm στερεούμενες στους μασίφ ράβδους.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης (Σχεδ. ΑΡΧ.7).

Τιμή ανά μέτρο (m) κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 417,50

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.89

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.01.79.28 *Μεταλλικό κιγκλίδωμα εξωτερικών κουφωμάτων ύψους 0,50 m, όμοιο με το υφιστάμενο, με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή κάθετη διάταξη*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικό κιγκλίδωμα εξωτερικών κουφωμάτων ύψους 0,50 m, όμοιο με το υφιστάμενο (πλήρωση με πλέγμα) αποτελούμενο από :

- Κουρμπαραστή συμπαγή μεταλλική κουπαστή μέγιστου πλάτους 40 mm και μέγιστου ύψους 12 mm.
- Σκελετό μεταλλικών γωνιών 25x25 και 20x20 mm που πακτώνονται στην υφιστάμενη λιθοδομή
- Πλήρωση με μεταλλικό γαλβανισμένο πλέγμα που βιδώνεται στις μεταλλικές γωνιές με ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh), διαστάσεων ματιών 100x35 mm και με γωνία ανάπτυξης (opening angle) ~ 55.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 109,65

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.90

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.01.79.29 *Μεταλλικό κιγκλίδωμα ράμπας ύψους 1,00 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικό κιγκλίδωμα ράμπας ύψους 1,00 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

1. Διπλοί ορθοστάτες τοποθετούμενοι σε απόσταση 13 cm περίπου, από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενοι στο υφιστάμενο δάπεδο μέσω λαπάτσας διατομής 250x150x10 mm και με εκτονούμενα βύσματα, σε αποστάσεις ανά περίπου 0,94 m.
2. Χειρολισθήρα από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.
3. Δύο (2) τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης και τοποθετούμενες παράλληλα στον χειρολισθήρα.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,40

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.91

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.01.79.30 *Μεταλλικός διπλός γαλβανισμένος χειρολισθήρας αποτελούμενος από λάμες διατομής 60x20 mm, τοποθετούμενες σε ύψος 0,70 m και 0,90 m*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικός διπλός γαλβανισμένος χειρολισθήρας αποτελούμενος από λάμες διατομής 60x20 mm, τοποθετούμενος σε ύψος 0,70 m και 0,90 m και στερεούμενος είτε μέσω λαπάτσες στήριξης διατομής 100x250x5 mm επί των δομικών στοιχείων (τοιχεία - πλινθοδομές) είτε στα υφιστάμενα κιγκλιδώματα μέσω μεταλλικών στοιχείων "Π" διατομής 55x250x20x5 mm και όπως προβλέπεται από τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή και σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας (EN 14122-3, ΕΛΟΤ EN 1991-1-1).

Στα σημεία των ανοιγμάτων των παραθύρων γίνεται πρόβλεψη ώστε στα σημεία αυτά, σε μήκος όσο το πλάτος των ανοιγμάτων των παραθύρων, να μπορεί να αποσπαστεί το τμήμα αυτό του χειρολισθήρα.

Όλα τα στοιχεία είναι πυράντοχα, γαλβανισμένα και βάφονται ηλεκτροστατικά βάσει της Χρωματικής Μελέτης (EN 13501-1/-2, EN ISO 1461, EN ISO 12944) (η βαφή αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).

Τα άκρα των λαμών λειαίνονται με τριβείο και αφαιρούνται φαλτσογωνιές, ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή συναρμολόγηση και συγκόλληση. Οι ενώσεις τρίβονται ώστε να επιτυγχάνεται σωστή εμφάνιση εξωτερικά

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 117,85

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.92

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.01.79.31 *Μεταλλικό κιγκλίδωμα κλιμακοστασίων Κ1-Κ2 ύψους 1,10 m, αποτελούμενο από κατακόρυφα στοιχεία, χειρολισθήρα και τραβέρσα από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικό κιγκλίδωμα κλιμακοστασίων Κ1-Κ2 ύψους 1,10 m, αποτελούμενο από κατακόρυφα στοιχεία, χειρολισθήρα και τραβέρσα από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

1. Κατακόρυφα στοιχεία τοποθετούμενα σε απόσταση 13 cm περίπου, από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm.
2. Χειρολισθήρα από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.
3. Τραβέρσα από σιδηρές γαλβανισμένη λάμα διατομής 50x10 mm, στερεούμενος στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης και τοποθετούμενη στο κάτω μέρος του κιγκλιδώματος.

Η όλη στήριξη του κιγκλιδώματος στα δομικά στοιχεία θα γίνει με βίδες στήριξης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 298,95

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.93

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.16.79.05 *Επισκευή, συντήρηση και βαφή υφιστάμενων μεταλλικών κιγκλιδωμάτων των εξωστών, ύψους 1,00 m, (περιμετρικά των κενών στις εκθεσιακές αίθουσες, στο καφέ-πωλητήριο και στα γραφεία) απλής μορφής, με οριζόντια στοιχεία και ορθοστάτες*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Επισκευή, συντήρηση και βαφή υφιστάμενων μεταλλικών κιγκλιδωμάτων των εξωστών, ύψους 1,00 m, (περιμετρικά των κενών στις εκθεσιακές αίθουσες, στο καφέ-πωλητήριο και στα γραφεία) απλής μορφής, με οριζόντια στοιχεία και ορθοστάτες, κατασκευασμένα από σύστημα σιδηρών γαλβανισμένων σωλήνων Φ 48 mm, τα κατακόρυφα ανά 1,50 έως 2,00 m με τους αντίστοιχους γωνιακούς συνδέσμους.

Αντικαθίσταται για λόγους στατικότητας, με νέα όμοια, τοποθετημένα με τον ίδιο τρόπο και στις ίδιες θέσεις με τα υφιστάμενα συμπεριλαμβανομένου του βερνικοχρωματισμού.

Η εργασία περιλαμβάνει:

- Κοπή και απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων
- Ενίσχυση με σωλήνες, λάμες, γωνίες, κ.λ.π. όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4
- Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης

Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων, έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,95

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.94

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.16.79.06 *Επισκευή, συντήρηση και βαφή υφιστάμενων μεταλλικών κιγκλιδωμάτων του κεντρικού αιθρίου, ύψους 0,85 m, απλής μορφής, με οριζόντια στοιχεία και ορθοστάτες*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Επισκευή, συντήρηση και βαφή υφιστάμενων μεταλλικών κιγκλιδωμάτων του κεντρικού αιθρίου, ύψους 0,85 m, απλής μορφής, με οριζόντια στοιχεία και ορθοστάτες, κατασκευασμένα από σύστημα σιδηρών γαλβανισμένων σωλήνων Φ 48 mm, τα κατακόρυφα ανά 1,50 έως 2,00 m με τους αντίστοιχους γωνιακούς συνδέσμους.

Αντικαθίσταται για λόγους στατικότητας, με νέα όμοια, τοποθετημένα με τον ίδιο τρόπο και στις ίδιες θέσεις με τα υφιστάμενα συμπεριλαμβανομένου του βερνικοχρωματισμού.

Η εργασία περιλαμβάνει:

- Κοπή και απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων
- Ενίσχυση με σωλήνες, λάμες, γωνίες, κ.λ.π. όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4
- Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης

Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων, έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 61,00

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ

A.T.: ΣΤ.95

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.27.79.56 *Ανοξείδωτο πλέγμα ασφαλείας τοποθετούμενο στην εσωτερική πλευρά των υφιστάμενων κιγκλιδωμάτων, ύψους 70 cm*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Ανοξείδωτο πλέγμα ασφαλείας τοποθετούμενο στην εσωτερική πλευρά των υφιστάμενων κιγκλιδωμάτων, ύψους 70 cm.

Το πλέγμα θα είναι ανοξείδωτο ενδεικτικού τύπου Jakob Webnet ή ισοδυνάμου, σε ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh), με τύπο πλέγματος 80 x 2,0 mm και γωνία ανάπτυξης (opening angle) ~ 60, ώστε να εξασφαλίζεται ότι κανένα οριζόντιο άνοιγμα δεν υπερβαίνει το όριο των 100 mm, σύμφωνα κατά DIN 18065 ή EN 1263-1, αντίστοιχο με αυτό που τοποθετείται στα νέα κλιμακοστάσια. Τοποθετείται με πλαίσιο από στρογγυλή μεταλλική διατομή Φ26, το οποίο καλύπτει την διάσταση από υφιστάμενο ορθοστάτη σε ορθοστάτη και στη μέση της διάστασης τοποθετείται μικρότερη διατομή Φ18, ώστε να γεφυρωθεί η απόσταση αυτή. Το πλαίσιο διαμορφώνεται με εγκοπές ώστε να μην είναι εμφανής η πλέξη στα άκρα.

Στα ευθύγραμμα τμήματα των κιγκλιδωμάτων εγκαθίσταται λάμες οι οποίες αναρτώνται από τους ορθοστάτες των υφιστάμενων κιγκλιδωμάτων με μεταλλικούς συνδέσμους (κλιπ), ενδεικτικού τύπου Kee Klamp (είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων BS EN 1562 και 1563), και φέρουν τα πλαίσια του πλέγματος. Στα ευθύγραμμα τμήματα των κιγκλιδωμάτων το πλέγμα τοποθετείται σε απόστασή 5 cm από το δάπεδο.

Το ύψος τοποθέτησης φτάνει σε παράλληλη απόσταση 5 cm ακριβώς κάτω από τον ανώτερο υφιστάμενο χειρολισθήρα και το χαμηλότερο σημείο διαμορφώνεται σε παράλληλη απόσταση (~56-58 cm) τέτοια ώστε σε κάθε περίπτωση να εξασφαλίζεται ότι δεν βρίσκει στις βαθμίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 782,75

(Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.96

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.30.79.81 *Μεταλλικά καρφιά «studs» από ανοξείδωτο χάλυβα (V2A/V4A) κατάλληλα για την επιδαπέδια σήμανση προειδοποίησης κινδύνου με μαύρο πολυεστερικό γέμισμα αντοχής, διαμέτρου Φ25 mm, ύψους 5 mm και δείκτη αντισληθρότητας R12*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Μεταλλικά καρφιά studs από ανοξείδωτο χάλυβα (V2A/V4A) κατάλληλα για την επιδαπέδια σήμανση προειδοποίησης κινδύνου με μαύρο πολυεστερικό γέμισμα αντοχής. Η διάμετρος των καρφιών θα είναι Φ25 mm και ύψους 5 mm και θα έχουν δείκτη αντισληθρότητας R12. Η τοποθέτηση τους θα γίνει σε λωρίδες πλάτους 30 cm και για μήκος σύμφωνα με τα πλάτη των κλιμάκων και σύμφωνα με την πρότυπη διάταξη.

Για την τοποθέτηση τους απαιτείται να γίνει καλός καθαρισμός του υποστρώματος και η επιφάνεια να είναι στεγνή ώστε η εγκατάστασή τους να είναι βιδωτή σε συνδυασμό με κόλλα δυο συστατικών υψηλής αντοχής.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 283,90

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.97

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.42.79.01 *Μεταλλικό κιγκλίδωμα περίφραξης ύψους 1,08 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής L και πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441 100%

Μεταλλικό κιγκλίδωμα περίφραξης ύψους 1,08 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής L και πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

1. Ορθοστάτες από γαλβανισμένες λάμες διατομής L 60x5 mm ύψους 1,08 m, τοποθετούμενοι σε απόσταση 2,56 m περίπου, στερεούμενοι στο υφιστάμενο στηθαίο.
2. Πλαίσιο ύψους 85 cm, από διάφορες γαλβανισμένες λάμες διατομής L 25x5, 35x5 mm και 50x5 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, στερεούμενο στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 105,25

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.98

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.42.79.02 *Σταθερό τμήμα περίφραξης, διαστάσεων 1,07x2,18 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής L και πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441 100%

Σταθερό τμήμα περίφραξης, διαστάσεων 1,07x2,18 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής L και πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

1. Ορθοστάτες από γαλβανισμένες λάμες διατομής L 60x5 mm ύψους 2,18 m.
2. Πλαίσιο διαστάσεων 1,955x0,95 m, από διάφορες γαλβανισμένες λάμες διατομής L 25x5 και 35x5 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, στερεούμενο στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 281,90

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.99

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.42.79.03 Δίφυλλη θύρα περίφραξης, διαστάσεων 2,43x1,87 m, αποτελούμενη από ορθοστάτες και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής L και πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441 100%

Δίφυλλη θύρα περίφραξης, διαστάσεων 2,43x1,87 m, αποτελούμενη από ορθοστάτες και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής L και πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από :

1. Ορθοστάτες από γαλβανισμένες λάμες διατομής L 70x5 mm ύψους 1,87 m.
2. Πλαίσιο από δύο φύλλα διαστάσεων 1,125x1,695 m, από διάφορες γαλβανισμένες λάμες διατομής L 25x5, 35x5 και 50x5mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή, στερεομένο στους ορθοστάτες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 486,40

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.100

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β64.50.79.64 Επενδύσεις πλήρωσης κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων με μεταλλικό διάτρητο γαλβανισμένο αρχιτεκτονικό πλέγμα (expanded metal) με ρομβοειδή οπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Επενδύσεις πλήρωσης κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων με μεταλλικό διάτρητο γαλβανισμένο αρχιτεκτονικό πλέγμα (expanded metal) με ρομβοειδή οπή, με τα εξής χαρακτηριστικά: - Ονομαστική διάσταση νεύρου 65x20 mm (LWDxSWD) - Καθαρό άνοιγμα 49x15 mm, πάχος νεύρου 4,5 mm (EN 13214). Η κατασκευή θα πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις κατά EN 14122-3, EN 1993-1-8 και θα στηρίζεται σε μεταλλικό σκελετό από γωνιακές γαλβανισμένες διατομές, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,35

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.101

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β65.06.79.13 Θύρες μονόφυλλες αλουμινίου με πλήρωση από πανέλο αλουμινίου και με σταθερό φεγγίτη, (τύπος κουφώματος K13), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες μονόφυλλες αλουμινίου με πλήρωση από πανέλο αλουμινίου και με σταθερό φεγγίτη, (τύπος κουφώματος K13), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης του κουφώματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 263,50

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.102

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β65.06.79.16 Θύρες μονόφυλλες πυράντοχες αλουμινίου με πλήρωση από πανέλο αλουμινίου και με σταθερό φεγγίτη, (τύπος κουφώματος K13*), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες μονόφυλλες πυράντοχες αλουμινίου με πλήρωση από πανέλο αλουμινίου και με σταθερό φεγγίτη, (τύπος κουφώματος K13*), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη πυράντοχη - αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο με υπερανθεκτική βαφή πούδρας σε απόχρωση σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Οι υαλοπίνακες θα είναι πυράντοχοι με δείκτη πυραντίστασης EI 60 κατά EN 1364-1 (αποτιμώνται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοιχών μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης του κουφώματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 689,75

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.103

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B65.17.79.689 Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανακλινόμενα, (τύπος κουφώματος K12), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανακλινόμενα, (τύπος κουφώματος K12), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 306,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ

A.T.: ΣΤ.104

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B65.17.79.690 *Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου (τύπος κουφώματος K14), αποτελούμενα από τέσσερα (4) μονόφυλλα ανακλινόμενα τμήματα από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή και πέντε (5) σταθερά τμήματα από πανέλο αλουμινίου με πλήρωση πετροβάμβακα, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου*

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 55% ΟΙΚ 6532 22,5% ΟΙΚ 7934 22,5%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου (τύπος κουφώματος K14), αποτελούμενα από τέσσερα (4) μονόφυλλα ανακλινόμενα τμήματα από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή και πέντε (5) σταθερά τμήματα από πανέλο αλουμινίου με πλήρωση πετροβάμβακα, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας υπερανθεκτικής τεχνολογίας ενδ. τύπου Akzo Nobel ή ισοδύναμου απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία. Το σύνθετο πανέλο κουφωμάτων αλουμινίου, αποτελείται από ένα εσωτερικό και ένα εξωτερικό φύλλο αλουμινίου πάχους 0,5 mm βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας όμοιας απόχρωσης με τα κουφώματα αλουμινίου επί των οποίων τοποθετείται και ενδιάμεσα πλάκες πετροβάμβακα συνολικού πάχους σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρως τοποθετημένο επί κουφωμάτων αλουμινίου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 206,55

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.105

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B65.17.79.691 *Ανακλινόμενοι φεγγίτες διαστάσεων 0,75x2,35 m (τύπος κουφώματος K15), που περιέχουν το σύστημα αποκαπνισμού και εξαερισμού ενδεικτικού τύπου GEZE RWA 100 NT Syncro ή ισοδύναμου*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 100%

Ανακλινόμενοι φεγγίτες διαστάσεων 0,75x2,35 m (τύπος κουφώματος K15), που περιέχουν το σύστημα αποκαπνισμού και εξαερισμού ενδεικτικού τύπου GEZE RWA 100 NT Syncro ή ισοδύναμου και θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: α) θα έχει τοποθετημένα 2 αξονικά μοτέρ GEZE RWA 100 NT σε λειτουργία Syncro, για τον αποκαπνισμό του χώρου σε περίπτωση φωτιάς ή εναλλακτικά για εξαερισμό. Διαθέτει κλείδωμα και Stroke 200. Θα αφήνει καθαρό άνοιγμα 1,58 m για την εξαγωγή του καπνού. Δοκιμασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12101-2. Αυτό το σύστημα επιτυγχάνει γρήγορο άνοιγμα σε περίπτωση κινδύνου και αργό (αθόρυβο) στην περίπτωση του εξαερισμού. Όλοι οι μηχανισμοί θα ελέγχονται από την κεντρική μονάδα MBZ 300 N 48 A (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου). β) Ένα μπουτόν FT4 για την περίπτωση κινδύνου όπου θα πρέπει να τοποθετηθεί σε εμφανές και προσβάσιμο σημείο, ώστε σε περίπτωση ανάγκης να μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα (το ορίζει το πρότυπο EN 12101). γ) Θα υπάρχει ένας μετεωρολογικός σταθμός ώστε στην περίπτωση βροχής ή του δυνατού ανέμου να κλείνει αυτόματα ο φεγγίτης.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων των κλειδαριών, χειρολαβών και των μηχανισμών λειτουργίας και κάθε υλικό και μικροϋλικό για πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.194,20

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B65.17.79.705 *Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου (τύπος κουφώματος K14*), αποτελούμενα από τέσσερα (4) μονόφυλλα ανακλινόμενα τμήματα (το ένα πυράντοχο) από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή και πέντε (5) σταθερά τμήματα (το ένα πυράντοχο) από πανέλο αλουμινίου με πλήρωση πετροβάμβακα, ενδεικτικ. τύπου ETEM ή ισοδυνάμου*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 55%

ΟΙΚ 6532 22,5%

ΟΙΚ 7934 22,5%

Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου (τύπος κουφώματος K14*), αποτελούμενα από τέσσερα (4) μονόφυλλα ανακλινόμενα τμήματα (από τα οποία το ένα (1) πυράντοχο) από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή και πέντε (5) σταθερά τμήματα (από τα οποία το ένα (1) πυράντοχο) από πανέλο αλουμινίου με πλήρωση πετροβάμβακα, από τα οποία το ένα (1) μονόφυλλο ανακλινόμενο τμήμα και το ένα (1) σταθερό τμήμα πυράντοχο, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη πυραντοχή - αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας υπερανθεκτικής τεχνολογίας ενδ. τύπου Akzo Nobel ή ισοδύναμου, απόχρωσης σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Οι υαλοπίνακες θα είναι πυράντοχοι με δείκτη πυραντίστασης EI 60 κατά EN 1364-1 (αποτιμώνται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).

Το σύνθετο πανέλο κουφωμάτων αλουμινίου, αποτελείται από ένα εσωτερικό και ένα εξωτερικό φύλλο αλουμινίου πάχους 0,5 mm βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου όμοιας απόχρωσης με τα κουφώματα αλουμινίου επί των οποίων τοποθετείται και ενδιάμεσα πλάκες πετροβάμβακα συνολικού πάχους σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρως τοποθετημένο επί κουφωμάτων αλουμινίου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 273,30

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B65.21.79.130 *Αυτόματες τηλεσκοπικές συρόμενες δίφυλλες θύρες εισόδου, με ανακλινόμενο φεγγίτη, συνολικών διαστάσεων 4,40x3,00 m, (τύπος κουφώματος K01), ενδεικτικού τύπου GEZE SLIMDRIVE SLT-FR ή ισοδυνάμου*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Αυτόματες τηλεσκοπικές συρόμενες δίφυλλες θύρες εισόδου, με ανακλινόμενο φεγγίτη, συνολικών διαστάσεων 4,40x3,00 m, (τύπος κουφώματος K01), ενδεικτικού τύπου GEZE SLIMDRIVE SLT-FR ή ισοδυνάμου, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και σύμφωνα με τα υφιστάμενα ανοίγματα, με προφίλ αλουμινίου με πάχος υαλοπίνακα ασφαλείας laminated 5+5 mm, με ύψος μηχανισμού μόνο 100 mm, δοκιμασμένο σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18650, για φύλλα βάρους έως 140 kg ανά φύλλο, με κυλίνδρους αυτοκαθαρισμού για μόνιμα ήσυχη λειτουργία. Οι διαστάσεις μηχανισμού (H x D) θα είναι 100x190 mm. Η ενεργοποίηση της θα γίνεται από δύο ραντάρ ανίχνευσης κίνησης σε κάθε πόρτα, ένα GC 363 R+ εξωτερικά και το GC 363 SF+ εσωτερικά. Η θύρα θα έχει διαστάσεις 3,00x3,20 m και επιπρόσθετα θα έχει και τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- α) Ενσωματωμένη μπαταρία με αυτόματη φόρτιση και παρακολούθηση για άνοιγμα ή κλείσιμο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- β) Ευφυή ψηφιακό έλεγχο (κατηγορία 2 σύμφωνα με το DIN EN 954-1 και επίπεδο απόδοσης "d" σύμφωνα με DIN EN ISO 13849-1):
 - Εύκολη παραμετροποίηση, θέση σε λειτουργία και συντήρηση μέσω προαιρετικής σύνδεσης Bluetooth σε υπολογιστή.
 - Αυτοδιδασκαλία και δυναμική προσαρμογή του χρόνου αναμονής για διαρκή κίνηση για βέλτιστη ευκολία
 - Δυνατότητα να συνδεθεί σε δίκτυο και να ενσωματωθεί σε συστήματα κτιρίων μέσω διαύλου CAN Bus.
 - Ανεξάρτητη ανίχνευση και καταγραφή σφαλμάτων.
 - Επιλογές ρύθμισης για όλες τις παραμέτρους κίνησης πόρτας.
 - - Όλες οι λειτουργίες ενσωματώνονται σε μια ενιαία μονάδα. Εξαιρετικά ήσυχη κίνηση DC.
 - Τροφοδοσία με ενσωματωμένο κεντρικό διακόπτη και προστασία από ασφάλειες.
- γ) Στατικό και δυναμικό περιορισμό ισχύος σύμφωνα με το DIN 18650, συν στατικό κάτω από 150 N σύμφωνα με το πρότυπο ASR A1.7 (πρώην BGR 232)
- δ) Αυτόματη αναστροφή όταν ανιχνεύεται ένα εμπόδιο.

Ο ανακλινόμενος φεγγίτης θα έχει διαστάσεις 1,20x3,00 m και θα περιέχει σύστημα αποκαπνισμού και εξαερισμού ενδεικτικού τύπου GEZE RWA ή ισοδυνάμου και θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- α) Θα έχει τοποθετημένο μοτέρ με αλυσίδα ενδεικτικού τύπου GEZE Slimchain ή ισοδυνάμου 24V σε λειτουργία Syncro, για τον αποκαπνισμό του χώρου σε περίπτωση φωτιάς ή εναλλακτικά για εξαερισμό Stroke 800. Θα αφήνει καθαρό άνοιγμα για την εξαγωγή του καπνού. Θα είναι δοκιμασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 12101-2. Αυτό το σύστημα επιτυγχάνει γρήγορο άνοιγμα σε περίπτωση κινδύνου (αποκαπνισμός) και αργό (αθόρυβο) στην περίπτωση του εξαερισμού. Όλος ο μηχανισμός θα ελέγχεται από μια κεντρική μονάδα MBZ 300 N 48 A.
- β) Ένα μπουτόν FT4 για την περίπτωση κινδύνου όπου θα πρέπει να τοποθετηθεί σε εμφανές και προσβάσιμο σημείο, ώστε σε περίπτωση ανάγκης να μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα (το ορίζει το πρότυπο EN 12101).
- γ) Θα υπάρχει ένας μετεωρολογικός σταθμός ώστε στην περίπτωση βροχής ή του δυνατού ανέμου να κλείνει αυτόματα ο φεγγίτης. Όλες οι αυτόματες συρόμενες θύρες θα είναι αναρτημένες και σε καμία περίπτωση δεν θα φέρουν οδηγό στο δάπεδο.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων των κλειδαριών, χειρολαβών και των μηχανισμών λειτουργίας και κάθε υλικό και μικροϋλικό για πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14.850,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ.108

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β65.26.79.24 Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) δίρριχτης στέγης με κινητές περσίδες αλουμινίου ενδεικτικού τύπου E66 της ETEM ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτροκίνητου μηχανισμού λειτουργίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%

Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) δίρριχτης στέγης με κινητές περσίδες αλουμινίου ενδεικτικού τύπου E66 της ETEM ή ισοδυνάμου, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού μεταλλικού φορέα από βραχίονες ύψους 140 mm, ενδεικτικού τύπου ETEM E8592 ή ισοδυνάμου. Ο άξονας περιστροφής θα απέχει 15 cm πάνω από τα υαλοπετάσματα. Οι βραχίονες θα στερεωθούν μηχανικά στις δοκούς των υαλοπετασμάτων. Οι διατομές θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένες με RAL επιλογής της Επίβλεψης. Τα μεταλλικά μέρη του σκελετού θα είναι βαμμένα στο ίδιο RAL.

β) Η τοποθέτηση περσίδων ηλιοπροστασίας από προφίλ αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή, ατρακτοειδούς μορφής, πλάτους 25 cm και μήκους ~2,45 m, ενδεικτικού τύπου E66 της ETEM ή ισοδυνάμου, τοποθετημένες στο μεταλλικό φορέα. Οι περσίδες θα τοποθετηθούν ανά δύο φατνώματα, δηλαδή κάθε πλευρά της δίρριχτης στέγης θα καλύπτεται από τέσσερις ομάδες περσίδων.

γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου μηχανισμού λειτουργίας.

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: ΣΤ.109

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β65.33.79.12 Επίστεψη στηθαίων με φύλλο αλουμινίου πάχους 2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Επίστεψη στηθαίων με φύλλο αλουμινίου πάχους 2 mm σύμφωνα με τη μελέτη, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή συμπεριλαμβανομένου και του βοηθητικού μεταλλικού σκελετού, οποιουδήποτε σχήματος και μορφής και σε οποιαδήποτε θέση, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Ητοι υλικά και μικροϋλικά επένδυσης και σκελετού και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 68,00

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: ΣΤ.110

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β65.33.79.44 Περιθώρια από φύλλο αλουμινίου σε εσοχή (κρεμαστό) ύψους 6 cm, ενδεικτικού τύπου Profilitec Plano BF ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Περιθώρια από φύλλο αλουμινίου σε εσοχή (κρεμαστό) ύψους 6 cm, ενδεικτικού τύπου Profilitec Plano BF ή ισοδυνάμου. Αποτελείται από δύο μέρη: ένα εσωτερικό δομικό και ένα εξωτερικό αποσπώμενο προφίλ. Το δομικό προφίλ της βάσης τοποθετείται στην εσωτερική γυψοσανίδα και το κάτω μέρος του πρέπει να εγκατασταθεί στο ίδιο επίπεδο με το τελειωμένο πάτωμα. Το εξωτερικό προφίλ φινιρίσματος τοποθετείται μετά την τοποθέτηση του δαπέδου. Θα συνοδεύεται απ' όλα τα εξαρτήματα στερέωσης στα παρακείμενα τοιχώματα, καθώς επίσης και από ειδικά εξαρτήματα π.χ. εσωτερική, εξωτερική γωνία, σύνδεσμο ένωσης και τάπες/τελειώματα αριστερά και δεξιά, για εύκολη τοποθέτηση και καλαίσθητο αποτέλεσμα. Το ύψος του θα είναι 6 εκατοστά και το χρώμα του θα είναι σε ματ ("βουρτσισμένη") απόχρωση. Για το κλείσιμο των αρμών μεταξύ του σοβατεπί και των δαπέδων και τοιχωμάτων θα χρησιμοποιηθεί αντιμουχλική διάφανη σιλικόνη.

Δηλαδή περιθώριο αλουμινίου, υλικά συνδέσεως και εργασία τοποθετήσεως τους. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,20

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: ΣΤ.111

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β65.33.79.45 Ποδιές κουφωμάτων από στραντζαριστό φύλλο αλουμινίου πάχους 1,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Ποδιές κουφωμάτων από στραντζαριστό φύλλο αλουμινίου πάχους 1,5 mm, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή, κατασκευαζόμενη με νεροσταλλάκτη, τοποθετούμενη με ελαφρά κλίση και στηριζόμενες μέσω στηριγμάτων από ανοξείδωτα στραντζαριστά προφίλ πάχους 1,5 mm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 72,00

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: Z.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\72.31.03

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, μπακλαβωτή, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm. Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα, μπακλαβωτή, πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Z.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\76.23.03

Υαλοπίνακες πυράντοχοι, κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες πυράντοχοι, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-03 "Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα", οπλισμένοι με χαλύβδινο πλέγμα βρόχου 10x10 mm πάχους 0,6 mm, μήκους άνω του 1,00 m.

Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στον μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών άκαυστων παρεμβυσμάτων.

Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας {G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)}.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 185,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.03

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 επιφάνειας, 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.: Z.04

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.33

Θερμό γαλβάνισμα χαλύβδινων στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

Θερμό γαλβάνισμα χαλύβδινων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,30

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.05**Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.34****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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,15**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Z.06****Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.71.02****Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία. Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,00**(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ****A.T.: Z.07****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, αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα 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.: Z.08**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 επιφάνειας, 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.: Z.09****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.: Z.10****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.: Z.11**Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.93****Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

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 χιλιόγραμμο (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ****A.T.: Z.12****Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.94****Αντιτυρική επάλειψη ξύλινων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξύλινων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Τα υλικά της αντιτυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ****A.T.: Z.13****Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.96****Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,50**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T.: Z.14**Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.02****Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,00****(Ολογράφως): ΔΥΟ****A.T.: Z.15****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, οποιωνδήποτε 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ****A.T.: Z.16****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B32.06.79.89 Τσιμεντένιο καθιστικό σχήματος "Π" διαστάσεων 200x50x45cm (μήκος/πλάτος/ύψος) και βάρους 460 kg ενδεικτικού τύπου Althea της Urbanica ή ισοδύναμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Τσιμεντένιο καθιστικό σχήματος "Π" διαστάσεων 200x50x45cm (μήκος/πλάτος/ύψος) και βάρους 460 kg ενδεικτικού τύπου Althea της Urbanica ή ισοδύναμου. Το καθιστικό είναι κατασκευασμένο από σκυρόδεμα υψηλής αντοχής και καλουπωμένο σε μεταλλότυπο με προσεκτικά επιλεγμένα αδρανή. Διαθέτει οπλισμό από χαλύβδινο πλέγμα και θα είναι σε απόχρωση σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη και όπως εμφανίζεται στον κατάλογο της προμηθεύτριας εταιρείας.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης του καθιστικού στο μέρος που θα υποδειχθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 350,00**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

A.T.: Z.17

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β32.06.79.136 Φωτιστικό - χαμηλός στύλος από σκυρόδεμα, συνολικού ύψους 70,4 cm επί της οποίου ενσωματώνεται το φωτιστικό σώμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Φωτιστικό - χαμηλός στύλος από σκυρόδεμα, συνολικού ύψους 70,4 cm επί της οποίου ενσωματώνεται το φωτιστικό σώμα, αποτελούμενο από :

- α) Την βάση του φωτιστικού διατομής 30x30x15 cm η οποία θα είναι θεμελιωμένη στο έδαφος.
- β) Το φωτιστικό από σκυρόδεμα, το οποίο θα έχει στύλο ορθογωνικής διατομής 28x6 cm και ύψους 64,4 cm και κεφαλή στο άνω μέρος κυκλικής διατομής Φ28 cm και πάχους 6 cm επί της οποίας ενσωματώνεται το φωτιστικό σώμα. Όλη η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι από σκυρόδεμα C 25/30 ελαφρά οπλισμένου και όλα τα εμφανή μέρη θα είναι από ξυλότυπο επιμελημένης κατασκευής (ανεπίχρηστο).

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την έγκριση της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 84,05

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.18

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β65.33.79.17 Σύνολο κατασκευής συστήματος σήμανσης εξωτερικού χώρου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Σύνολο κατασκευής συστήματος σήμανσης εξωτερικού χώρου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνει :

- Δέκα (10) τεμάχια πινακίδες κατεύθυνσης - περιβάλλοντα χώρου επί χαμηλού στύλου (κωδικός Α)
- Δύο (2) τεμάχια πινακίδες στάθμευσης επί ψηλού στύλου (κωδικός Β)

Δηλαδή, πλήρως περαιωμένη εργασία διαμόρφωσης της επιφάνειας εφαρμογής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

(κατ' αποκοπή)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5.000,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: Z.19

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β65.33.79.46 Σύνολο κατασκευής συστήματος σήμανσης εσωτερικού χώρου, σύμφωνα με την Μελέτη Σήμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Σύνολο κατασκευής συστήματος σήμανσης εσωτερικού χώρου σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνει :

- Εκατό τριάντα πέντε (135) τεμάχια πινακίδες προσδιορισμού χώρου – εσωτερικά επίτοιχες πλευρικά των θυρών (κωδικός C)
- Εννέα (9) τεμάχια πινακίδες προσδιορισμού χώρου – εξωτερικά επίτοιχες γενικών κατευθύνσεων (κωδικός D)

Δηλαδή, πλήρως περαιωμένη εργασία διαμόρφωσης της επιφάνειας εφαρμογής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40.000,00

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: Z.20

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B72.31.92.05 Χαλυβδόφυλλο σύμμικτης πλάκας τύπου Symdeck 73 πάχους 0.75 mm, διατμητικούς ήλους και ειδικά τεμάχια ακμών και άκρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Χαλυβδόφυλλο τύπου SymDeck73 πάχους φύλλου 0.75 mm, τοποθετημένο επί των μεταλλικών δοκών και συνδεδεμένο διατμητικά με ήλους σύμφωνα με τη μελέτη. Στην επιφάνεια των χαλυβδόφυλλων συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια για τη σύνδεση μεταξύ των επιμέρους φύλλων, τη διαμόρφωση των άκρων της πλάκας με ειδικές διατομές L.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.21

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B72.75.79.06 Θυρίδες αποκαπνισμού (Smoke Hatches) ενδεικτικού τύπου Glass Skylight FE 3° της Laminux ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 1,20x1,20 m, συμπεριλαμβανομένου και του μηχανισμού διαφράγματος ενδεικτικού τύπου ZA 85-BSY+ της D+H Mechatronic AG ή ισοδυνάμου

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 50% ΟΙΚ 7622 50%

Θυρίδες αποκαπνισμού (Smoke Hatches) ενδεικτικού τύπου Glass Skylight FE 3 της Laminux ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 1,20x1,20 m, συμπεριλαμβανομένου και του μηχανισμού διαφράγματος ενδεικτικού τύπου ZA 85-BSY+ της D+H Mechatronic AG ή ισοδυνάμου. Πρόκειται για τυποποιημένες, πιστοποιημένες κατά τα διεθνή πρότυπα φυσικές θυρίδες απαγωγής καπνού που ενεργοποιούνται σε περίπτωση πυρκαγιάς. Οι κουπόλες αποτελούνται από προφίλ αλουμινίου με θερμοδιακοπή και υαλοπίνακα. Οι κουπόλες συμμετέχουν στον αποκαπνισμό και τον εξαερισμό των κλιμακοστασίων διαφυγής (σε συνεργασία με τους αυτομάτως ανακλινόμενους φεγγίτες των εξωτερικών χαλύβδινων κουφωμάτων στο υπόγειο και το ισόγειο) και είναι συνδεδεμένες με το σύστημα πυρανίχνευσης και BMS. Οι υαλοπίνακες των κουπόλων θα είναι διπλής υάλωσης με διάκενο 16 mm πληρωμένο με Argon 90% και θα διαθέτουν επίστρωση ηλιακού ελέγχου. Ο εξωτερικός υαλοπίνακας θα είναι θερμικά σκληρυμένος (securit, 6 mm) και ο εσωτερικός υαλοπίνακας θα είναι πολυστρωματικός ασφαλείας με μεμβράνη PVB (laminated, 4+4 mm). Η συνολική διατομή των υαλοπινάκων θα είναι 30 mm. Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα είναι 1,1 W/m²K και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 38 dB. Λοιπά Χαρακτηριστικά: - Υδατοστεγανότητα κατά DIN EN 1027 - E (1950) - Διαπερατότητα αέρα κατά DIN EN 1026 - Class 4 - Αντοχή σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12211 - C5 Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτή.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4.150,00

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Σύστημα μεταλλικών ηχοπετασμάτων ψυκτών Η/Μ εγκαταστάσεων δώματος ενδεικτικού τύπου Alphafon-MB αποτελούμενο από προκατασκευασμένα μεταλλικά στοιχεία και μεταλλικό σκελετό στήριξης. Κατασκευάζεται περιμετρικά των ψυκτών καίοποθετούνται σε ύψος 0.30 - 0.35 cm από το διαμορφωμένο δάπεδο του δώματος, με ύψος πάνελου 1.75 m, εξασφαλίζοντας επαρκές ελάχιστο ύψος από το τελικό ύψος των Η/Μ μηχανημάτων εγκαταστάσεων. Περιλαμβάνει τις θύρες επίσκεψης για τη συντήρηση των ψυκτών. Αποτελείται από επιμέρους πλαίσια τύπου "σάντουιτς", με διαμόρφωση αρσενικό-θηλυκό για την εξασφάλιση άψογης συναρμογής, ηχοστεγανότητας, ομοιογένειας και μηχανικής αντοχής.

Η εξωτερική επιφάνεια των πλαισίων θα αποτελείται από συμπαγής γαλβανισμένη λαμαρίνα, προβαμμένη με πολυεστερική βαφή πάχους 25 mm και χρώμα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Η εσωτερική επιφάνεια των πλαισίων θα αποτελείται από επίπεδη διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα ή φύλλο αλουμινίου, ελάχιστου πάχους 0,6 mm με ποσοστό διάτρησης $\geq 30\%$ προβαμμένη με πολυεστερική βαφή και χρώμα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρχιτεκτονικής μελέτης. Ενδιάμεσα των δύο λαμαρίνων τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 100 mm και πυκνότητας 90-100 kg/m³. Για την προστασία των πλακών του ορυκτοβάμβακα η επιφάνεια των πλακών προς τη διάτρητη πλευρά θα ακαλύπτεται με ειδική ηχοδιαπερατή μεμβράνη ή υαλοϋφασμα. Η κατασκευή των πάνελ θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η συμπίεση και η συγκράτηση του ορυκτοβάμβακα χωρία να δημιουργούνται κοιλότητες ή φουσκώματα.

Τα πάνελ θα είναι άψογης εμφάνισης, άκαμπτα, χωρίς εμφανείς συγκολλήσεις, καταπονήσεις - τσακίσεις ή κτυπήματα. Διατρήσεις για τη διέλευση των σωληνώσεων και καλωδιώσεων θα πραγματοποιηθούν επιτόπου του έργου, ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή των πάνελ και θα σφραγιστούν κατά τρόπο (με σιλικόνη ή άλλο στεγανωτικό) που να εξασφαλίζουν την ηχομονωτική συμπεριφορά των πάνελ. Ο συντελεστής ηχοαπορρόφησης και ο δείκτης ηχομείωσης θα πρέπει να είναι τέτοιος όπως προβλέπει η ακουστική μελέτη. Τα ηχομονωτικά πλαίσια πρέπει να διαθέτουν πλήρη σειρά πιστοποιητικών για την ηχομονωτική ικανότητα αυτών σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ISO 140 και ISO 717.1.

Η ηχομονωτική ικανότητα αυτών θα πρέπει να είναι 35dB και η ηχοαπορρόφηση αυτών στα 500Hz θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,00 σύμφωνα με το ISO 354. Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να αποδεικνύονται από πιστοποιητικά εργαστηριακών δοκιμών από κατάλληλο φορέα. Τα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να παράγονται σύμφωνα με Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πιστοποιημένο κατά ISO 9001.2008 και η εταιρία που θα αναλάβει την εφαρμογή της ηχομόνωσης να διαθέτει επίσης Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πιστοποιημένο κατά ISO 9001/2008.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ανυψωτικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 450,00

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β72.81.79.11 **Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) χαλύβδινα πυράντοχα τύπου sandwich, με φανερή στήριξη, ενδεικτικού τύπου sigma RW 100 της εταιρείας MoT ή ισοδυνάμου, πάχους 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) χαλύβδινα πυράντοχα τύπου sandwich, με φανερή στήριξη, ενδεικτικού τύπου sigma RW 100 της εταιρείας MoT ή ισοδυνάμου, πάχους 100mm, σε κατακόρυφη τοποθέτηση, πιστοποιημένα για μέγιστο επιτρεπόμενο άνοιγμα 4.000mm, με δείκτη πυραντίστασης EI 90' (κατά EN 13501-2) και με αντίδραση στη φωτιά A1 (άκαυστο κατά EN 13501-1), αποτελούμενα από δύο διαμορφωμένα χαλυβδόελασματα, μεταξύ των οποίων παρεμβάλλεται πετροβάμβακας πυκνότητας 120 Kgr/m³. Τα τρίτης γενιάς πάνελ πλαγιοκάλυψης χάρη στην πρωτοποριακή μορφολογία τους διασφαλίζουν αυξημένη πυραντίσταση σε συνδυασμό με υψηλή μηχανική αντοχή κι επιπλέον ηχομόνωση, θερμομόνωση και απόλυτη στεγανοποίηση. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ελασμάτων είναι τα ακόλουθα :

- Υπόστρωμα: Υλικό S280 - 320GD σύμφωνα με EN 10346 - Zn 140 - 275 σύμφωνα με EN 10169

- Πάχος: 0,50mm - 1,00 mm

- Επίστρωση: Pndf 20-50μm Οι επιφάνειες των ελασμάτων φέρουν προστατευτικό φιλμ, με σκοπό την προστασία τους από την βρωμιά, τα γρατσουνίσματα ή οποιαδήποτε άλλη φθορά. Το φιλμ αυτό εφαρμόζεται κατά την διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας, πρέπει να αφαιρείται οπωσδήποτε κατά την τοποθέτηση τους και σε κάθε περίπτωση πριν την πάροδο 60 ημερών από την ημερομηνία παραγωγής. Τα χαρακτηριστικά των ελασμάτων είναι τα ακόλουθα : Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πυρήνα είναι τα ακόλουθα :

- Πετροβάμβακας πυκνότητας 120 kgr/m εφαρμόζεται υπό τη μορφή λωρίδων (lamella), κάθετα στην επιφάνεια του ελάσματος.

- Αντίδραση σε φωτιά: Class A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1.

- Θερμική Αγωγιμότητα: λD=0,042W/Mk σύμφωνα με το πρότυπο EN 12667

- Αντοχή σε Θλίψη: >= 75KPa σύμφωνα με το πρότυπο EN 826.

-Αντοχή σε Εφελκυσμό: >= 110KPa σύμφωνα με το πρότυπο EN 1607.

- Αντοχή σε Διάτμηση: >= 70KPa σύμφωνα με το πρότυπο EN 12090.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και η εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στον υπάρχοντα σκελετό με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 104,85

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β72.81.79.13 **Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) χαλύβδινα πυράντοχα τύπου sandwich, με φανερή στήριξη, ενδεικτικού τύπου sigma RW 50 της εταιρείας MoT ή ισοδυνάμου, πάχους 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) χαλύβδινα πυράντοχα τύπου sandwich, με φανερή στήριξη, ενδεικτικού τύπου sigma RW 50 της εταιρείας MoT ή ισοδυνάμου, πάχους 50mm, σε κατακόρυφη τοποθέτηση, πιστοποιημένα για μέγιστο επιτρεπόμενο άνοιγμα 4.000mm, με δείκτη πυραντίστασης EI 90' (κατά EN 13501-2) και με αντίδραση στη φωτιά A1 (άκαυστο κατά EN 13501-1), αποτελούμενα από δύο διαμορφωμένα χαλυβδοελάσματα, μεταξύ των οποίων παρεμβάλλεται πετροβάμβακας πυκνότητας 120 Kgr/m³. Τα τρίτης γενιάς πάνελ πλαγιοκάλυψης χάρη στην πρωτοποριακή μορφολογία τους διασφαλίζουν αυξημένη πυραντίσταση σε συνδυασμό με υψηλή μηχανική αντοχή κι επιπλέον ηχομόνωση, θερμομόνωση και απόλυτη στεγανοποίηση. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ελασμάτων είναι τα ακόλουθα :

- Υπόστρωμα: Υλικό S280 - 320GD σύμφωνα με EN 10346 - Zn 140 - 275 σύμφωνα με EN 10169

- Πάχος: 0,50mm - 1,00 mm

- Επίστρωση: Pndf 20-50μm Οι επιφάνειες των ελασμάτων φέρουν προστατευτικό φιλμ, με σκοπό την προστασία τους από την βρωμιά, τα γρατσουνίσματα ή οποιαδήποτε άλλη φθορά. Το φιλμ αυτό εφαρμόζεται κατά την διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας, πρέπει να αφαιρείται οπωσδήποτε κατά την τοποθέτηση τους και σε κάθε περίπτωση πριν την πάροδο 60 ημερών από την ημερομηνία παραγωγής. Τα χαρακτηριστικά των ελασμάτων είναι τα ακόλουθα : Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πυρήνα είναι τα ακόλουθα :

- Πετροβάμβακας πυκνότητας 120 kgr/m εφαρμόζεται υπό τη μορφή λωρίδων (lamella), κάθετα στην επιφάνεια του ελάσματος. - Αντίδραση σε φωτιά: Class A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1.

- Θερμική Αγωγιμότητα: λD=0,042W/Mk σύμφωνα με το πρότυπο EN 12667 - Αντοχή σε Θλίψη: >= 75KPa σύμφωνα με το πρότυπο EN 826.

-Αντοχή σε Εφέλκυσμό: >= 110KPa σύμφωνα με το πρότυπο EN 1607.

- Αντοχή σε Διάτμηση: >= 70KPa σύμφωνα με το πρότυπο EN 12090. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικρίσματα και η εργασία τοποθέτησης και στερέωση στον υπάρχοντα σκελετό με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 81,75

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.25**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β72.81.79.14** *Επένδυση φρεατίου ανελκυστήρα στην στάθμη -0,62 m του υπογείου*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Στην στάθμη -0,62 m στον υπόγειο χώρο βοηθητικής χρήσης 0.21.4., η πλαγιοκάλυψη του φρεατίου, εκατέρωθεν της θύρας, διαμορφώνεται με μεταλλικά πάνελ αλουμινοκυψέλης με κυψελώδη πυρήνα αλουμινίου και αμφίπλευρη επικάλυψη με φύλλα αλουμινίου, συνολικού πάχους 13mm και ενδεικτικού τύπου RAWCELL METAL FP.

Η τελική επιφάνεια έχει ματ φινιρίσμα υφής αλουμινίου. (από ELTOP).

Για την στερέωσή τους στον μεταλλικό φορέα θα χρησιμοποιηθούν στρατζαριστές διατομές αλουμινίου 50x50mm.

Η θύρα προβλέπονται αυτόματα, συρόμενη, δίφυλλη, με τηλεσκοπικό άνοιγμα και είναι όμοια με την επένδυση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό ή μικροϋλικό ή εργασία που δεν αναφέρεται στο παρόν άρθρο αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του ανελκυστήρα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.100,00**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ****A.T.: Z.26****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β76.28.79.114** *Διπλοί ενεργειακοί - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες με επίστρωση low-e συνολικού πάχους 27 mm (5 mm κρύσταλλο - 16 mm κενό (90% αέριο argon + 10% ξηρός αέρας) - 6 mm κρύσταλλο Securit)*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί ενεργειακοί - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες ασφαλείας με επίστρωση low-e, πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη με πλήρωση με αέριο argon και ξηρό αέρα, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη και κατασκευή με διπλή σφράγιση. Οι υαλοπίνακες θα είναι με επίστρωση ηλιακού ελέγχου συνολικού πάχους 27 mm (5 mm κρύσταλλο - 16 mm κενό (90% αέριο argon + 10% ξηρός αέρας) - 6 mm κρύσταλλο Securit). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα είναι 1,0 W/m²K. Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 38 dB. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 84,00**(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β76.28.79.115 Διπλοί ενεργειακοί - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες με επίστρωση ηλιακού ελέγχου συνολικού πάχους 27 mm (5 mm κρύσταλλο - 16 mm κενό (90% αέριο argon + 10% ξηρός αέρας) - 6 mm κρύσταλλο Securit)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί ενεργειακοί - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες ασφαλείας με επίστρωση ηλιακού ελέγχου, πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη με πλήρωση με αέριο argon και ξηρό αέρα, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη και κατασκευή με διπλή σφράγιση. Οι υαλοπίνακες θα είναι με επίστρωση ηλιακού ελέγχου συνολικού πάχους 27 mm (5 mm κρύσταλλο - 16 mm κενό (90% αέριο argon + 10% ξηρός αέρας) - 6 mm κρύσταλλο Securit). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα είναι 1,0 W/m²K. Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 38 dB. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 86,25

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B76.28.79.119 Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση γυάλινης δίρριχτης στέγης συνολικής επιφανείας ~ 107 m², αποτελούμενη από διατομές αλουμινίου και υαλοπίνακες διπλής υάλωσης ονομαστικού πάχους 36,8mm, πιστοποιημένου συστήματος σταθερής μη βαθής γυάλινης οροφής ενδεικτικού τύπου FGR της Salinox ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση γυάλινης δίρριχτης στέγης συνολικής επιφανείας ~ 107 m², αποτελούμενη από διατομές αλουμινίου και υαλοπίνακες διπλής υάλωσης ονομαστικού πάχους 36,8mm, πιστοποιημένου συστήματος σταθερής μη βαθής γυάλινης οροφής ενδεικτικού τύπου FGR της Salinox ή ισοδυνάμου, τοποθετημένη στον κεντρικό τομέα του κτιρίου στο πολυώροφο Αίθριο.

Όλη η κατασκευή της στέγης διαμορφώνεται από πέντε μεταλλικά ζευκτά (αποτιμώνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου) μορφής και διατομών σύμφωνα με την Στατική Μελέτη.

Η δίρριχτη στέγη έχει κλίση 20ο και καλύπτεται από πιστοποιημένο σύστημα σταθερής μη βαθής γυάλινης οροφής ενδεικτικού τύπου FGR της Salinox το οποίο απαρτίζεται από φορέα διατομών αλουμινίου (κολώνες και τραβέρσες αντίστοιχα), υαλοπίνακες, παρελκόμενα και κινητά σκιάστρα (αποτιμώνται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).

Συγκεκριμένα το σύστημα θα αποτελείται από :

- Φορέα από διατομές αλουμινίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης (σχέδιο Αλ04) οι οποίες οφείλουν να επιβεβαιωθούν από τον Ανάδοχο κατόπιν στατικών υπολογισμών οι οποίοι θα κατατεθούν στην Επίβλεψη. Η κατώτατη δοκός του συστήματος (στην βάση της στέγης) διαμορφώνει επίσης την οριζόντια υδρορρόη. Οι διατομές αλουμινίου θα είναι προβαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή "πούδρας" σε χρωματισμό επιλογής της Επίβλεψης.
- Υαλοπίνακες διπλής υάλωσης ενδεικτικού τύπου SGG SECURIT COOL-LITE XTREME 61/29 II 8mm / 16mm Argon 90% Swisspacer / SGG STADIP PROTECT 66.2, συνολικού ονομαστικού πάχους 36,8mm (6+16+6+0,76+6 mm) και συγκεκριμένα (Εξωτερικός μονολιθικός θερμικά σκληρυμένος υαλοπίνακας με solar-control επίστρωση 6mm + 16mm διάκενο με αργό 90% με μαύρο θερμομονωτικό αποστάτη ενδεικτικού τύπου Swisspacer Advance της Saint-Gobain + Εσωτερικός στρωματοποιημένος υαλοπίνακας, 66.2, υαλοπίνακας πολλαπλών στρώσεων αποτελούμενος από 2 υαλοπίνακες ενδεικτικού τύπου SGG PLANICLEAR πάχους 6mm, συγκολλημένοι μεταξύ τους με 2 μεμβράνες PVB συνολικού ονομαστικού πάχους 0,76mm). Για αποφυγή της πιθανότητας αυτοθραύσης των εξωτερικά θερμικά σκληρυμένων υαλοπινάκων (Securit) λόγω τυχόν παρουσίας εγκλωβισμένων NiS, απαιτείται να γίνει πρόσθετα heat-soak test στους συγκεκριμένους υαλοπίνακες.

Δηλαδή προμήθεια συστήματος (υλικά, μικρούλικά κλπ.) και εργασία κοπής, στερέωσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49.800,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β76.28.79.120 Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση αετώματος της γυάλινης στέγης επιφανείας ~ 38 m2, αποτελούμενη από σύστημα αλουμινίου κατακορύφου υαλοπετάσματος ενδεικτικού τύπου ETEM E85 TITAN ή ισοδυνάμου και υαλοπίνακες διπλής υάλωσης ονομαστικού πάχους 36,8 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση αετώματος της γυάλινης στέγης επιφανείας ~ 38 m2, αποτελούμενη από σύστημα αλουμινίου κατακορύφου υαλοπετάσματος ενδεικτικού τύπου ETEM E85 TITAN ή ισοδυνάμου, από κράμα 60/60/6063 F22 με σταθερά τμήματα και υαλοπίνακες διπλής υάλωσης ονομαστικού πάχους 36,8 mm.

Το σύστημα του υαλοπετάσματος αποτελείται από κατακόρυφα και οριζόντια φέροντα προφίλ αλουμινίου (κολώνες και τραβέρσες αντίστοιχα) επί των οποίων τοποθετούνται οι υαλοπίνακες. Η συγκράτηση των παραπάνω στοιχείων γίνεται με χρήση συνεχών σφικτήρων αλουμινίου (πλακών πίεσης) επάνω στους οποίους τοποθετούνται διακοσμητικά καπάκια αλουμινίου.

Το κούφωμα θα διαθέτει θερμοδιακοπή η οποία επιτυγχάνεται με πρόσθετες θερμομονωτικές ράβδους. Οι ράβδοι τοποθετούνται κατά την εγκατάσταση του υαλοπετάσματος. Το σύστημα πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένους συντελεστές θερμικής αγωγιμότητας $U_f < 2.5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Οι διατομές που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή "πούδρας" σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Οι διατομές αλουμινίου του συστήματος και όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν με ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερική πούδρα σε απόχρωση της ομάδας RAL σύμφωνα με τη Χρωματική Μελέτη. Η βαφή θα πρέπει να γίνεται σε σύγχρονο βαφείο που πληροί τις προδιαγραφές και έχει πιστοποίηση Qualicoat Seaside Class.

Το σύστημα του υαλοπετάσματος θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά :

- Γενικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά:

Τόσο οι κολώνες όσο και οι τραβέρσες έχουν όψη 50mm. Το βάθος των προφίλ προσδιορίζεται βάσει των διαστάσεων του κανάβου, των αποστάσεων μεταξύ των σημείων στηρίξεως των κολωνών στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου και του βάρους των στοιχείων πληρώσεως. Σχετική προκαταρκτική μελέτη θα πρέπει να υποβάλλεται από τον Ανάδοχο προ της εγκρίσεως των υλικών.

- Τρόπος εσωτερικής στεγανοποίησης (υδατοστεγανότητα, ανεμοπερατότητα):

Το σύστημα υαλοπετάσματος θα διαθέτει πολλαπλά επίπεδα στεγάνωσης η οποία συνίσταται στην ύπαρξη διαφορετικού βάθους καναλιών αποστράγγισης στις κολώνες και τις τραβέρσες. Η παροχέτευση του νερού από τις τραβέρσες στις κολώνες εξασφαλίζει την στεγανότητα του συστήματος. Τόσο τα φέροντα προφίλ όσο και οι σφικτήρες συγκράτησης φέρουν ελαστικά από EPDM μέσω των οποίων γίνεται η σφράγιση του συστήματος με τους υαλοπίνακες, στις δε διασταυρώσεις των ελαστικών να γίνεται συγκόλληση με κόλλα βουλκανισμού. Μεταξύ κρυστάλλων και πλάκας πίεσης τοποθετείται ταινία βουτυλίου-αλουμινίου (boutyl tape).

- Υαλοπίνακες διπλής υάλωσης ενδεικτικού τύπου SGG SECURIT COOL-LITE XTREME 61/29 II 8mm / 16mm Argon 90% Swisspacer / SGG STADIP PROTECT 66.2, συνολικού ονομαστικού πάχους 36,8mm (6+16+6+0,76+6 mm) και συγκεκριμένα (Εξωτερικός μονολιθικός θερμικά σκληρυμένος υαλοπίνακας με solar-control επιστροφή 6mm + 16mm διάκενο με αργό 90% με μαύρο θερμομονωτικό αποστάτη ενδεικτικού τύπου Swisspacer Advance της Saint-Gobain + Εσωτερικός στρωματοποιημένος υαλοπίνακας, 66.2, υαλοπίνακας πολλαπλών στρώσεων αποτελούμενος από 2 υαλοπίνακες ενδεικτικού τύπου SGG PLANICLEAR πάχους 6mm, συγκολλημένοι μεταξύ τους με 2 μεμβράνες PVB συνολικού ονομαστικού πάχους 0,76mm). Για αποφυγή της πιθανότητας αυτοθραύσης των εξωτερικά θερμικά σκληρυμένων υαλοπινάκων (Securit) λόγω τυχόν παρουσίας εγκλωβισμένων NiS, απαιτείται να γίνει πρόσθετα heat-soak test στους συγκεκριμένους υαλοπίνακες.

- Γενικές πιστοποιήσεις συστήματος:

* Ανεμοπερατότητα (κατά EN 12152): Κλάση AE

* Υδατοστεγανότητα (κατά EN 12154): Static RE900, Dynamic 200Pa/600Pa

* Αντοχή σε ανεμοπίεση (κατά EN 13116): Design Load 1.6kN/m², Safety Load 2.4kN/m²

* Αντοχή σε κρούση (κατά EN14019): E4/I4

* Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης: $R_w=42-52\text{Db}$.

Δηλαδή προμήθεια συστήματος (υλικά, μικρούλικά κλπ.) και εργασία κοπής, στερέωσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40.350,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Z.30

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B76.37.79.09 *Επένδυση του ανελκυστήρα με υαλοπίνακες που θα είναι αναρτημένοι από τον μεταλλικό φορέα με σημειακή στήριξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7626.1 100%

Επένδυση του ανελκυστήρα με υαλοπίνακες που θα είναι αναρτημένοι από τον μεταλλικό φορέα με σημειακή στήριξη σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Η επένδυση φρεατίου του ανελκυστήρα αποτελείται από :

- Περιβλήμα: Οι διαστάσεις των υαλοπινάκων δεν είναι σταθερές και προσδιορίζονται στα σχέδια της Μελέτης. Όσον αφορά την υάλωση προβλέπεται στρωματοποιημένος θερμικά σκληρυμένος υαλοπίνακας 88.4, που αποτελείται από 2 θερμικά σκληρυμένα (fully tempered) φύλλα υάλωσης πάχους 8mm έκαστο συγκολλημένα μεταξύ τους με μεμβράνες PVB ονομαστικού πάχους 1,52mm, ονομαστικού πάχους 17,5mm μέγιστου βάρους 42 kg. Προσομοιωμένες τιμές ηχομείωσης : R_w (C; Ctr) 38 (0; -2) dB, R_a 38 dB, $R_{a,tr}$ 36 dB. Οι διαστάσεις των υαλοπινάκων προσδιορίζονται στα σχέδια της Μελέτης. Η στήριξη των υαλοπινάκων προβλέπεται σημειακής ανάρτησης από τις μεταλλικές κοιλοκοδοκούς, κατακόρυφες και οριζόντιες. Οι αποστάτες θα είναι κυκλικής διατομής ανοξείδωτοι με σατινέ φινίρισμα, γραμμικοί ή επί βραχίονα. Η κεφαλή θα είναι επίπεδη. Τα στηρίγματα θα είναι πιστοποιημένα για την αντοχή και η επάρκειά τους θα επιβεβαιωθεί από στατικό υπολογισμό που θα διεξάγει και θα υποβάλει ο Ανάδοχος.

Στις δυο στενές πλευρές γίνεται η πρόσβαση, οι εξωτερικές, υάλινες θύρες προβλέπονται αυτόματες συρόμενες δίφυλλες με τηλεσκοπικό άνοιγμα.

Τα φύλλα θα έχουν μεταλλικό inox πλαίσιο (με βουρτσισμένο φινίρισμα) από διατομή Π 50x30mm πλευρικά και διατομή Π 150x30mm άνω και κάτω. Οι υαλοπίνακες προβλέπονται όμοιοι με των σταθερών τμημάτων του θαλάμου που περιγράφηκαν παραπάνω.

Το δάπεδο του θαλάμου θα έχει τελείωμα από λαμαρίνα θερμής έλασης μπακλαβαδωτή για αντιολισθηρό αποτέλεσμα. Το τμήμα του δαπέδου στην περιοχή των θυρών αποτελείται από τυποποιημένο seal αλουμινίου αυλακωτής υφής.

Η ψευδοροφή του θαλάμου, θα είναι τελικής όψης inox σατινέ με 6 spots LED σε 2 σειρές.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με βαφή πούδρας σε ματ φινίρισμα σε απόχρωση που προσδιορίζεται στην Χρωματική Μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό ή μικροϋλικό ή εργασία που δεν αναφέρεται στο παρόν άρθρο αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του ανελκυστήρα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120.000,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: Z.31

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β77.21.79.20 Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και πλαισίων συνθέτου σχεδίου (καγκελόθυρας, διακοσμητικού πλαισίου παραθύρου κλπ.)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και πλαισίων συνθέτου σχεδίου (καγκελόθυρας, διακοσμητικού πλαισίου παραθύρου κλπ.) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή που περιλαμβάνει:

- Κοπή και απομάκρυνση όλων των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και των πλαισίων μετά προσοχής και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί προς φύλλαξη εντός του εργοταξίου
- Ενίσχυση με λάμες, γωνίες, κ.λπ. όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4
- Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης
- Επανατοποθέτηση των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και των πλαισίων

Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, ικριώματα, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειώματων έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 49,25

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.32

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β77.21.79.21 Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών εξωφύλλων (σκούρων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών εξωφύλλων (σκούρων), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή που περιλαμβάνει:

- Κοπή και απομάκρυνση όλων των μεταλλικών εξωφύλλων (σκούρων) μετά προσοχής και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί προς φύλλαξη εντός του εργοταξίου
- Ενίσχυση με λάμες, γωνίες, κ.λπ. όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4
- Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης
- Επανατοποθέτηση των μεταλλικών εξωφύλλων (σκούρων)

Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, ικριώματα, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειώματων έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 49,20

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.33

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β77.21.79.22 Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών σιδεριών ασφαλείας παραθύρων απλού σχεδίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών σιδεριών ασφαλείας παραθύρων απλού σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή που περιλαμβάνει:

- Κοπή των σιδεριών ασφαλείας κουφωμάτων μετά προσοχής και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί προς φύλλαξη εντός του εργοταξίου - Ενίσχυση με λάμες, γωνίες, κ.λπ. όπου απαιτείται - Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4 - Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης - Επανατοποθέτηση των μεταλλικών σιδεριών ασφαλείας Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, ικριώματα, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 43,35

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.34

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β77.21.79.23 Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών θυρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301 100%

Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών θυρών, που περιλαμβάνει:

- Κοπή και απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων
- Ενίσχυση με λάμες, γωνίες, λαμαρίνα κ.λπ. όπου απαιτείται
- Έλεγχος και αντικατάσταση φθαρμένων μεντεσέδων κλπ. όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4
- Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης
- Επανατοποθέτηση των μεταλλικών θυρών Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων, έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 46,45

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.35

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β77.21.79.24 *Αποξήλωση με προσοχή, επισκευή, συντήρηση, βαφή μεταλλικών κατασκευών (μηχανισμού ολίσθησης, μηχανισμού κίνησης και στήριξης του υφιστάμενου μεταλλικού αναβατορίου καθώς και της υπάρχουσας πλατφόρμας) και επανατοποθέτηση τους στις νέες θέσεις*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Αποξήλωση με προσοχή, επισκευή, συντήρηση, βαφή μεταλλικών κατασκευών (μηχανισμού ολίσθησης, μηχανισμού κίνησης και στήριξης του υφιστάμενου μεταλλικού αναβατορίου καθώς και της υπάρχουσας πλατφόρμας) και επανατοποθέτηση τους στις νέες θέσεις σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και περιλαμβάνει:

- Αποξήλωση με προσοχή από τις υπάρχουσες θέσεις - Κοπή και απομάκρυνση όλων των σαθρών μεταλλικών τμημάτων, της λαμαρίνας κ.λπ. - Ενίσχυση με νέες λάμες, γωνίες, λαμαρίνα κ.λπ. όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4
- Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης των μεταλλικών κατασκευών
- Επανατοποθέτηση τους στις νέες θέσεις

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρης περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων, έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.500,00

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Z.36

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β77.21.79.25 *Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών στομιών*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών στομιών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή που περιλαμβάνει:

- Κοπή και απομάκρυνση όλων των μεταλλικών στοιχείων των στομιών μετά προσοχής και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί προς φύλλαξη εντός του εργοταξίου
- Ενίσχυση με λάμες, γωνίες, κ.λπ. όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4
- Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης
- Επανατοποθέτηση των μεταλλικών στομιών

Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, ικριώματα, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 44,85

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.37

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β77.21.79.26 *Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών πινακίδων, βόρειας και νότιας όψης διαστάσεων 7,50x1,00 m*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών πινακίδων, βόρειας και νότιας όψης διαστάσεων 7,50x1,00 m, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή που περιλαμβάνει:

- Κοπή και απομάκρυνση όλων των μεταλλικών πινακίδων, των στοιχείων μετά προσοχής και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί προς φύλλαξη εντός του εργοταξίου
- Ενίσχυση με λάμες, γωνίες, κ.λπ. όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4 - Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης
- Επανατοποθέτηση των μεταλλικών πινακίδων

Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, ικριώματα, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 650,00

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Z.38

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B77.21.79.27 Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση εξωτερικών μεταλλικών κιγκλιδωμάτων συνθέτου σχεδίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση εξωτερικών μεταλλικών κιγκλιδωμάτων συνθέτου σχεδίου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή που περιλαμβάνει:

- Κοπή και απομάκρυνση όλων των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και των πλαισίων μετά προσοχής και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί προς φύλλαξη εντός του εργοταξίου
- Ενίσχυση με λάμες, γωνίες, κ.λπ. όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4
- Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης
- Επανατοποθέτηση των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων

Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, ικριώματα, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,25

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.39**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β77.55.79.03 Ηλεκτροστατική βαφή μεταλλικών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

Ηλεκτροστατική βαφή μεταλλικών επιφανειών με υπερανθεκτικά χρώματα πούδρας, πιστοποιημένα κατά Qualicoat Class 2, ενδ. τύπου (σειράς) Interpon D2525 ή ισοδυνάμου, σε αποχρώσεις σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη, σε ελάχιστο πάχος υμένα 70 microns, με την απαιτούμενη προεργασία και τα αντίστοιχα υλικά (primer, finish κλπ), σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή των υλικών βαφής.

Πλήρως περαιωμένη εργασία σύμφωνα με τη μελέτη. Για την επίτευξη της μέγιστης δυνατής προστασίας των βαμμένων αντικειμένων από τη διάβρωση, προτείνονται εναλλακτικά οι εξής δύο μέθοδοι προεργασίας: Αμμοβολή (σύμφωνα με το Σουηδικό πρότυπο Sa 2.5) + Βαφή με POLYZINC 790 + Βαφή με τελικό στρώμα πούδρας της επιθυμητής απόχρωσης (Interpon D2525, Mars 2525 Sable, YX355F). Εναλλακτικά Απολίπανση - φωσφάτωση και ξέπλυμα με αποιονισμένο νερό ή παθητικοποίηση + βαφή με POLYZINC 790 + βαφή με τελικό στρώμα πούδρας της επιθυμητής απόχρωσης (Interpon D2525, Mars 2525 Sable, YX355F). Το προτεινόμενο πάχος των φιλμ του ασταριού (PZ790) και του τελικού χρώματος πούδρας είναι: - του ασταριού: 7010 μm - του τελικού χρώματος: 60-80 μm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής ηλεκτροστατικά βαμμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.40**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β77.74.79.05 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 αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση ε-ποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,60

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β77.80.79.06 *Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, με ελαστική βαφή προστασίας υδατικής βάσης ενδεικτικού τύπου Sikagard-5500 της Sika ή ισοδυνάμου*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, με ελαστική βαφή προστασίας υδατικής βάσης ενδεικτικού τύπου Sikagard-5500 της Sika ή ισοδυνάμου που περιλαμβάνει :

α) Επιμελή καθαρισμό και αφαίρεση τυχόν σαθρών στοιχείων από την επιφάνεια αναφοράς.

β) Προεπάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφανείας, σε μία στρώση εφαρμογής, με ακρυλικής βάσεως & υδατικής διασποράς ενισχυτικό πρόσφυσης ενδεικτικού τύπου Sikagard-552 W Aquaprimer της Sika ή ισοδύναμου, φιλικού προς το περιβάλλον, εφαρμοσμένο σε μία στρώση ως αστάρι και εκτελεσμένης επιμελώς σε κατανάλωση 100- 120 ml/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος.

γ) Εφαρμογή τελικής έγχρωμης ελαστικής βαφής, ενός συστατικού, υδατικής βάσης, με βαφή ενδεικτικού τύπου Sikagard-5500 της Sika ή ισοδύναμου, κατάλληλη για προστασία σκυροδέματος έναντι διοξειδίου του άνθρακα και χλωριόντων, περιορίζει λόγω στιλπνότητας σημαντικά την ανάπτυξη άλγης/ μούχλας επιφανειακά, διαθέτει εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές Πτητικών Οργανικών Ενώσεων, με εξαιρετική δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών και πολύ καλή αντίσταση έναντι φθοράς, γήρανσης και περιβαλλοντικών ρύπων, χωρίς διαλύτες, εφαρμοσμένης σε δυο στρώσεις με συνολική κατανάλωση ~ 1 kg/m², εκτελεσμένης επιμελώς σε επάλληλες στρώσεις οι οποίες εφαρμόζονται σταυρωτά σε απόχρωση της ομάδας RAL σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί οποιασδήποτε επιφανείας ως άνω σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, επιφάνειας υγιούς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς, για την εφαρμογή, συμπίεση, βαφή και μόρφωση, καθώς και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,85

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B77.80.79.09 Χρωματισμοί εσωτερικών εμφανών επιφανειών σκυροδέματος, με ελαστική βαφή προστασίας υδατικής βάσης ενδεικτικού τύπου Sikagard-5640 της Sika ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί εσωτερικών εμφανών επιφανειών σκυροδέματος, με ελαστική βαφή προστασίας υδατικής βάσης ενδεικτικού τύπου Sikagard-5640 της Sika ή ισοδυνάμου που περιλαμβάνει :

- α) Επιμελή καθαρισμό και αφαίρεση τυχόν σαθρών στοιχείων από την επιφάνεια αναφοράς.
- β) Προεπάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφανείας, σε μία στρώση εφαρμογής, με ακρυλικής βάσεως & υδατικής διασποράς ενισχυτικό πρόσφυσης ενδεικτικού τύπου Sikagard-552 W Aquaprimer της Sika ή ισοδύναμου, φιλικού προς το περιβάλλον, εφαρμοσμένο σε μία στρώση ως αστάρι και εκτελεσμένης επιμελώς σε κατανάλωση 100- 120 ml/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος.
- γ) Εφαρμογή τελικής έγχρωμης ελαστικής βαφής, ενός συστατικού, υδατικής βάσης, με βαφή ενδεικτικού τύπου Sikagard-5640 της Sika ή ισοδύναμου, κατάλληλη για προστασία σκυροδέματος έναντι διοξειδίου του άνθρακα και χλωριόντων, περιορίζει λόγω στιλπνότητας σημαντικά την ανάπτυξη άλγης/ μούχλας επιφανειακά, διαθέτει εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές Πτητικών Οργανικών Ενώσεων, με εξαιρετική δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών και πολύ καλή αντίσταση έναντι φθοράς, γήρανσης και περιβαλλοντικών ρύπων, χωρίς διαλύτες, εφαρμοσμένης σε δυο στρώσεις με συνολική κατανάλωση 0,40 ~ 0,60 kg/m², εκτελεσμένης επιμελώς σε επάλληλες στρώσεις οι οποίες εφαρμόζονται σταυρωτά σε απόχρωση της ομάδας RAL σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί οποιασδήποτε επιφανείας ως άνω σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, επιφάνειας υγιούς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμού, για την εφαρμογή, συμπίεση, βαφή και μόρφωση, καθώς και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,25

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β77.103.79.05 Προστασία επί επιφανειών λιθοδομών με εφαρμογή υδροφοβικού και ελαιοφοβικού παράγοντα εμποτισμού, υδατικής βάσης, ενδεικτικού τύπου Sikagard 790 All In One Protect της Sika ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Προστασία επί επιφανειών λιθοδομών με εφαρμογή υδροφοβικού και ελαιοφοβικού παράγοντα εμποτισμού, υδατικής βάσης, ενδεικτικού τύπου Sikagard 790 All In One Protect της Sika ή ισοδυνάμου, για προστασία από την διείσδυση νερού, υδατικής βάσης παραγόντων και ελαίων και για την αποτροπή ή την σημαντική μείωση δημιουργίας λεκέδων. Ο εμποτισμός με το υλικό ενδεικτικού τύπου Sikagard 790 All In One Protect της Sika ή ισοδυνάμου θα είναι κατάλληλο για χρήση σε όλους τους τύπου των ανόργανων υποστρώματων οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών, παρέχοντας προστασία, χωρίς να επιφέρει καμία αλλαγή στην εμφάνιση του υποστρώματος. Θα είναι ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία και περιβαλλοντικά φιλικό ως υδατικής βάσης φθοροπολυμερές. Δεν θα δημιουργηθεί φιλμ στην επιφάνεια και συνεπώς θα παραμείνει εντελώς αόρατο ενώ η διάχυση των υδρατμών επιτρέπεται και προς τις δύο διευθύνσεις χωρίς να θίγεται επομένως η φυσική αναπνοή και η μορφολογία των λιθοδομών. Το υπόστρωμα πριν την εφαρμογή πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό και απαλλαγμένο από σκόνη και ρύπους. Χαλαρά ή σαθρά σωματίδια, υφιστάμενες επιστρώσεις και άλλοι ρύποι όπως λάδια ή γράσο θα πρέπει επίσης να απομακρύνονται. Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή σε 2 στρώσεις "νωπό σε νωπό" χωρίς την εφαρμογή υπερβολικής ποσότητας υλικού ώστε να μην λιμνάσει στην επιφάνεια. Η εργασία περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

Α) Επιμελή καθαρισμό και αφαίρεση τυχόν σαθρών στοιχείων και/ή ρύπων, από την επιφάνεια αναφοράς με ελαφριά αμμοβολή, καθαρισμό με ατμό, με υδροβολή χαμηλής πίεσης (χαμηλότερη από 18MPa - 180 bars) (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου), απόξεση, κ.λ.π.. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται επιφανειακά τασιενεργά προϊόντα για καθαρισμό. Βέλτιστα αποτελέσματα επιτυγχάνονται σε στεγνά, πολύ απορροφητικά υποστρώματα. Αφήνουμε επαρκή χρόνο για ξήρανση του υποστρώματος μετά από την προετοιμασία του.

Β) Προεπάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφανείας, με κατανάλωση που εξαρτάται από το πορώδες του υποστρώματος (300 ~ 600 g/m² ανά στρώση σε πορώδη υποστρώματα και 50 ~ 200 g/m² ανά στρώση σε υποστρώματα χαμηλού πορώδους), με προϊόν με δυνατότητα υδροφοβικού και ελαιοφοβικού παράγοντα εμποτισμού ενδεικτικού τύπου Sikagard 790 All In One Protect της Sika ή ισοδυνάμου, εκτελεσμένης επιμελώς από κάτω προς τα άνω.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί τοίχων ή οροφών σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς, για την εφαρμογή και μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

(1 m² επιφάνειας ως άνω)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,90

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β78.31.79.71 Ψευδοροφή από κοινή και ανθυγρή γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf-D112 αφανούς συστήματος ανάρτησης, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή από κοινή και ανθυγρή γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf-D112 αφανούς συστήματος ανάρτησης με μονή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm 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 ενδεικτικού τύπου Knauf-CD:60x27x0,6mm ή ισοδυνάμου. Οι διατομές κατανέμονται σε αποστάσεις 1200mm και κρέμονται από την οροφή με ταχείες αναρτήσεις και γαλβανισμένες ντίζες Φ4 mm, που τοποθετούνται κάθε 100 cm και στερεώνονται από την οροφή με μεταλλικά εκτονούμενα βύσματα. Κάθετα στους κύριους οδηγούς τοποθετούνται οδηγοί όμοιοι με αυτούς που περιγράφονται παραπάνω σε αποστάσεις των 50 cm.
- Περιμετρικοί οδηγοί ενδεικτικού τύπου Knauf UD - 28x27x3000x0,6 mm ή ισοδυνάμου τοποθετούνται στις επαφές με τα τοιχώματα.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 37,90

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β78.54.79.18 *Μεταλλική ψευδοροφή τοποθετούμενη με σύστημα ανάρτησης ενδεικτικού τύπου Hook On Ceiling System της SCP ή ισοδυνάμου, που αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο μέγιστου πλάτους 1.5 m και πλήρωση με διάτρητο μεταλλικό φύλλο ενδεικτικού τύπου XR113 της εταιρείας Metalskin ή ισοδυνάμου*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Μεταλλική ψευδοροφή τοποθετούμενη με σύστημα ανάρτησης ενδεικτικού τύπου Hook On Ceiling System της SCP ή ισοδυνάμου που αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο μέγιστου πλάτους 1.5 m και πλήρωση με διάτρητο μεταλλικό φύλλο, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή που αποτελείται - περιλαμβάνει:

- Σκελετό ανάρτησης που διαμορφώνεται με τεγίδες και δοκίδες διατομής σχήματος "L" πάχους 1,5 mm με νεύρωση διαστάσεων. Κατασκευάζονται από χάλυβα πάχους 1,5 mm γαλβανισμένο. Τα πάνελ είναι πλήρως αποσυναρμολογούμενα με τη βοήθεια ενός προφίλ με άγκιστρο εφαρμοσμένου στον σκελετό αλουμινίου. Οι αναρτήσεις θα τοποθετούνται σε μέγιστη απόσταση 120 cm, σε απόσταση από τα άκρα των πλαισίων από 10 έως 25 cm.
- Φύλλο πλήρωσης τετμημένο και ανεπτυγμένο σε μορφή πλέγματος, από έλασμα αλουμινίου πάχους 2 mm, κράματος 1050-H22, με ρομβοειδείς οπές διαστάσεων καθαρού ανοίγματος 49.0 mm επί 15.0 mm (ΠxΥ) και αξονικά 65.0 mm επί 20.0 mm με πάχος ίνας (STRAND WIDTH) 4.5 mm και συνολικό (ανεπτυγμένο) πάχος φύλλου 9.0 mm, ενδεικτικού τύπου XR113 της εταιρείας Metalskin ή ισοδυνάμου. Το φύλλο αλουμινίου θα βαφεί με βαφή πούδρας σε χρωματισμό επιλογής της επίβλεψης.

Επί των ψευδοροφών τοποθετούνται φωτιστικά σώματα (σποτ) και στόμια κλιματισμού, σε θέσεις που προσδιορίζονται στα σχέδια ανόψεων. Οι οπές θα γίνουν κατά την εφαρμογή των στομιών/φωτιστικών σωμάτων και θα ενισχυθούν είτε στην περίμετρο (στην περίπτωση των στομιών) είτε στην άνω πλευρά (στην περίπτωση των φωτιστικών σωμάτων) ώστε το πλέγμα να μην παραμορφώνεται.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών (πλέγμα, σκελετός, κλπ.), ικρίσματα και η εργασία τοποθέτησης του σκελετού και της ψευδοροφής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 47,60

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β78.90.79.15 *Περιθώρια από φύλλο ανοξείδωτης λαμαρίνας ύψους 7 cm, ενδεικτικού τύπου Profilitec SKIRTING BI 1000 ASN REMOVABLE FINISHING PROFILE Silver ή ισοδυνάμου*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Περιθώρια από φύλλο ανοξείδωτης λαμαρίνας ύψους 7 cm, με λοξές αποτμήσεις ή καμπύλα τελειώματα στην κεφαλή και στο τελείωμα του στο δάπεδο, ενδεικτικού τύπου Profilitec SKIRTING BI 1000 ASN REMOVABLE FINISHING PROFILE Silver ή ισοδυνάμου. Το σοβατεπί θα συνοδεύεται απ' όλα τα εξαρτήματα στερέωσης στα παρακείμενα τοιχώματα καθώς επίσης και από ειδικά εξαρτήματα π.χ. εσωτερική, εξωτερική γωνία, σύνδεσμο ένωσης και τάπεζ/τελειώματα αριστερά και δεξιά, για εύκολη τοποθέτηση και καλαίσθητο αποτέλεσμα. Για το κλείσιμο των αρμών μεταξύ του σοβατεπί και των δαπέδων και τοιχωμάτων θα χρησιμοποιηθεί αντιμυελική διάφανη σιλικόνη.

Δηλαδή ανοξείδωτο περιθώριο, υλικά συνδέσεως και εργασία τοποθέτησής τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.47

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β78.92.79.50 Μόρφωση λωρίδων επιδαπέδιας σήμανσης προειδοποίησης κινδύνου κλιμάκων, με τοποθέτηση μεμονωμένων καρφιών "studs" από ανοξείδωτο χάλυβα (V2A/V4A) με μαύρο πολυεστερικό γέμισμα αντοχής, πλάτους 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Μόρφωση λωρίδων επιδαπέδιας σήμανσης προειδοποίησης κινδύνου κλιμάκων, με τοποθέτηση μεμονωμένων καρφιών "studs" από ανοξείδωτο χάλυβα (V2A/V4A) με μαύρο πολυεστερικό γέμισμα αντοχής, πλάτους 30 cm. Η διάμετρος των καρφιών θα είναι Φ25 mm και ύψος 5 mm και θα έχει δείκτη αντιολισθηρότητας R12. Η τοποθέτηση στο υφιστάμενο υπόστρωμα θα γίνει με βιδωμα σε συνδυασμό με κόλλα δυο-συστατικών υψηλής αντοχής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα εν γένει τα υλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης των πλακών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 31,80

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.48

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.08.79.23 Επίστρωση με τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά, εξαιρετικά εύκαμπτα, κατάλληλα για επαφή με πόσιμο νερό, ενδεικτικού τύπου Sikalastic 1K της Sika ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επίστρωση με τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, εξαιρετικά εύκαμπτα, κατάλληλα για επαφή με πόσιμο νερό, ενδεικτικού τύπου Sikalastic 1K της Sika ή ισοδυνάμου, 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,85

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.49

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.08.79.28 *Στεγανωτική επάλειψη δαπέδων-τοιχών υγρών χώρων εφαρμοσμένη πριν την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων, με ελαστική υγρή μεμβράνη στεγανοποίησης ενδεικτικού τύπου Sikalastic 260 Stop Aqua ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένου και του ασταριού πρόσφυσης υδατικής βάσης ενδεικτικού τύπου Sikafloor 01 Primer ή ισοδυνάμου*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Στεγανωτική επάλειψη δαπέδων-τοιχών υγρών χώρων εφαρμοσμένη πριν την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων, με ελαστική υγρή μεμβράνη στεγανοποίησης ενδεικτικού τύπου Sikalastic 260 Stop Aqua ή ισοδυνάμου, σε οποιοδήποτε ύψος από τη στάθμη του εδάφους, μετά της απαραίτητης εργασίας καθαρισμού της επιφάνειας. Πριν από τη διάστρωση επί κατάλληλα προετοιμασμένου υποστρώματος προτείνεται η εφαρμογή γέφυρας πρόσφυσης με υλικό υδατικής βάσης ενδεικτικού τύπου Sikafloor 01 Primer ή ισοδυνάμου και εν συνεχεία η εφαρμογή της ελαστικής υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης ενδεικτικού τύπου Sikalastic 260 Stop Aqua ή ισοδυνάμου εφαρμοσμένης σε δύο στρώσεις με κατανάλωση ~ 0,60 kg/m² ανά στρώση. Για την εξασφάλιση κατασκευαστικών αρμών ή στα σημεία συναρμογής (π.χ. δαπέδου-τοιχίου) θα εφαρμοστεί ειδική ταινία στεγανής σφράγισης ενδεικτικού τύπου Sika Sealtape F ή ισοδυνάμου, τοποθετημένη μεταξύ των 2 στρώσεων του Sikalastic 260 Stop Aqua.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 19,60

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.50

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.11.79.09 *Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία FPO ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 66-18, πάχους 1.8mm της Sika ή ισοδυνάμου*

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία FPO ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 66-18, πάχους 1.8mm της Sika ή ισοδυνάμου, που περιέχει σταθεροποιητές έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας και ενισχυμένη με υαλοπίλημα σύμφωνα με EN 13956. Θα τοποθετηθεί με ελεύθερη διάστρωση και θερμοσυγκόλληση με θερμό αέρα των αλαηλοεπικαλυπτόμενων φύλλων. Σε όλο το πλάτος της επικαλυπτόμενης ζώνης και εν συνεχεία στα δύσκολα σημεία (γωνίες, γυρίσματα κλπ.) εφαρμόζεται με επάλειψη ειδικού διαλύτη ενδεικτικού τύπου Sarnafil T Prep ή παρομοίου ως βοηθητικό μέσο συγκόλλησης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 32,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: Z.51

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.11.79.36 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία FPO ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 77-18, πάχους 1.8 mm της Sika ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία FPO ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 77-18, πάχους 1.8 mm της Sika ή ισοδυνάμου, με βάση υψηλής ποιότητας εύκαμπτη πολυολεφίνη και ενισχυμένη με υαλοπίλημα. Η μεμβράνη τοποθετείται με ελεύθερη διάσπρωση και θερμοσυγκόλληση με θερμό αέρα των αλληλοεπικαλύψεων των φύλλων. Σε όλο το πλάτος της επικαλυπτόμενης ζώνης και εν συνεχεία στα σημεία γωνιών, γυρισμάτων κλπ., εφαρμόζεται με επάλειψη ειδικός διαλύτης τύπου Sarnafil T Prep της Sika, κατάλληλος να ενεργήσει ως βοηθητικό μέσο συγκόλλησης. Η θερμοσυγκόλληση πραγματοποιείται με ειδικό μηχανήμα (πιστόλι) θερμού αέρα, το οποίο θερμαίνει τα δύο άκρα των μεμβρανών σε θερμοκρασία 300-500οC περίπου και σε ελάχιστο ενεργό πλάτος κόλλησης 20 mm. Στην περίμετρο του δώματος και για ενίσχυση της αντοχής της μεμβράνης απέναντι στο φαινόμενο του ερπυσμού, γίνεται οριζόντια περιμετρική στήριξη με χρήση ειδικής μεταλλικής λάμας ενδεικτικού τύπου Sarnabar ή ισοδύναμης σε συνδυασμό με το κορδόني ενδεικτικού τύπου Sarnafil T Welding Cord ή ισοδυνάμου στην πλευρά του Sarnabar που βρίσκεται πλησιέστερα στο τελείωμα της μεμβράνης. Για την περιμετρική στερέωση της μεμβράνης επί των στηθαίων χρησιμοποιείται μεταλλικό φύλλο με ενσωματωμένη, μονόπλευρη επένδυση μεμβράνης πολυολεφίνης, ενδεικτικού τύπου Sarnafil T Metal Sheet ή ισοδυνάμου και στην πάνω πλευρά του μεταλλικού φύλλου εφαρμόζεται ελαστομερής πολυουρεθανική μαστίχη, ενός συστατικού ενδεικτικού τύπου SikaHyflex-250 Facade της Sika ή ισοδυνάμης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτόμενης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 38,50

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.52

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.11.79.38 Σύστημα στεγανοποίησης θεμελίων και τοιχίων με εφαρμογή τσιμεντοειδούς συγκολλητικού κονιάματος ενός (1) συστατικού ενδεικτικού τύπου Sikashield W1 RO ή ισοδυνάμου και τοποθέτηση επικολλούμενης ασφαλικής μεμβράνης στεγανοποίησης (SBS), ενδεικτικού τύπου Sikashield W164 PE 2 mm ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Σύστημα στεγανοποίησης θεμελίων και τοιχίων με εφαρμογή τσιμεντοειδούς συγκολλητικού κονιάματος ενός (1) συστατικού ενδεικτικού τύπου Sikashield W1 RO ή ισοδυνάμου και τοποθέτηση επικολλούμενης ασφαλικής μεμβράνης στεγανοποίησης (SBS), ενδεικτικού τύπου Sikashield W164 PE 2 mm ή ισοδυνάμου. Πριν την εφαρμογή της στεγανοποίησης, πραγματοποιείται ο επιμελής καθαρισμός και προετοιμασία υποστρώματος με υδροβολή μέσης πίεσης (~250 bar) για την απομάκρυνση επιφανειακών ρύπων. Η μεμβράνη στεγανοποίησης παραμένει πλήρως και μόνιμα επικολλημένη, αποτρέποντας την πλευρική διείσδυση του νερού μεταξύ της μεμβράνης και των θεμελίων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,25

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.12.79.47 Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβράνης FPO ενδεικτικού τύπου Sikaproof A+8 της Sika ή ισοδυνάμου για την στεγανοποίηση οριζοντίων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβράνης FPO ενδεικτικού τύπου Sikaproof A+8 της Sika ή ισοδυνάμου για την στεγανοποίηση οριζοντίων επιφανειών, που αποτελείται - περιλαμβάνει:

- Τοποθέτηση - διάστρωση πλήρως επικολλούμενη επί του σκυροδέματος μεμβράνη στεγανοποίησης από εύκαμπτη πολυολεφίνη FPO τύπου SIKAPROOF A+8, μεμβράνη με την εξωτερική πλευρά υπενδεδυμένη με μεμβράνη πολυολεφίνης (FPO) και την εσωτερική πλευρά με υβριδική στρώση συγκόλλησης.
- Η μεμβράνη τύπου SIKAPROOF A+8 είναι ψυχρής εφαρμογής και εφαρμόζεται πριν την τοποθέτηση του οπλισμού σκυροδέματος και το σκυρόδεμα κατασκευής. Επιπλέον είναι πλήρως και μόνιμα αυτό-επικολλούμενη μεμβράνη στεγανοποίησης, αποτρέποντας την πλευρική διείσδυση του νερού μεταξύ της μεμβράνης και του σκυροδέματος. Εφαρμόζεται πριν την τοποθέτηση του οπλισμού και πριν την έγχυση του σκυροδέματος.
- Όλες οι ραφές, ενώσεις και λεπτομέρειες της μεμβράνης στεγανοποίησης δεν θερμοσυγκολλούνται, αλλά επικολλούνται πλήρως με κατάλληλες ταινίες συγκόλλησης, ενδεικτικού τύπου Sikaproof Tape A+ ή Sikaproof Sandwich Tape ή ισοδυνάμων. Ο τερματισμός της μεμβράνης πραγματοποιείται με γύρισμα επί των υφιστάμενων υποστυλωμάτων (προς τα άνω, εντός του αρμού) και συγκολλάται με χρήση της εποξειδικής ρητίνης, 2-συστατικών, Sikadur-31+ ή ισοδυνάμου, σύμφωνης με EN 1504-4, ως προϊόν δομητικής συγκόλλησης.

Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και ειδικά τεμάχια που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτών, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εργασία τοποθέτησης και:
 - α) Κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολό της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το επίπεδο εργασίας),
 - β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.
- Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται και οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Οι επικαλύψεις των λωρίδων της στεγανωτικής μεμβράνης κατά μήκος και κατά πλάτος(ραφές και αρμοί) δεν επιμετρούνται.

(1 m² πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,10

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.12.92.01 Επίστρωση υφασμάτων Ινοπλισμένων Πολυμερών ινών άνθρακα τύπου SikaWrap 300C (1η στρώση)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση πλεκτών υφασμάτων με ίνες άνθρακα (ξηρή μέθοδος εφαρμογής), συστήματος τύπου SikaWrap, τύπος ανθρακοϋφάσματος SikaWrap 300C της Sika ή ισοδύναμου, σε μία στρώση, που περιλαμβάνει:

- 1) προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότμηση των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας,
- 2) όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διάκενων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα τύπου Sikadur-41 ή μίγματα τύπου Sikadur-30 και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1:1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρωγγλυμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με Sikadur-52 ή άλλη κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη Sikadur,
- 3) εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur 330 της Sika ή ισοδύναμου,
- 4) εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur 300 της Sika ή ισοδύναμου,
- 5) τοποθέτηση υφάσματος δομητικής ενίσχυσης τύπου SikaWrap- 300 C της Sika ή ισοδύναμου, 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,
- 6) τελική επάλειψη με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur 330 της Sika ή ισοδύναμου μέγιστης κατανάλωσης 0.5 kg/m², και
- 7) επίταση 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 ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους επικόλλησης μίας στρώσης ανθρακοϋφάσματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.12.92.02 Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με τοποθέτηση εξηλασμένων ελασμάτων ινών άνθρακα σε οριζόντια διάταξη, συστήματος τύπου Sika CarboDur S512 ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση ελάσματος άνθρακα, συστήματος τύπου Sika CarboDur S512 (πλάτους 5.0cm και πάχους 1.2mm), της SIKA ή ισοδύναμου, που περιλαμβάνει:

- 1) προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότμηση των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας,
- 2) όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διάκενων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα τύπου Sikadur-41 ή μίγματα τύπου Sikadur-30 και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1 : 1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρογγυλευμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με Sikadur-52 ή άλλη κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη Sikadur,
- 3) εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur 330 της SIKA ή ισοδύναμου,
- 4) εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη τύπου Sikadur 300 της SIKA ή ισοδύναμου,
- 5) τοποθέτηση ελάσματος δομητικής ενίσχυσης τύπου SikaCarboDur S512- της SIKA ή ισοδύναμου, στην επιφάνεια εφαρμογής, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό,

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Τιμή ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου ελάσματος (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 70,50

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.13.79.28 Σύστημα στεγανοποίησης με σύστημα υγρής μεμβράνης βάσεως πολυουρεθάνης ενδεικτικού τύπου Sikalastic-625N της Sika ή ισοδυνάμου, με τελική ανακλαστική στρώση σφράγισης ενδεικτικού τύπου Sikalastic-701 ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Σύστημα στεγανοποίησης με σύστημα υγρής μεμβράνης βάσεως πολυουρεθάνης ενδεικτικού τύπου Sikalastic-625N της Sika ή ισοδυνάμου, με τελική ανακλαστική στρώση σφράγισης ενδεικτικού τύπου Sikalastic-701 ή ισοδυνάμου. Το σύστημα προστατευτικής επίστρωσης και στεγανοποίησης περιλαμβάνει:

- Πολύ καλό, επιμελή καθαρισμό και αποκομιδή της σκόνης - προϊόντων διαδικασίας προετοιμασίας επιφανείας αναφοράς, καθώς και τυχόν σαθρών τμημάτων με τη βοήθεια σαρώθρου ή ισχυρής ηλεκτρ. σκούπας 3.000 watt. - Προσδιορισμός υγρασίας υποστρώματος με υγρασιόμετρο (Tramex ή ισοδύναμο), η οποία θα πρέπει να είναι $\geq 4\%$ (μέτρηση Tramex ή ισοδύναμο).

- Τοπικές επισκευές μικρού εύρους ανάπτυξης με εποξειδική πάστα, δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου Sikadur- 31+ ή ισοδυνάμου ή με εποξειδικό αστάρι 2 συστατικών ενδεικτικού τύπου Sikafloor-151 ή ισοδυνάμου σε συνδυασμό με χαλαζιακή άμμο.

- Στρώση ασταρώματος δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου Sikalastic Primer MP ή ισοδυνάμου εποξειδικής σύστασης πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά (100% κατά βάρος και κατ' όγκο), ως στρώση ενίσχυσης της πρόσφυσης του συστήματος στεγανοποίησης, αλλά και ως στρώση σφράγισης του υποστρώματος από σκυρόδεμα. Το Sikalastic Primer MP διαθέτει πολύ καλή πρόσφυση ακόμα και σε νωπό υπόστρωμα, μειώνοντας τον χρόνο αναμονής για την εφαρμογή των συστημάτων ενδεικτικού τύπου Sikalastic ή ισοδυνάμων. Εφαρμογή με πινέλο ή ρολό στο προετοιμασμένο υπόστρωμα σε κατανάλωση 0,3-0,6 kg/m² ανάλογα με την απορροφητικότητα αυτού. Το αστάρι ενδεικτικού τύπου Sikalastic Primer MP ή ισοδύναμο είναι σύμφωνα με DIN EN 13578: 2004 "Προϊόντα και συστήματα προστασίας και επισκευής κατασκευών από σκυρόδεμα - Μέθοδος δοκιμής - Συμβατότητα με υγρό σκυρόδεμα".

- Εφαρμογή 1-συστατικού, πολυουρεθανικής, υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης, ψυχρής εφαρμογής με τεχνολογία MTC (Moisture Triggered Chemistry, ωρίμανσης που ενεργοποιείται από την υγρασία περιβάλλοντος, αλλά δεν επηρεάζεται αρνητικά από αυτή), περιεκτικότητας σε στερεά 77% κ.β./ 71% κ.ο. & πυκνότητας ~1,26 kg/lt, διαπερατή από υδρατμούς (επιτρέπει τη διαπνοή του υποστρώματος), ελαστική, χωρίς ραφές, ενδεικτικού τύπου Sikalastic-625N ή ισοδυνάμου σε 2 στρώσεις. Το υλικό ενδεικτικού τύπου Sikalastic-625N ή ισοδυνάμου αποτελεί ελαστική επίστρωση, ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες, υψηλής αντοχής, ανθεκτική σε ακτινοβολία UV και σε καιρικές επιδράσεις, διαπερατή από υδρατμούς, με άριστη πρόσφυση σχεδόν σε όλα τα υποστρώματα.

Εφαρμογή 1ης στρώσης της υγρής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου Sikalastic-625N ή ισοδυνάμου (και στις κατακόρυφες επιφάνειες αντίστοιχα) με ενσωμάτωση ειδικού σπλισμού από υαλοπλήμα ενδεικτικού τύπου Sika Reemat Premium ή ισοδυνάμου βάρους 225 gr/m², μέρος του συστήματος υγρών μεμβρανών. Η 1η στρώση στεγανοποίησης ενδεικτικού τύπου Sikalastic-625N ή ισοδυνάμου να πραγματοποιηθεί με ρολό ή ψεκασμό σε κατανάλωση κατ' ελάχιστο 1,0 lt/m² (ή ~1,26 kg/m²). Η εφαρμογή του υαλοπλήματος ενδεικτικού τύπου Sika Reemat Premium ή ισοδυνάμου θα πρέπει κατ' ελάχιστον να είναι 50mm, διασφαλίζοντας πως στο σημείο της ένωσης υφίσταται επαρκής ποσότητα υγρής μεμβράνης για την ενσωμάτωση αυτής. Μόλις η 1η στρώση είναι στεγνή τόσο ώστε να πατηθεί (ενδεικτικά αναμένουμε κατ' ελάχιστο 6h σε θερμοκρασία περιβάλλοντος +20°C), εφαρμόζουμε τη 2η στρώση ενδεικτικού τύπου Sikalastic-625N ή ισοδυνάμου με ρολό ή ψεκασμό σε κατ' ελάχιστο κατανάλωση (αντίστοιχα) 1,0 lt/m² (ή ~1,3 kg/m²).

- Εφαρμογή ελαστικής 3ης τελικής στρώσης επιφανειακής προστασίας, υψηλής απόδοσης βάσης υβριδικής πολυουρεθάνης, δύο συστατικών, τύπου Sikalastic-701 της Sika ή ισοδυνάμου, με μακροπρόθεσμη απόδοση στις καιρικές συνθήκες, ανθεκτική στην UV ακτινοβολία και άριστη διατήρηση στιλπνότητας. Συστήνεται η εφαρμογή να γίνει με ψεκασμό (airless) για βέλτιστο αισθητικό αποτέλεσμα.

Ανάκλαση ηλιακής ακτινοβολίας Αρχική ηλιακή ανάκλαση 0,88 σύμφωνα με ASTM C1549 (κατανάλωση τελικής βαφής ~0,25-0,3 kg/m²). Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί οποιασδήποτε επιφανείας ως άνω σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους, επιφάνειας υγιούς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς, για την εφαρμογή, καθώς και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή,

συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιαδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,45

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.57

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.15.79.51 Γεωυφάσματα μη υφαντά με επίστρωση φύλλου πολυαιθυλενίου βάσης PP, ενδεικτικού τύπου S-Felt GK 400 της Sika ή ισοδυνάμου, πάρους 400 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, με επίστρωση φύλλου πολυαιθυλενίου βάσης PP, σε οποιοδήποτε θέσεις της κατασκευής, ενδεικτικού τύπου S-Felt GK 400 της Sika ή ισοδυνάμου, πάρους 400 gr/m², σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,20

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.58

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.15.79.52 Γεωυφάσματα μη υφαντά, ενδεικτικού τύπου SikaRoof Felt A-300 F της Sika ή ισοδυνάμου, πάρους 300 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοδήποτε θέσεις της κατασκευής, ενδεικτικού τύπου SikaRoof Felt A-300 F της Sika ή ισοδυνάμου, πάρους 300 gr/m², σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,70

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.59

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.16.79.28 Δημιουργία φράγματος υδρατμών με μεμβράνη με βάση το πολυαιθυλένιο (PE) ενδεικτικού τύπου Sarnavar 1000E της Sika ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με μεμβράνη με βάση το πολυαιθυλένιο (PE) ενδεικτικού τύπου Sarnavar 1000E της Sika ή ισοδυνάμου 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 επικάλυψεων με ταινία ενώσεων ενδεικτικού τύπου Sarnavar Tape F της Sika ή παρομοίου.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.60

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.17.79.12 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης επί των στηθαίων του δώματος με χρήση ειδικού μεταλλικού φύλλου γαλβανισμένου ενδεικτικού τύπου SARNAFIL T METAL SHEET της Sika ή ισοδυνάμου, με ενσωματωμένη επένδυση μεμβράνης FPO

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης επί των στηθαίων του δώματος με χρήση ειδικού μεταλλικού φύλλου γαλβανισμένου ενδεικτικού τύπου SARNAFIL T METAL SHEET της Sika ή ισοδυνάμου, με ενσωματωμένη επένδυση μεμβράνης FPO, στερεωμένου μηχανικά με την βοήθεια βυσμάτων. Στη συνέχεια γίνεται προσαρμογή με θερμοσυγκόλληση των γυρισμάτων της μεμβράνης FPO επί της επένδυσης FPO του γαλβανισμένου φύλλου για την εξασφάλιση (στεγανοποίηση) των σημείων διάτρησης. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά ετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 57,95

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.61

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.19.79.14 Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεωύφασμα ενδεικτικού τύπου Sika Drain 500 GEO ή ισοδυνάμου

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 επικολημένο γεωύφασμα - φίλτρο από πολυπροπυλένιο, ενδεικτικού τύπου Sika Drain 500 GEO ή ισοδυνάμου 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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ

A.T.: Z.62

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.34.79.09 Θερμοηχομονωτική μόνωση με πλάκες ξυλόμαλλου με πυρήνα πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου TEKTALAN-A2 HS πάχους 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμοηχομονωτική μόνωση με πλάκες ξυλόμαλλου με πυρήνα πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου TEKTALAN-A2 HS πάχους 10 cm. Θα αποτελεί μια θερμοηχομονωτική, άκαυστη κατηγορίας A2, σύνθετη πλάκα, από πυρήνα πετροβάμβακα και εκατέρωθεν επένδυση ξυλόμαλλου τύπου Heraklith, 5/65/5 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13168 με συντελεστή θερμικής αντίστασης Πετροβάμβακα: 0,037 W/m.K και Ξυλόμαλλο: 0,090 W/m.K. Οι πλάκες ξυλόμαλλου τύπου Tektalan HS είναι προϊόν με κατηγοριοποίηση αντίδρασης στη φωτιά A2, δεν παράγει φλεγόμενα σταγονίδια (d0) και δεν παράγει καπνό στη φωτιά (κατηγορία s1). Οι πλάκες θα στερεωθούν με βύσματα στην πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος από την κάτω πλευρά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του προμηθευτή. Οι πλάκες θα τοποθετηθούν με επιμέλεια και θα κόβονται με τη χρήση δισκοπρίονου για την τέλεια συναρμογή τους.

Δηλαδή υλικά εν γένει επί τόπου, ικρίωματα και εργασία πλήρους κατασκευής, όπου προβλέπεται από την μελέτη και σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών.

(1 m² επιφάνειας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 49,50

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.63

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.35.79.35 Προμήθεια και τοποθέτηση υδροδιογκούμενου κορδονιού ενδεικτικού τύπου SikaSwell-A Profiles, συμπεριλαμβανομένου και του υδροδιογκούμενου σφραγιστικού ενδεικτικού τύπου SikaSwell S-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση υδροδιογκούμενου κορδονιού ενδεικτικού τύπου SikaSwell-A Profiles σε κατασκευαστικούς αρμούς σκυροδέματος. Το υδροδιογκούμενο κορδόνι τοποθετείται με υδροδιογκούμενο σφραγιστικό ενδεικτικού τύπου SikaSwell S-2.

Δηλαδή, υλικά, μικροϋλικά, κόλλα και εργασία πλήρους τοποθέτησης ανά μέτρο μήκους.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,90

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.64

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.39.79.12 Σφράγιση με μαστίχη πυροπροστασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Σφράγιση με μαστίχη πυροπροστασίας, που χρησιμοποιείται για την πυροπροστασία σε διελεύσεις καλωδίων (απλές ή ομαδοποιημένες), για την πλήρωση αρμών διαστολής ή διάκενων, καθώς και για την εμπόδιση διάδοσης του καπνού και άλλων επικίνδυνων αερίων. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.65

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β79.45.79.44 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Fibran XPS 300 ή ισοδυνάμου, πάχους 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Fibran XPS 300 ή ισοδυνάμου, πάχους 5 cm, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής, μετρούμενη σε m2 πραγματικής επιφάνειας.

(1 m2 επιφάνειας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,75

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.66

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.45.79.54 **Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Sikatherm XPS-300 FIB της Sika ή ισοδυνάμου, πάχους 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Sikatherm XPS-300 FIB της Sika ή ισοδυνάμου, πάχους 10 cm, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρης κατασκευής, μετρούμενη σε m2 πραγματικής επιφάνειας.

(1 m2 επιφάνειας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Z.67

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.56.79.10 **Πλήρης κατασκευή φυτεμένου δώματος εντατικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Πλήρης κατασκευή φυτεμένου δώματος εντατικού τύπου κατασκευαζόμενη όπως πιο κάτω αναλυτικά περιγράφεται:

1. Η επιφάνεια του δώματος θα καθαριστεί καλά (δηλαδή θα απαλλαγεί από υπολείμματα προϊόντων καθάρσεως (π.χ. σκόνες, σαθρά και γενικά ξένα με το υπόστρωμα υλικά).
2. Επάλειψη της επιφάνειας σε δύο στρώσεις, κατ' ελάχιστον, με ελαστικό γαλάκτωμα ασφαλικής βάσης με βούρτσα (κατά EN 13164) σε 2 στρώσεις σταυρωτά, ενδεικτικού τύπου Sika Igoflex - 181 GR ή ισοδυνάμου, με αντοχή σε αραιά όξινα και αλκαλικά διαλύματα.
3. Τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου SikaShield W164 PE 2 mm ή ισοδυνάμου. Η τοποθέτηση της μεμβράνης στεγανοποίησης γίνεται με τσιμεντοειδές, συγκολλητικό κονίαμα 1-συστατικού, ενδεικτικού τύπου Sikashield W1 RO ή ισοδυνάμου. Το σύνολο είναι σύμφωνο με το πρότυπο FLL Root Proof Test, που δεν αλλοιώνεται στην ασφάλτο, βιολογικά και χημικά ουδέτερη, ανθεκτική στην ανάπτυξη μικροοργανισμών (βακτηρίων κλπ), σε λιπάσματα και οργανικές ενώσεις όπως φυτοφάρμακα, εκκρίσεις οξέων από ρίζες.
4. Επί της στεγανωτικής στρώσης θα τοποθετηθεί ειδικό συνθετικό υπόστρωμα προστασίας και συγκράτησης υγρασίας ενδεικτικού τύπου ZinCo BSM 64 ή ισοδύναμο, από θερμοσυντηγμένες ίνες πολυεστέρα ή πολυπροπυλενίου πάχους ≥ 3 mm με ικανότητα αποθήκευσης νερού $\geq 5,3$ l/m². Το υλικό θα τοποθετείται σε πλήρη επαφή με τη στεγανωτική μεμβράνη, χωρίς κενά, με επαλληλία αρμών ≥ 10 cm ή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
5. Τοποθέτηση αποστραγγιστικού συστήματος, ενδεικτικού τύπου ZinCo Floradrain FD 70 ή ισοδυνάμου τύπου, κατασκευασμένο από θερμοδιαμορφωμένο ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), βιολογικά αδρανές και χημικά ουδέτερο, κατάλληλο για χρήση σε φυτεμένα δώματα εντατικού τύπου και δημόσιους χώρους. Διαμορφώνεται με διπλής όψεως γεωμετρία με αμφίπλευρες εγκοιλώσεις, με οριζόντιες και κατακόρυφες διόδους αποστράγγισης, ύψος: ≥ 70 mm, βάρος 5,8 kg/m² περίπου, δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης νερού και δίνεται η δυνατότητα αερισμού της ριζόσφαιρας μέσω ενσωματωμένων οπών στο άνω μέρος των προεξοχών. Το αποστραγγιστικό στοιχείο θα τοποθετείται με μετωπική επαφή και επικάλυψη σε πλήρη έκταση και θα συνοδεύεται από κατάλληλο γεωύφασμα στην άνω όψη για την αποτροπή μεταφοράς λεπτόκοκκων του υποστρώματος φύτευσης.
6. Επί του αποστραγγιστικού συστήματος τοποθετείται γεωύφασμα μη υφαντό, με 100% σύνθεση πολυπροπυλενίου (PP), ενδεικτικού τύπου ZinCo Filter Sheet FIL 105 ή ισοδυνάμου, θερμοσυντηγμένο, με βάρος ~ 105 g/m² και πάχος $\sim 0,9$ mm κατά (EN ISO 9863-1).
7. Τοποθέτηση υποστρώματος από ειδικό ελαφρύ κηπευτικό χώμα, ενδεικτικού τύπου FLL ή ισοδυνάμου, κατάλληλο για εντατικού τύπου φυτεμένα δώματα, με πάχος εφαρμογής 40-50 cm, ανάλογα με τις απαιτήσεις της φύτευσης (χλοοτάπητας, θάμνοι, μικρά δέντρα).

Τόσο συνολικά όσο και για κάθε στρώση ξεχωριστά, απαιτείται να τηρηθούν αυστηρά οι διαδικασίες τοποθέτησης όπως αυτές ορίζονται από τον κατασκευαστή και από τις μεθόδους εφαρμογής στα εγχειρίδια εφαρμογής και τις οδηγίες εργασίες, οι οποίες πρέπει πάντα να προσαρμόζονται στις πραγματικές συνθήκες του έργου και να εφαρμόζονται από εξειδικευμένα συνεργεία.

Κάθε εργασία θα συνοδεύεται από τις σχετικές τεχνικές οδηγίες και πιστοποιήσεις, ενώ απαιτείται έλεγχος συμμόρφωσης κατά την παράδοση και αποδοχή των υλικών.

Προβλέπεται ακόμα η τοποθέτηση φρεατίων ελέγχου απορροής, για τον οπτικό έλεγχο, τον καθαρισμό και τη διασφάλιση της καλής λειτουργίας των σημείων απορροής υδάτων (υδρορροές, στόμια κ.λπ.).

Τα φρεάτια είναι ενδεικτικού τύπου ZinCo KS 10 ή KS 30, και φέρουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Διαστάσεις: 30x30 cm
- Ύψος: 10 cm (ή μεγαλύτερο όπου απαιτείται για πάχος υποστρώματος > 50 cm)
- Βάρος: 3,3 kg
- Υλικό: Ανοξείδωτο μέταλλο (inox) με πλαστική επικάλυψη προστασίας
- Κατηγορία μηχανικής αντοχής: H, σύμφωνα με DIN 19599, κατάλληλη για εντατικά δώματα με υψηλά φορτία (π.χ. μικρά δέντρα, πεζοδρόμηση)
- Διαμπερείς εγκοπές: 3 mm, για αποστράγγιση νερού σύμφωνα με DIN 1986
- Αποσπώμενο καπάκι με επιπλέον οπές υπερχειλίσας
- Συμμόρφωση με τις FLL Guidelines 2008 για φυτεμένα δώματα
- Παρουσιάζει υψηλή μηχανική αντοχή, κατηγορίας H κατά DIN 19599, κατάλληλη για χρήση σε εντατικά δώματα με αυξημένα φορτία.

Τοποθετούνται επάνω στην αποστραγγιστική στρώση και κάτω από το φίλτρο και το υπόστρωμα φύτευσης, επιτρέποντας την πρόσβαση στο αποχετευτικό σημείο χωρίς να διαταράσσεται η λειτουργικότητα του συστήματος.

Τέλος, τοποθετούνται όπου απαιτείται διαχωριστικά ειδικά τεμάχια αλουμινίου για την οριοθέτηση επιφανειών φυτεμένου δώματος, ενδεικτικού τύπου ZinCo DP 120, στις περιπτώσεις που υπάρχουν διαφορετικές επιφάνειες, όπως:

- διαχωρισμός μεταξύ φυτεμένης ζώνης και βατής επιφάνειας (πλακόστρωσης),
- ή μεταξύ διαφορετικών υποστρωμάτων φύτευσης (π.χ. χλοοτάπητας και θάμνοι),
- ή για τεχνικούς λόγους αποστράγγισης και αισθητικής οριοθέτησης.

Πρόκειται για τεμάχιο αλουμινίου μήκους 2 m, ύψους 12 mm, πάχους 1 mm, με διαδοχικές σχισμές για τη διευκόλυνση της αποστράγγισης.

Το προφίλ είναι ανθεκτικό στις καιρικές επιδράσεις και χημικά αδρανές και τοποθετείται με απλή επαφή επάνω στη στρώση αποστράγγισης.

Αυτός ο τύπος φυτεμένου δώματος απαιτεί τακτική συντήρηση (άρδευση, λίπανση, κ.ο.κ.) και περιλαμβάνει μεγάλη ποικιλία φυτών, μικρών δένδρων και θάμνων. Τα δένδρα που θα χρησιμοποιηθούν συνιστάται να έχουν μεσαία ανάπτυξη και ο κύριος όγκος του ριζικού τους συστήματος να αναπτύσσεται έως τα 100 cm βάθος.

Είναι απαραίτητη η εγκατάσταση αυτόματου αρδευτικού δικτύου για την παροχή νερού του φυτεμένου δώματος και ιδιαίτερα τους θερινούς μήνες.

Επίσης απαιτούνται τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικό CE, ISO 9001:200 της Εταιρείας παραγωγής των στεγανωτικών υλικών από αναγνωρισμένους φορείς.
- Δείγματα των προς εφαρμογή υλικών με τα αντίστοιχα τεχνικά τους φυλλάδια.
- Πιστοποιητικά από εγκεκριμένα εργαστήρια των υλικών που να αποδεικνύουν ότι πληρούν τις αναφερόμενες την τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια των λεπτομερειών των μονώσεων της μελέτης, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Z.68

Άρθρο: ΠΡΣ Β11.11

Κάδοι Απορριμμάτων Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου. Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση κάδου με μεταλλικό ημισφαιρικό καπάκι, μεταλλικό κυλινδρικό σώμα, ιδιαίτερο εσωτερικό κάδο και στυλίσκο στήριξης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 380,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Ο Διευθυντής

Για την ΒΕΤΑΠΛΑΝ

ΒΕΤΑΠΛΑΝ
ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ - ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΥ 1 - ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 106 76
ΤΗΛ.: 210 7251116
Α.Φ.Μ. 094211800 - Δ.Ο.Υ. ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ. 025137601000

Παναγιώτης Ταβανιώτης
Αρχιτέκτων

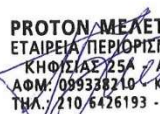
Για την ΛΙΟΝΤΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.


ΛΙΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΧΕΙΡΟΝΟΣ 3 - ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ 14451
ΤΗΛ.: 210 64 11 406 - 210 64 53 062
ΑΦΜ: 095655470 - ΔΟΥ: Ν. ΙΩΝΙΑΣ

Κωνσταντίνος Λιόντος

Πολ. Μηχανικός

Για την PROTON ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.


PROTON ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ 25Α - ΑΘΗΝΑ 115 23
ΑΦΜ: 099338210 - ΚΕ.ΦΟ.ΔΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ.: 210 6426193 - FAX: 210 6423625

Αντώνιος Ζεϊντάν

Μηχανολόγος Μηχανικός

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ

Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ
Εγκύκλιος 26/ 4-10-2012 & ΦΕΚ 4607 Β'/13-12-2019

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
Άρθρα Μελέτης			
OIK B\10.07.01	A.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	-
OIK B\20.02	A.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	02-03-00-00
OIK B\20.04.01	A.03	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	02-04-00-00
OIK B\20.05.01	A.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	02-04-00-00
OIK B\20.20	A.05	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	-
OIK B\20.30	A.06	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	-
OIK B\20.31.01	A.07	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	-
OIK B\20.31.02	A.08	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	-
OIK B\20.40	A.09	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	-
OIK B\22.02	A.10	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	14-02-02-01
OIK B\22.04	A.11	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	14-02-02-01
OIK B\22.15.01	A.12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01
OIK B\22.15.03	A.13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	15-02-01-01
OIK B\22.20.01	A.14	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	-
OIK B\22.21.01	A.15	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	-
OIK B\22.23	A.16	Καθαίρεση επιχρισμάτων	14-02-01-01
OIK B\22.36.04	A.17	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 2,01 m ² έως 2,50 m ²	-
OIK B\22.45	A.18	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	-
OIK B\22.50	A.19	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	-
OIK B\22.52	A.20	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	-
OIK B\22.53	A.21	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	-
OIK B\22.55	A.22	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	15-02-02-02
OIK B\22.60	A.23	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	-
OIK B\22.61	A.24	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	-
OIK B\22.65.02	A.25	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	-
OIK B\22.70.01	A.26	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	-
OIK B\23.03	A.27	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	01-03-00-00
OIK B\23.14	A.28	Επενδύσεις πρόσοψης ικριμάτων	-
OIK NB22.11.79.02	A.29	Καθαίρεση μόνωσης δωματίων αποτελούμενη από οποιοδήποτε υλικό, άνευ προσοχής, συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς	14-01-01-01
OIK NB22.20.79.10	A.30	Αποξήλωση μαρμάρινων ποδιών παραθύρων χωρίς προσοχή	-
OIK NB22.20.81.02	A.31	Αποξήλωση περιθωρίων παντός τύπου, άνευ προσοχής	-
OIK NB22.52.84.03	A.32	Επιμελημένη αποξήλωση φύλλων επιστέγασης, αμιαντοσιμεντοσανίδων ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΝΙΤ, συμπεριλαμβανομένων της φόρτωσης και μεταφοράς σε χώρους ανακύκλωσης	-
OIK NB22.57.79.08	A.33	Αποξήλωση ξυλίνων ερμαρείων παντός τύπου (επιδαπέδια, κρεμαστά και υψηλά ερμάρια)	-

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
OIK N\B22.57.79.50	A.34	Αποξήλωση μετά προσοχής υφιστάμενου ανυψωτικού μηχανισμού, συντήρηση και ασφαλή μεταφορά του σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία προς φύλαξη	-
OIK N\B22.57.79.52	A.35	Καθαίρεση υφιστάμενων μεταλλικών στομών διαστάσεων 410x410 mm, συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και της μεταφοράς των καθαυμένων υλικών	-
OIK N\B22.57.79.56	A.36	Σήμανση, προσωρινή αποθήκευση και διασυντορική μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης	-
OIK N\B22.73.79.17	A.37	Καθαίρεση υφιστάμενου φυλακίου χωρίς προσοχή συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς των υλικών καθαίρεσης	-
ΠΡΣ Ν\ΣΤ04.1.79.02	A.38	Κοπή ψηλών θάμνων	10-06-04-01
ΠΡΣ Α06	A.39	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	02-07-05-00
ΠΡΣ Δ07	A.40	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	02-07-05-00
ΠΡΣ Ν\Δ17.01.79.01	A.41	Πλήρης φύτευση περιβάλλοντα χώρου	10-05-01-00
OIK B\32.01.03	B.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
OIK B\32.01.05	B.02	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
OIK B\32.01.06	B.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
OIK B\32.01.07	B.04	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
OIK B\38.02	B.05	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	01-04-00-00
OIK B\38.03	B.06	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	01-04-00-00
OIK B\38.13	B.07	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	01-05-00-00
OIK B\38.18	B.08	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	01-05-00-00
OIK B\38.20.02	B.09	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	01-02-01-00
OIK B\38.20.03	B.10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	01-02-01-00
OIK B\38.45	B.11	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	-
OIK N\B32.06.92.01	B.12	Ένεμα σταθερής σύνθεσης σε οποιοδήποτε στοιχείο	14-02-04-00
OIK N\B35.04.79.09	B.13	Κατασκευή στρώσεων από ελαφροσκυρόδεμα, ελαχίστου πάχους 5 cm, με μέτρο ελαστικότητας 5.4 GPa	-
OIK N\B38.21.92.01	B.14	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c, μορφής Γ , διαμέτρου Φ14 mm και μήκους 200 mm	01-02-01-00
OIK N\B38.21.92.02	B.15	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500c, μορφής Γ , διαμέτρου Φ16 mm και μήκους 250 mm	01-02-01-00
OIK N\B71.21.92.01	B.16	Αποκατάσταση-επισκευή υφιστάμενων διατομών με αποφλοιώσεις και διάβρωση οπλισμού. Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής και τοπική αποκατάσταση του σκυροδέματος μέσω αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικό κονίαμα σταθερού όγκου για στρώση μέσου πάχους 30 mm	14-01-04-00

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501."
ΟΔΟ Ν\ΔΒ29.4.79.01	B.17	Κατασκευή και τοποθέτηση οδηγού ομβρίων υδάτων από σκυρόδεμα διαστάσεων 300x100x15~30 cm (μήκος/πλάτος/ύψος) και μορφής όμοιου με τον υπάρχον οδηγό	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-02-01-00 01-04-00-00
ΟΔΟ Ν\ΔΒ51.79.03	B.18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, διαστάσεων 15x35 cm	05-02-01-00
ΟΙΚ Β\43.01.01	Γ.01	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2	03-02-01-00
ΟΙΚ Β\46.01.02	Γ.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	03-02-02-00
ΟΙΚ Β\46.01.03	Γ.03	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	03-02-02-00
ΟΙΚ Β\46.01.04	Γ.04	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)	03-02-02-00
ΟΙΚ Β\49.01.01	Γ.05	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	-
ΟΙΚ Β\49.01.02	Γ.06	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	-
ΟΙΚ Β\61.31	Γ.07	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	-
ΟΙΚ Β\71.31	Γ.08	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	03-03-01-00
ΟΙΚ Β\78.05.01	Γ.09	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	-
ΟΙΚ Β\78.05.04	Γ.10	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	-
ΟΙΚ Β\78.05.05	Γ.11	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	-
ΟΙΚ Β\78.05.07	Γ.12	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	-
ΟΙΚ Β\78.05.10	Γ.13	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	-
ΟΙΚ Β\78.05.11	Γ.14	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	-
ΟΙΚ Β\79.55	Γ.15	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	03-06-02-02
ΟΙΚ Ν\Β49.02.79.16	Γ.16	Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) λίθινων μαντρότοιχων, διατομής 49,5x7,5 cm, συμπεριλαμβανομένης και της διαμόρφωσης κατάλληλων αυλακώσεων - ποταμών για την απορροή των ομβρίων	-
ΟΙΚ Ν\Β50.15.79.40	Γ.17	Ειδικά χωρίσματα στους χώρους των WC, από αδιάβροχα πανέλα ύψους 2,75 m έως κατεβάσματος τοιχώματος γυψοσανίδας που λειτουργεί σαν ηχοφραγή, ενδεικτικού τύπου SVF30/S Altus της Schaefer ή ισοδυνάμου	-
ΟΙΚ Ν\Β71.03.92.01	Γ.18	Βαθύ αρμολόγημα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών	03-03-01-00
ΟΙΚ Ν\Β71.21.79.02	Γ.19	Επιχρίσματα τριπτά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου χωρίς την τελική 3η στρώση	03-03-01-00
ΟΙΚ Ν\Β71.86.79.52	Γ.20	Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης ενδεικτικού τύπου StoTherm Mineral ή ισοδυνάμου με πλάκες πετροβάμβακα ($\lambda=0,034 \text{ W/mK}$), πάχους 10 cm, με σήμανση CE συστήματος και έτοιμα οργανικά επιχρίσματα συμπεριλαμβανομένης και της προεργασίας υποστρώματος	03-03-01-00 03-06-02-02
ΟΙΚ Ν\Β71.86.79.53	Γ.21	Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (διαμόρφωση λαμπάδων-πρεκιών-στηθαίων κλπ.) ενδεικτικού τύπου StoTherm Mineral ή ισοδυνάμου με πλάκες πετροβάμβακα ($\lambda=0,034 \text{ W/mK}$), πάχους 2 έως 3 cm, με σήμανση CE συστήματος και έτοιμα οργανικά επιχρίσματα συμπεριλαμβανομένης και της προεργασίας υποστρώματος	03-03-01-00 03-06-02-02
ΟΙΚ Ν\Β71.86.79.54	Γ.22	Επιχρίσματα εφαρμοσμένα σε σύνθετες πλάκες με πυρήνα πετροβάμβακα και μονόπλευρη επικάλυψη ξυλόμαλλου, ενδεικτικού τύπου Knauf ή ισοδυνάμου	03-03-01-00 03-06-02-02
ΟΙΚ Ν\Β71.86.92.01	Γ.23	Ινοπλισμένο επιχρίσμα σε λιθοδομές και οπτοπλινθοδομές με πλέγμα ινών υάλου	03-03-01-00
ΟΙΚ Ν\Β79.40.79.09	Γ.24	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 70 mm, πυκνότητας 50 kg/m ²	03-06-02-02
ΟΙΚ Ν\Β79.40.79.10	Γ.25	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm, πυκνότητας 50 kg/m ²	03-06-02-02
ΟΙΚ Ν\Β79.40.79.13	Γ.26	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m ²	03-06-02-02
ΟΙΚ Ν\Β79.40.79.14	Γ.27	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 40 mm, πυκνότητας 40 kg/m ²	03-06-02-02
ΟΙΚ Β\73.37.01	E.01	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	-
ΟΙΚ Β\73.47	E.02	Περιθώρια δώματος (λουκία)	-
ΟΙΚ Β\75.01.04	E.03	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	03-07-03-00

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501."
OIK N\B73.33.79.113	E.04	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια πορσελάνης όψης terrazzo με ματ φινίρισμα, διαστάσεων 60x60 cm	03-07-02-00
OIK N\B73.34.79.84	E.05	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης όψης terrazzo με ματ φινίρισμα, διαστάσεων 60x60 cm	03-07-02-00
OIK N\B73.35.79.29	E.06	Περιθώρια από τσιμεντοπλακίδια, ύψους 10 cm	03-07-02-00
OIK N\B73.38.79.27	E.07	Επιστρώσεις βαθμίδων (πάτημα/ρίχτι) δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιακών	-
OIK N\B73.38.79.35	E.08	Επιστρώσεις πλωτών δαπέδων με λείο αντικραδασμικό δάπεδο από τσιμεντοειδές εποξειδικό διακοσμητικό κονίαμα τριών (3) συστατικών, ενδεικτικού τύπου Sikagard 750 Deco Eprocem ή ισοδυνάμου, για την διαμόρφωση λείας,έγχρωμης,σκληρής και ανθεκτικής τελικής επίστρωσης,συνολικού πάχους ~20 mm, συμπεριλαμβ. και του υποστρώματος	-
OIK N\B73.38.79.36	E.09	Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοειδές εποξειδικό διακοσμητικό κονίαμα τριών (3) συστατικών, ενδεικτικού τύπου Sikagard 750 Deco Eprocem ή ισοδυνάμου, πάχους ~ 3 mm	-
OIK N\B73.48.79.02	E.10	Περιθώρια (λούκια) μορφής τριγώνου, από ειδικό μη συρρικνούμενο εποξειδικό ρητινοκονίαμα, πλάτους 6-7 cm	-
OIK N\B73.77.79.08	E.11	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα πατημάτων βαθμίδων κεντρικού αιθρίου, διαστάσεων 23x5x4,5 mm (πλάτος/ύψος/βάθος εγκοπής)	-
OIK N\B73.77.79.09	E.12	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα πατημάτων βαθμίδων νέων κλιμακοστασίων, διαστάσεων 30x8x7,5 mm (πλάτος/ύψος/βάθος εγκοπής)	-
OIK N\B73.77.79.10	E.13	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα πατημάτων βαθμίδων εξωτερικού χώρου, διαστάσεων 40x8x7,5 mm (πλάτος/ύψος/βάθος εγκοπής)	-
OIK N\B73.94.79.10	E.14	Βιομηχανικό δάπεδο ραμπών πεζών, από έγχρωμο σκυρόδεμα σκουπιστό ή χτενιστό	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-02-01-00
OIK N\B73.95.79.65	E.15	Επιστρώσεις δαπέδων με αυτοεπιπεδούμενο υλικό εξομάλυνσης ενδεικτικού τύπου Sikafloor-200 Level της Sika ή ισοδυνάμου μέσου πάχους 20 mm	-
OIK N\B73.95.79.84	E.16	Βιομηχανικό δάπεδο από έγχρωμο σκυρόδεμα με επεξεργασμένη επιφάνεια	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-02-01-00
OIK N\B73.95.79.97	E.17	Επιστρώσεις δαπέδων με διακοσμητικό ρητινούχο σύστημα με χαλαζιακά, ενδεικτικού τύπου Sika Stone Carpet ή ισοδυνάμου, πάχους ~ 2 mm	-
OIK N\B73.95.79.98	E.18	Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμο ελαστικό σύστημα με σφράγιση ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία, ενδεικτικού τύπου Sikafloor Multiflex PS32 UV ή ισοδυνάμου, πάχους ~ 3 mm	-
OIK N\B73.95.79.99	E.19	Επιστρώσεις με λείο έγχρωμο σύστημα εποξειδικής βαφής δαπέδων ενδεικτικού τύπου Sikafloor Multidur ES-15 ή ισοδυνάμου	-
OIK N\B73.95.79.100	E.20	Επιστρώσεις με αντιολισθηρό έγχρωμο σύστημα εποξειδικής βαφής δαπέδων ενδεικτικού τύπου Sikafloor Multidur EB-12 ή ισοδυνάμου, πάχους ~ 3 mm	-
OIK N\B73.95.79.101	E.21	Επενδύσεις τοίχων με διακοσμητικό σύστημα στεγανοποίησης και τελικής διαμόρφωσης πολυουρεθανικής βάσης τοιχοποιιών υγρών χώρων, ενδεικτικού τύπου Sikagard Wallcoat PS 13 ή ισοδύναμου	-
OIK N\B73.95.79.102	E.22	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου από υστερόχυτο σκυρόδεμα ελάχιστης κατηγορίας C20/25 και ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm, με χρήση προσμίκτων ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Sika ή ισοδυνάμου	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-02-01-00
OIK N\B73.95.79.103	E.23	Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοειδές κονίαμα επιπέδωσης-εξομάλυνσης δαπέδων ενδεικτικού τύπου SikaScreed HardTop-65 της Sika ή ισοδυνάμου, πάχους 50 mm, συμπεριλαμβανομένης και της εφαρμογής με υλικό ενδεικτικού τύπου Sikafloor-140 W Troweling Primer ή ισοδυνάμου για την βελτίωση της αντοχής του έναντι αποφλοίωσης	-
OIK N\B78.97.79.59	E.24	Επιστρώσεις με προκατασκευασμένες διάτρητες πλάκες διαστάσεων 60x40x10 εκ., με πλήρωση των κενών με κηρυευτικό χρώμα	05-02-02-00
OIK N\B79.80.79.13	E.25	Μόρφωση λωρίδων τυφλών (κατεύθυνσης-κίνδυνος-αλλαγή κατεύθυνσης-εξυπηρέτηση) διαστάσεων 30X30x3,5 cm, με ειδικές πλάκες με ανάγλυφες γραμμώσεις, αντιολισθηρές, κίτρινου χρώματος "KATEYΘYHΣH" - "KINHΔYHOC" - "AΛΛAΓH KATEYΘYHΣHΣ"- "EΞYΠHPETHΣH", περιέχουσες φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials)	05-02-02-00

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
OIK N\B79.81.79.11	E.26	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων, με επίστρωση έγχρωμων τσιμεντοκυβόλιθων διαστάσεων 10x10x6 cm που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	05-02-02-00
OIK B\72.31.03	Z.01	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, μπακλαβωτή, πάχους 1,00 mm	03-05-02-01
OIK B\76.23.03	Z.02	Υαλοπίνακες πυράντοχοι, κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	03-08-07-03
OIK B\77.20.02	Z.03	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	03-10-03-00
OIK B\77.33	Z.04	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	03-10-03-00
OIK B\77.34	Z.05	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	08-07-02-01
OIK B\77.71.02	Z.06	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	03-10-05-00
OIK B\77.80.02	Z.07	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	03-10-02-00
OIK B\77.81.01	Z.08	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.	03-10-01-00 03-10-02-00
OIK B\77.84.01	Z.09	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	03-10-02-00
OIK B\77.84.02	Z.10	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	03-10-02-00
OIK B\77.93	Z.11	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	-
OIK B\77.94	Z.12	Αντιπυρική επάλειψη ξύλινων επιφανειών	-
OIK B\77.96	Z.13	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών	-
OIK B\79.02	Z.14	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	-
OIK B\79.37	Z.15	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	08-05-02-05
OIK N\B32.06.79.89	Z.16	Τσιμεντένιο καθιστικό σχήματος "Π" διαστάσεων 200x50x45cm (μήκος/πλάτος/ύψος) και βάρους 460 kg ενδεικτικού τύπου Althea της Urbanica ή ισοδύναμου	10-02-02-01
OIK N\B32.06.79.136	Z.17	Φωτιστικό - χαμηλός στύλος από σκυρόδεμα, συνολικού ύψους 70,4 cm επί της οποιού ενσωματώνεται το φωτιστικό σώμα	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-02-01-00 01-04-00-00 01-05-00-00 02-04-00-00
OIK N\B65.33.79.17	Z.18	Σύνολο κατασκευής συστήματος σήμανσης εξωτερικού χώρου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή	05-04-05-00
OIK N\B65.33.79.46	Z.19	Σύνολο κατασκευής συστήματος σήμανσης εσωτερικού χώρου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή	-
OIK N\B72.31.92.05	Z.20	Χαλυβδόφυλλο σύμμικτης πλάκας τύπου Symdeck 73 πάχους 0.75 mm, διατμητικούς ήλους και ειδικά τεμάχια ακμών και άκρων	03-05-02-01
OIK N\B72.75.79.06	Z.21	Θυρίδες αποκαπνισμού (Smoke Hatches) ενδεικτικού τύπου Glass Skylight FE 3° της Lamipux ή ισοδύναμου, διαστάσεων 1,20x1,20 m, συμπεριλαμβανομένου και του μηχανισμού διαφράγματος ενδεικτικού τύπου ZA 85-BSY+ της D+H Mechatronic AG ή ισοδύναμου	03-08-07-01
OIK N\B72.80.79.05	Z.22	Σύστημα μεταλλικών ηχοπετασμάτων ψυκτών H/M εγκαταστάσεων δώματος ενδεικτικού τύπου Alphafon-MB	-
OIK N\B72.81.79.11	Z.23	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) χαλύβδινα πυράντοχα τύπου sandwich, με φανερή στήριξη, ενδεικτικού τύπου sigma RW 100 της εταιρείας MoT ή ισοδύναμου, πάχους 100mm	03-05-03-00
OIK N\B72.81.79.13	Z.24	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) χαλύβδινα πυράντοχα τύπου sandwich, με φανερή στήριξη, ενδεικτικού τύπου sigma RW 50 της εταιρείας MoT ή ισοδύναμου, πάχους 50mm	03-05-03-00
OIK N\B72.81.79.14	Z.25	Επένδυση φρεατίου ανελκυστήρα στην στάθμη -0,62 m του υπογείου	-
OIK N\B76.28.79.114	Z.26	Διπλοί ενεργειακοί - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες με επίστρωση low-e συνολικού πάχους 27 mm (5 mm κρύσταλλο - 16 mm κενό (90% αέριο argon + 10% ξηρός αέρας) - 6 mm κρύσταλλο Securit)	03-08-07-02

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
OIK N1B76.28.79.115	Z.27	Διπλοί ενεργειακοί - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες με επίστρωση ηλιακού ελέγχου συνολικού πάχους 27 mm (5 mm κρύσταλλο - 16 mm κενό (90% αέριο argon + 10% ξηρός αέρας) - 6 mm κρύσταλλο Securit)	03-08-07-02
OIK N1B76.28.79.119	Z.28	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση γυάλινης δόριχτης στέγης συνολικής επιφάνειας ~ 107 m2, αποτελούμενη από διατομές αλουμινίου και υαλοπίνακες διπλής υάλωσης ονομαστικού πάχους 36,8mm, πιστοποιημένου συστήματος σταθερής μη βατής γυάλινης οροφής ενδεικτικού τύπου FGR της Salinox ή ισοδυνάμου	03-08-07-02
OIK N1B76.28.79.120	Z.29	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση αετώματος της γυάλινης στέγης επιφάνειας ~ 38 m2, αποτελούμενη από σύστημα αλουμινίου κατακόρυφου υαλοπετάσματος ενδεικτικού τύπου ETEM E85 TITAN ή ισοδυνάμου και υαλοπίνακες διπλής υάλωσης ονομαστικού πάχους 36,8 mm	03-08-07-02
OIK N1B76.37.79.09	Z.30	Επένδυση του ανελκυστήρα με υαλοπίνακες που θα είναι αναρτημένοι από τον μεταλλικό φορέα με σημειακή στήριξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	03-08-07-02 03-08-09-00
OIK N1B77.21.79.20	Z.31	Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και πλαισίων συνθέτου σχεδίου (καγκελόθυρας, διακοσμητικού πλαισίου παραθύρου κλπ.)	03-10-03-00
OIK N1B77.21.79.21	Z.32	Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών εξωφύλλων (σκοούρων)	03-10-03-00
OIK N1B77.21.79.22	Z.33	Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών σιδηρών ασφαλείας παραθύρων απλού σχεδίου	03-10-03-00
OIK N1B77.21.79.23	Z.34	Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών θυρών	03-10-03-00
OIK N1B77.21.79.24	Z.35	Αποξήλωση με προσοχή, επισκευή, συντήρηση, βαφή μεταλλικών κατασκευών (μηχανισμού ολίσθησης, μηχανισμού κίνησης και στήριξης του υφιστάμενου μεταλλικού αναβατορίου καθώς και της υπάρχουσας πλατφόρμας) και επανατοποθέτηση τους στις νέες θέσεις	03-10-03-00
OIK N1B77.21.79.25	Z.36	Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών στομιών	03-10-03-00
OIK N1B77.21.79.26	Z.37	Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση μεταλλικών πινακίδων, βόρειας και νότιας όψης διαστάσεων 7,50x1,00 m	03-10-03-00
OIK N1B77.21.79.27	Z.38	Προσεκτική αφαίρεση, επισκευή, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση εξωτερικών μεταλλικών κιγκλιδωμάτων συνθέτου σχεδίου	03-10-03-00
OIK N1B77.55.79.03	Z.39	Ηλεκτροστατική βαφή μεταλλικών επιφανειών	03-10-03-00
OIK N1B77.74.79.05	Z.40	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη	03-10-03-00
OIK N1B77.80.79.06	Z.41	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, με ελαστική βαφή προστασίας υδατικής βάσης ενδεικτικού τύπου Sikagard-5500 της Sika ή ισοδυνάμου	03-10-01-00 03-10-02-00
OIK N1B77.80.79.09	Z.42	Χρωματισμοί εσωτερικών εμφανών επιφανειών σκυροδέματος, με ελαστική βαφή προστασίας υδατικής βάσης ενδεικτικού τύπου Sikagard-5640 της Sika ή ισοδυνάμου	03-10-01-00 03-10-02-00
OIK N1B77.103.79.05	Z.43	Προστασία επί επιφανειών λιθοδομών με εφαρμογή υδροφοβικού και ελαιοφοβικού παράγοντα εμποτισμού, υδατικής βάσης, ενδεικτικού τύπου Sikagard 790 All In One Protect της Sika ή ισοδυνάμου	-
OIK N1B78.31.79.71	Z.44	Ψευδοροφή από κοινή και ανθυγρή γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf-D112 αφανούς συστήματος ανάρτησης, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης	03-07-10-01
OIK N1B78.54.79.18	Z.45	Μεταλλική ψευδοροφή τοποθετούμενη με σύστημα ανάρτησης ενδεικτικού τύπου Hook On Ceiling System της SCP ή ισοδυνάμου, που αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο μέγιστου πλάτους 1.5 m και πλήρωση με διάτρητο μεταλλικό φύλλο ενδεικτικού τύπου XP113 της εταιρείας Metalskin ή ισοδυνάμου	-
OIK N1B78.90.79.15	Z.46	Περιθώρια από φύλλο ανοξείδωτης λαμαρίνας ύψους 7 cm, ενδεικτικού τύπου Profilitec SKIRTING BI 1000 ASN REMOVABLE FINISHING PROFILE Silver ή ισοδυνάμου	-
OIK N1B78.92.79.50	Z.47	Μόρφωση λωρίδων επιδαπέδιας σήμανσης προειδοποίησης κινδύνου κλιμάκων, με τοποθέτηση μεμονωμένων καρφιών "studs" από ανοξείδωτο χάλυβα (V2A/V4A) με μαύρο πολυεστερικό γέμισμα αντοχής, πλάτους 30 cm	-
OIK N1B79.08.79.23	Z.48	Επίστρωση με τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά, εξαιρετικά εύκαμπτα, κατάλληλα για επαφή με πόσιμο νερό, ενδεικτικού τύπου Sikalastic 1K της Sika ή ισοδυνάμου	-
OIK N1B79.08.79.28	Z.49	Στεγανωτική επάλειψη δαπέδων-τοιχών υγρών χώρων εφαρμοσμένη πριν την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων, με ελαστική υγρή μεμβράνη στεγανοποίησης ενδεικτικού τύπου Sikalastic 260 Stop Aqua ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένου και του ασταριού πρόσφυσης υδατικής βάσης ενδεικτικού τύπου Sikafloor 01 Primer ή ισοδυνάμου	-
OIK N1B79.11.79.09	Z.50	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία FPO ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 66-18, πάχους 1.8mm της Sika ή ισοδυνάμου	03-06-01-02
OIK N1B79.11.79.36	Z.51	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία FPO ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 77-18, πάχους 1.8 mm της Sika ή ισοδυνάμου	03-06-01-02

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
OIK N\B79.11.79.38	Z.52	Σύστημα στεγανοποίησης θεμελίων και τοιχίων με εφαρμογή τσιμεντοειδούς συγκολλητικού κονιάματος ενός (1) συστατικού ενδεικτικού τύπου Sikashield W1 RO ή ισοδυνάμου και τοποθέτηση επικολλούμενης ασφαλτικής μεμβράνης στεγανοποίησης (SBS), ενδεικτικού τύπου Sikashield W164 PE 2 mm ή ισοδυνάμου	03-06-01-01
OIK N\B79.12.79.47	Z.53	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβράνης FPO ενδεικτικού τύπου Sikaproof A+8 της Sika ή ισοδυνάμου για την στεγανοποίηση οριζοντίων επιφανειών	03-06-01-02
OIK N\B79.12.92.01	Z.54	Επίστρωση υφασμάτων Ινολισμένων Πολυμερών ινών άνθρακα τύπου SikaWrap 300C (1η στρώση)	14-01-08-01
OIK N\B79.12.92.02	Z.55	Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με τοποθέτηση εξηλασμένων ελασμάτων ινών άνθρακα σε οριζόντια διάταξη, συστήματος τύπου Sika CarboDur S512 ή παρομοίου	14-01-08-02
OIK N\B79.13.79.28	Z.56	Σύστημα στεγανοποίησης με σύστημα υγρής μεμβράνης βάσεως πολυουρεθάνης ενδεικτικού τύπου Sikalastic-625N της Sika ή ισοδυνάμου, με τελική ανακλαστική στρώση σφράγισης ενδεικτικού τύπου Sikalastic-701 ή ισοδυνάμου	-
OIK N\B79.15.79.51	Z.57	Γεωυφάσματα μη υφαντά με επίστρωση φύλλου πολυαιθυλενίου βάσης PP, ενδεικτικού τύπου S-Felt GK 400 της Sika ή ισοδυνάμου, βάρους 400 gr/m2	-
OIK N\B79.15.79.52	Z.58	Γεωυφάσματα μη υφαντά, ενδεικτικού τύπου SikaRoof Felt A-300 F της Sika ή ισοδυνάμου, βάρους 300 gr/m2	-
OIK N\B79.16.79.28	Z.59	Δημιουργία φράγματος υδρατμών με μεμβράνη με βάση το πολυαιθυλένιο (PE) ενδεικτικού τύπου Sarnavar 1000E της Sika ή ισοδυνάμου	-
OIK N\B79.17.79.12	Z.60	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης επί των στηθαίων του δώματος με χρήση ειδικού μεταλλικού φύλλου γαλβανισμένου ενδεικτικού τύπου SARNAFIL T METAL SHEET της Sika ή ισοδυνάμου, με ενσωματωμένη επένδυση μεμβράνης FPO	03-06-01-02
OIK N\B79.19.79.14	Z.61	Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεωύφασμα ενδεικτικού τύπου Sika Drain 500 GEO ή ισοδυνάμου	-
OIK N\B79.34.79.09	Z.62	Θερμοηχομονωτική μόνωση με πλάκες ξυλόμαλλου με πυρήνα πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου TEKTALAN-A2 HS πάχους 10 cm	03-06-02-02
OIK N\B79.35.79.35	Z.63	Προμήθεια και τοποθέτηση υδροδιογκούμενου κορδονιού ενδεικτικού τύπου SikaSwell-A Profiles, συμπεριλαμβανομένου και του υδροδιογκούμενου σφραγιστικού ενδεικτικού τύπου SikaSwell S-2	-
OIK N\B79.39.79.12	Z.64	Σφράγιση με μαστίχη πυροπροστασίας	-
OIK N\B79.45.79.44	Z.65	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Fibran XPS 300 ή ισοδυνάμου, πάχους 5 cm	03-06-02-01
OIK N\B79.45.79.54	Z.66	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Sikatherm XPS-300 FIB της Sika ή ισοδυνάμου, πάχους 10 cm	03-06-02-01
OIK N\B79.56.79.10	Z.67	Πλήρης κατασκευή φυτεμένου δώματος εντατικού τύπου	-
ΠΡΣ B\11.11	Z.68	Κάδοι Απορριμμάτων Κυλινδρικός κάδος με στρογγυλό καπάκι	-
OIK B\61.05	ΣΤ.01	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	-
OIK B\61.06	ΣΤ.02	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	-
OIK B\61.12	ΣΤ.03	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	-
OIK B\61.13	ΣΤ.04	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	-
OIK B\61.24	ΣΤ.05	Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης	08-07-01-03
OIK B\62.02	ΣΤ.06	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m2	03-08-02-00
OIK B\62.24	ΣΤ.07	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	03-08-02-00
OIK B\62.28	ΣΤ.08	Υαλόθυρες σιδηρές μονόφυλλες ή δίφυλλες	03-08-02-00
OIK B\62.30	ΣΤ.09	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	03-08-02-00
OIK B\62.50	ΣΤ.10	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	03-08-02-00
OIK B\62.60.02	ΣΤ.11	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	-
OIK B\62.61.02	ΣΤ.12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	-
OIK B\62.61.05	ΣΤ.13	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	-
OIK N\B54.23.79.41	ΣΤ.14	Ξύλινα τρίφυλλα υαλοστάσια αποτελούμενα από ένα μονόφυλλο ανοιγόμενο και ένα δίφυλλο αναδιπλούμενο τμήμα με δύο οριζόντια καίτια, χωρίς φεγγίτη, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφ.Κ02), διαστάσεων 1,50x1,80 m, ενδ. τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλ. των υαλοπινάκων και του βερνικώματος	03-08-01-00 03-08-07-02 03-10-05-00

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
OIK ΝΙΒ54.23.79.42	ΣΤ.15	Ξύλινα δίφυλλα υαλοστάσια ανοιγόμενα με ένα οριζόντιο καίτι, χωρίς φεγγίτη, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ03Α), διαστάσεων 1,10x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων και του βερνικώματος	03-08-01-00 03-08-07-02 03-10-05-00
OIK ΝΙΒ54.23.79.43	ΣΤ.16	Ξύλινες δίφυλλες υαλόθυρες ανοιγόμενες με δύο οριζόντια καίτια, με ανακλινόμενο φεγγίτη και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ04Α και Κ04Β), διαστάσεων 2,50x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλ. των υαλοπινάκων και του βερνικώματος	03-08-01-00 03-08-07-02 03-10-05-00
OIK ΝΙΒ54.23.79.44	ΣΤ.17	Ξύλινες δίφυλλες υαλόθυρες συρόμενες-επάλληλες με δύο οριζόντια καίτια, με ανακλινόμενο φεγγίτη και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ04Γ), διαστάσεων 2,50x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπερ. των υαλοπινάκων και του βερνικώματος	03-08-01-00 03-08-07-02 03-10-05-00
OIK ΝΙΒ54.23.79.45	ΣΤ.18	Ξύλινα δίφυλλα υαλοστάσια ανοιγόμενα με ένα οριζόντιο καίτι, χωρίς φεγγίτη και εξώφυλλα γαλλικού τύπου από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ05Α), διαστάσεων 1,50x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλ. των διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων και του βερνικώματος	03-08-01-00 03-08-07-02 03-10-05-00
OIK ΝΙΒ54.23.79.46	ΣΤ.19	Ξύλινα δίφυλλα υαλοστάσια ανοιγόμενα με ένα οριζόντιο καίτι, χωρίς φεγγίτη διαστάσεων 1,13x1,16 m και εξώφυλλα γαλλικού τύπου διαστάσεων 1,50x1,16 m από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ05Β), ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλ. των υαλοπινάκων και του βερνικώματος	03-08-01-00 03-08-07-02 03-10-05-00
OIK ΝΙΒ54.23.79.47	ΣΤ.20	Ξύλινα δίφυλλα υαλοστάσια συρόμενα-επάλληλα με ένα οριζόντιο καίτι, χωρίς φεγγίτη και εξώφυλλα γαλλικού τύπου από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Κ05Γ), διαστάσεων 1,50x1,16 m, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων και του βερνικώματος	03-08-01-00 03-08-07-02 03-10-05-00
OIK ΝΙΒ54.23.79.48	ΣΤ.21	Ξύλινα δίφυλλα πυράντοχα υαλοστάσια (πυραντοχής 60') ανοιγοανακλινόμενα με ένα οριζόντιο καίτι, με σταθερό φεγγίτη από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Π01), διαστάσεων 2,00x1,18 m, ενδεικ. τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπερ. των διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων και του βερνικώματος	03-08-01-00 03-08-07-02 03-10-05-00
OIK ΝΙΒ54.23.79.49	ΣΤ.22	Ξύλινα δίφυλλα πυράντοχα υαλοστάσια (πυραντοχής 60') ανοιγοανακλινόμενα με ένα οριζόντιο καίτι, χωρίς φεγγίτη από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία ΜΕΡΑΝΤΙ (τύπος κουφώματος Π02), διαστάσεων 1,50x1,18 m, ενδεικ. τύπου της εταιρείας Τσίγκα Α.Ε. ή ισοδυνάμου, συμπεριλ. των διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων και του βερνικώματος	03-08-01-00 03-08-07-02 03-10-05-00
OIK ΝΙΒ54.70.79.64	ΣΤ.23	Θυρόφυλλα πρεσαριστά, μονόφυλλα ή δίφυλλα, με επένδυση HPL, (τύπος κουφώματος Θ09), συμπεριλαμβανομένης και της χωνευτής κάσας από σκελετό αλουμινίου	03-08-01-00
OIK ΝΙΒ55.31.79.06	ΣΤ.24	Ξύλινη κουपाστή κιγκλιωμάτων αιθρίου από ξυλεία δρυός κυκλικής διατομής Φ 55 mm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τοποθετούμενη επιπρόσθετα στην κατασκευή των κιγκλιωμάτων, τόσο στα επίπεδα τμήματα όσο και στις θέσεις των κλιμάκων	-
OIK ΝΙΒ56.12.79.02	ΣΤ.25	Θυρίδες απόκρυψης πυροσβεστικών φωλιών, από φύλλα MDF πάχους 19 mm	-
OIK ΝΙΒ56.23.79.71	ΣΤ.26	Σύνθετα ερμάρια τύπου Νφ01, αποτελούμενα από επιδαπέδια ερμάρια διαστάσεων 2,46x0,90x0,55 m και 1,11x0,90x0,50/0,57 m (μήκος/ύψος/βάθος) και κρεμαστά ερμάρια διαστάσεων 2,46x0,70x0,35 m (μήκος/ύψος/βάθος), με φύλλα ανοιγόμενα δίφυλλα και επένδυση των δύο όψεων με φορμάκια, με πάγκο DUROPAL πάχους 30 mm	-
OIK ΝΙΒ61.07.79.106	ΣΤ.27	Γκισέ υποδοχής τύπου Νγ01, συνολικού μήκους 3,10 m και μέγιστου ύψους 1,20 m και μεταλλικό χώρισμα συνολικού μήκους 4,35 m και ύψους 1,65 m, σχήματος, μορφής και τρόπου κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	03-09-01-00
OIK ΝΙΒ61.07.92.14	ΣΤ.28	Μεταλλικές κατασκευές ενίσχυσης φέροντος οργανισμού με χρήση τυποποιημένων διατομών και ελασμάτων χάλυβα ποιότητας S275, S235 ή S355 ανάλογα με τα σχέδια της μελέτης	-
OIK ΝΙΒ61.07.92.15	ΣΤ.29	Επισκευή μεταλλικών δοκών διαδρόμων	-
OIK ΝΙΒ61.07.92.16	ΣΤ.30	Πλήρωση κατακόρυφων οπών αερισμού στις τοιχοπληρώσεις	-
OIK ΝΙΒ61.18.79.08	ΣΤ.31	Σύστημα ανάρτησης ανοξείδωτου πλέγματος με ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh) διάστασης ματιών 19x1,5 mm, για την προστασία του αναβατορίου	-
OIK ΝΙΒ61.18.79.09	ΣΤ.32	Επενδύσεις πλήρωσης κουφωμάτων με ανοξείδωτο διάτρητο πλέγμα με ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh), διάστασης ματιών 80x2,0 mm	-
OIK ΝΙΒ61.18.79.10	ΣΤ.33	Επενδύσεις πλήρωσης κουφωμάτων με ανοξείδωτο διάτρητο πλέγμα με ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh), διάστασης ματιών 19x1,5 mm	-

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501."
OIK NIB61.24.79.09	ΣΤ.34	Περαστές γαλβανισμένες σχάρες περαστές εισόδου κτιρίου με εγκοπές χωρίς ορατά σημεία συγκόλλησης, ενδεικτικού τύπου press-locked, 7-P-4 της ASCO ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,14x1,80 m	08-07-01-03
OIK NIB61.33.79.09	ΣΤ.35	Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα	-
OIK NIB62.06.79.57	ΣΤ.36	Μεταλλικά μονόφυλλα σταθερά υαλοστάσια (τύπος κουφώματος K10A), διαστάσεων 1,45x1,00 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των υαλοπινάκων	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.06.79.58	ΣΤ.37	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 1,125x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu01), αποτελούμενα από μονόφυλλη θύρα και σταθερό φεγγίτη, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων διπλής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.06.79.59	ΣΤ.38	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 1,80x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu02), αποτελούμενα από δίφυλλη θύρα με άνισα φύλλα και σταθερό φεγγίτη, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων διπλής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.06.79.60	ΣΤ.39	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,66x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu03A), αποτελούμενα από μονόφυλλη θύρα με σταθερό πλαίσιο τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων διπλής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.06.79.61	ΣΤ.40	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,36x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu03B), αποτελούμενα από μονόφυλλη θύρα με σταθερό πλαίσιο τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων διπλής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.06.79.62	ΣΤ.41	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,66x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu03Γ), αποτελούμενα από μονόφυλλη θύρα με σταθερό πλαίσιο τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων διπλής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.06.79.63	ΣΤ.42	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,66x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu04A), αποτελούμενα από σταθερό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων διπλής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.06.79.64	ΣΤ.43	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,03x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu04B), αποτελούμενα από σταθερό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-01
OIK NIB62.06.79.65	ΣΤ.44	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,61x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu04B), αποτελούμενα από σταθερό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-01
OIK NIB62.06.79.66	ΣΤ.45	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,83x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu04B), αποτελούμενα από σταθερό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-01
OIK NIB62.06.79.67	ΣΤ.46	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,61x3,25 m, (τύπος κουφώματος Mu05), αποτελούμενα από δίφυλλη θύρα με άνισα φύλλα, σταθερό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-01
OIK NIB62.06.79.68	ΣΤ.47	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,66x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu06), αποτελούμενα από θύρα με τρία φύλλα, σταθερό τμήμα και σταθερούς φεγγίτες, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-01
OIK NIB62.06.79.69	ΣΤ.48	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,83x2,75 m, (τύπος κουφώματος Mu07), αποτελούμενα από δύο αξονικά στρεπτές θύρες και σταθερό τμήμα, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-01
OIK NIB62.06.79.70	ΣΤ.49	Εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά ενδεικτικού τύπου MOGS FF W40 της εταιρείας Finestre ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 3,94x2,95 m, (τύπος κουφώματος Mu08), αποτελούμενα από σταθερά τμήματα, συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσης με χαλύβδινα πάνελα και των υαλοπινάκων μονής υάλωσης	03-08-02-00 03-08-07-01
OIK NIB62.06.79.71	ΣΤ.50	Υαλοστάσια από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX 316), βάρους άνω των 10 kg/m2	03-08-02-00
OIK NIB62.06.79.81	ΣΤ.51	Μεταλλικά μονόφυλλα ανακλινόμενα πυράντοχα κουφώματα με δεικτη πυραντίστασης REI 60', (τύπος κουφώματος K10B), διαστάσεων 0,60x0,60 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου	-

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
OIK NIB62.21.79.13	ΣΤ.52	Μονόφυλλες καγκελόθυρες ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x0,95 m (πλάτος/ύψος) από γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου	-
OIK NIB62.26.79.02	ΣΤ.53	Μεταλλική γαλβανισμένη μονόφυλλη συρόμενη θύρα περίφραξης, ηλεκτροκίνητη, διαστάσεων 5,17x1,47 m	03-08-02-00
OIK NIB62.30.79.11	ΣΤ.54	Μεταλλικά στόμια εξασρισμού, διαστάσεων 410x410 mm, όμοια με τα υφιστάμενα	03-08-02-00
OIK NIB62.30.79.13	ΣΤ.55	Δίφυλλη θυρίδα επισκέψεως (καταπακτή) εξυπηρέτησης H/M εγκαταστάσεων υπόγειου Υποσταθμού ΔΕΔΔΗΕ, διαστάσεων 2,80x2,10 m	-
OIK NIB62.30.79.14	ΣΤ.56	Θυρίδα επισκέψεως (καταπακτή) πρόσβασης υπόγειων δεξαμενών διαστάσεων 0,80x0,80 m	-
OIK NIB62.33.79.14	ΣΤ.57	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ερμαρίων (Lockers), τύπου Νμ01, διαστάσεων 2,40x1,65x0,50 m (μήκος/ύψος/πλάτος)	03-09-01-00
OIK NIB62.33.79.15	ΣΤ.58	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ερμαρίων (Lockers), τύπου Νμ02, διαστάσεων 2,80x1,65x0,50 m (μήκος/ύψος/πλάτος)	03-09-01-00
OIK NIB62.33.79.40	ΣΤ.59	Περσιδωτά κουφώματα σταθερά με αφαιρούμενες περσίδες (τύπος κουφώματος K03B, K05B, K08 και K17)	03-08-02-00
OIK NIB62.33.79.41	ΣΤ.60	Κρεμαστά ανοξείδωτα ερμάρια τύπου Na01, διαστάσεων 1,04x1,00 m (πλάτος/ύψος) και βάθους 45 cm	03-09-01-00
OIK NIB62.33.79.42	ΣΤ.61	Επιδαπέδια ανοξείδωτα ερμάρια τύπου Na02, διαστάσεων 1,36x0,90 m (πλάτος/ύψος) και βάθους 45 cm, συμπεριλαμβανομένου και του ανοξείδωτου πάγκου	03-09-01-00
OIK NIB62.33.79.43	ΣΤ.62	Κρεμαστά ανοξείδωτα ερμάρια τύπου Na02, διαστάσεων 1,36x1,00 m (πλάτος/ύψος) και βάθους 45 cm	03-09-01-00
OIK NIB62.33.79.44	ΣΤ.63	Κρεμαστά ανοξείδωτα ερμάρια τύπου Na03, διαστάσεων 1,41x1,00 m (πλάτος/ύψος) και βάθους 45 cm	03-09-01-00
OIK NIB62.42.79.09	ΣΤ.64	Επενδύσεις δαπέδων, βαθμίδων, ραμπών κλπ. με αντιολισθηρή λαμαρίνα με διαμόρφωση ανάγλυφου πλέγματος, μοτίβου όμοιου με του υφιστάμενου, από φύλλα χάλυβα θερμής έλασης πάχους 10 mm	-
OIK NIB62.42.79.10	ΣΤ.65	Επενδύσεις δαπέδων, βαθμίδων, ραμπών κλπ. με αντιολισθηρή λαμαρίνα με διαμόρφωση ανάγλυφου πλέγματος, μοτίβου όμοιου με του υφιστάμενου, από φύλλα χάλυβα θερμής έλασης πάχους 15 mm	-
OIK NIB62.42.79.11	ΣΤ.66	Μεταλλικό καθιστικό (παγκάκι) διαστάσεων 1,40x0,55x0,45 m (μήκος/πλάτος/ύψος)	03-10-03-00
OIK NIB62.42.79.12	ΣΤ.67	Μόρφωση λωρίδων όδευσης τυφλών (κινδύνου) με γαλβανισμένες πλάκες πλάτους 30 cm, με κατάλληλο μοτίβο κυκλικών προεξοχών, από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα πάχους 3 mm	-
OIK NIB62.51.79.25	ΣΤ.68	Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με ανακλινόμενο φεγγίτη (τύπος κουφώματος K06A), διαστάσεων 2,75x1,16 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των υαλοπινάκων	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.51.79.26	ΣΤ.69	Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με σταθερό φεγγίτη (τύπος κουφώματος K06B), διαστάσεων 2,75x1,16 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των υαλοπινάκων	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.51.79.27	ΣΤ.70	Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με ανακλινόμενο φεγγίτη (τύπος κουφώματος K07A), διαστάσεων 3,15x1,16 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των υαλοπινάκων	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.51.79.28	ΣΤ.71	Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με αυτομάτως ανακλινόμενο φεγγίτη (τύπος κουφώματος K07A), διαστάσεων 3,15x1,16 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των υαλοπινάκων	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.51.79.29	ΣΤ.72	Θύρες δίφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές με σταθερό φεγγίτη (τύπος κουφώματος K08), διαστάσεων 3,15x1,80 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου (ο φεγγίτης αποτιμάται στο άρθρο OIK NIB62.33.79.40 του παρόντος τιμολογίου)	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.51.79.30	ΣΤ.73	Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες μεταλλικές χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος K09), διαστάσεων 1,60x1,10 m, ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των υαλοπινάκων	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.62.79.23	ΣΤ.74	Θύρες μονόφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες μεταλλικές με σταθερό φεγγίτη (τύπος κουφώματος K07B), διαστάσεων 3,15x1,16 m, με δείκτη πυραντίστασης REI 60', ενδεικτικού τύπου Finestre Hellas ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των πυράντοχων υαλοπινάκων	03-08-02-00 03-08-07-02
OIK NIB62.66.79.16	ΣΤ.75	Προμήθεια και τοποθέτηση stop δαπέδου θυροφύλλων	-
OIK NIB62.66.79.18	ΣΤ.76	Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης θύρας	-
OIK NIB62.66.79.19	ΣΤ.77	Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς δίφυλλης θύρας	-
OIK NIB62.66.79.28	ΣΤ.78	Χειρολαβή (μπάρα) πανικού μονόφυλλης θύρας	-
OIK NIB62.66.79.29	ΣΤ.79	Χειρολαβή (μπάρα) πανικού δίφυλλης θύρας	-
OIK NIB62.66.79.30	ΣΤ.80	Μηχανισμός απλός επαναφοράς στρεπτής θύρας	-

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
OIK ΝΙΒ64.01.79.20	ΣΤ.81	Μεταλλικός διπλός γαλβανισμένος χειρολισθήρας αποτελούμενος από λάμες διατομής 60x20 mm, τοποθετούμενες σε ύψος 0,70 m και 0,90 m	-
OIK ΝΙΒ64.01.79.21	ΣΤ.82	Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 0,72 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή	-
OIK ΝΙΒ64.01.79.22	ΣΤ.83	Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,00 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και δύο (2) τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή	-
OIK ΝΙΒ64.01.79.23	ΣΤ.84	Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,00 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τρεις (3) τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή	-
OIK ΝΙΒ64.01.79.24	ΣΤ.85	Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,15 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τρεις (3) τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή	-
OIK ΝΙΒ64.01.79.25	ΣΤ.86	Δίφυλλες θύρες διαστάσεων 2,26x1,33 m, αποτελούμενες από κοιλοδοκούς διατομής 50x50 mm και πλαίσια, ορθοστάτες και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 25x4 mm με πλήρωση τμήματος του πλαισίου με μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή	-
OIK ΝΙΒ64.01.79.26	ΣΤ.87	Μεταλλικό κιγκλίδωμα κυμαίνοντου ύψους από 1,00 m έως 1,48 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm	-
OIK ΝΙΒ64.01.79.27	ΣΤ.88	Μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,44 m, αποτελούμενο από μασίφ γαλβανισμένους ράβδους διατομής Φ20 mm με κατάληξη λόγχη και τραβέρσες από γαλβανισμένες λάμες διατομής L 50x10 mm	-
OIK ΝΙΒ64.01.79.28	ΣΤ.89	Μεταλλικό κιγκλίδωμα εξωτερικών κουφωμάτων ύψους 0,50 m, όμοιο με το υφιστάμενο, με πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή κάθετη διάταξη	-
OIK ΝΙΒ64.01.79.29	ΣΤ.90	Μεταλλικό κιγκλίδωμα ράμπας ύψους 1,00 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες, χειρολισθήρα και τραβέρσες από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm	-
OIK ΝΙΒ64.01.79.30	ΣΤ.91	Μεταλλικός διπλός γαλβανισμένος χειρολισθήρας αποτελούμενος από λάμες διατομής 60x20 mm, τοποθετούμενες σε ύψος 0,70 m και 0,90 m	-
OIK ΝΙΒ64.01.79.31	ΣΤ.92	Μεταλλικό κιγκλίδωμα κλιμακοστασίων K1-K2 ύψους 1,10 m, αποτελούμενο από κατακόρυφα στοιχεία, χειρολισθήρα και τραβέρσα από σιδηρές γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm	-
OIK ΝΙΒ64.16.79.05	ΣΤ.93	Επισκευή, συντήρηση και βαφή υφιστάμενων μεταλλικών κιγκλιδωμάτων των εξωστών, ύψους 1,00 m, (περιμετρικά των κενών στις εκθεσιακές αίθουσες, στο καφέ-πωλητήριο και στα γραφεία) απλής μορφής, με οριζόντια στοιχεία και ορθοστάτες	03-10-03-00
OIK ΝΙΒ64.16.79.06	ΣΤ.94	Επισκευή, συντήρηση και βαφή υφιστάμενων μεταλλικών κιγκλιδωμάτων του κεντρικού αιθρίου, ύψους 0,85 m, απλής μορφής, με οριζόντια στοιχεία και ορθοστάτες	03-10-03-00
OIK ΝΙΒ64.27.79.56	ΣΤ.95	Ανοξείδωτο πλέγμα ασφαλείας τοποθετούμενο στην εσωτερική πλευρά των υφιστάμενων κιγκλιδωμάτων, ύψους 70 cm	-
OIK ΝΙΒ64.30.79.81	ΣΤ.96	Μεταλλικά καρφιά «studs» από ανοξείδωτο χάλυβα (V2A/V4A) κατάλληλα για την επιδαπέδια σήμανση προειδοποίησης κινδύνου με μαύρο πολυεστερικό γέμισμα αντοχής, διαμέτρου Φ25 mm, ύψους 5 mm και δείκτη αντιολισθηρότητας R12	-
OIK ΝΙΒ64.42.79.01	ΣΤ.97	Μεταλλικό κιγκλίδωμα περίφραξης ύψους 1,08 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής L και πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή	-
OIK ΝΙΒ64.42.79.02	ΣΤ.98	Σταθερό τμήμα περίφραξης, διαστάσεων 1,07x2,18 m, αποτελούμενο από ορθοστάτες και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής L και πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή	-
OIK ΝΙΒ64.42.79.03	ΣΤ.99	Δίφυλλη θύρα περίφραξης, διαστάσεων 2,43x1,87 m, αποτελούμενη από ορθοστάτες και πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής L και πλήρωση μεταλλικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με ρομβοειδή οπή	-
OIK ΝΙΒ64.50.79.64	ΣΤ.100	Επενδύσεις πλήρωσης κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων με μεταλλικό διάτρητο γαλβανισμένο αρχιτεκτονικό πλέγμα (expanded metal) με ρομβοειδή οπή	-
OIK ΝΙΒ65.06.79.13	ΣΤ.101	Θύρες μονόφυλλες αλουμινίου με πλήρωση από πάνελ αλουμινίου και με σταθερό φεγγίτη, (τύπος κουφώματος K13), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου	03-08-03-00
OIK ΝΙΒ65.06.79.16	ΣΤ.102	Θύρες μονόφυλλες πυράντοχες αλουμινίου με πλήρωση από πάνελ αλουμινίου και με σταθερό φεγγίτη, (τύπος κουφώματος K13*), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου	03-08-03-00

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
OIK N\B65.17.79.689	ΣΤ.103	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανακλινόμενα, (τύπος κουφώματος K12), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου	03-08-03-00
OIK N\B65.17.79.690	ΣΤ.104	Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου (τύπος κουφώματος K14), αποτελούμενα από τέσσερα (4) μονόφυλλα ανακλινόμενα τμήματα από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή και πέντε (5) σταθερά τμήματα από πάνελ αλουμινίου με πλήρωση πετροβάμβακα, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου	03-08-03-00
OIK N\B65.17.79.691	ΣΤ.105	Ανακλινόμενοι φεγγίτες διαστάσεων 0,75x2,35 m (τύπος κουφώματος K15), που περιέχουν το σύστημα αποκαπνισμού και εξαερισμού ενδεικτικού τύπου GEZE RWA 100 NT Syncro ή ισοδυνάμου	03-08-03-00
OIK N\B65.17.79.705	ΣΤ.106	Σύνθετα υαλοστάσια αλουμινίου (τύπος κουφώματος K14*), αποτελούμενα από τέσσερα (4) μονόφυλλα ανακλινόμενα τμήματα (το ένα πυράντοχο) από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή και πέντε (5) σταθερά τμήματα (το ένα πυράντοχο) από πάνελ αλουμινίου με πλήρωση πετροβάμβακα, ενδεικτικού τύπου ETEM ή ισοδυνάμου	03-08-03-00
OIK N\B65.21.79.130	ΣΤ.107	Αυτόματες τηλεσκοπικές συρόμενες δίφυλλες θύρες εισόδου, με ανακλινόμενο φεγγίτη, συνολικών διαστάσεων 4,40x3,00 m, (τύπος κουφώματος K01), ενδεικτικού τύπου GEZE SLIMDRIVE SLT-FR ή ισοδυνάμου	-
OIK N\B65.26.79.24	ΣΤ.108	Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) δόρυχτης στέγης με κινητές περσίδες αλουμινίου ενδεικτικού τύπου E66 της ETEM ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτροκίνητου μηχανισμού λειτουργίας	-
OIK N\B65.33.79.12	ΣΤ.109	Επίστεψη στηθαίων με φύλλο αλουμινίου πάχους 2 mm	-
OIK N\B65.33.79.44	ΣΤ.110	Περιθώρια από φύλλο αλουμινίου σε εσοχή (κρεμαστό) ύψους 6 cm, ενδεικτικού τύπου Profilitec Plano BF ή ισοδυνάμου	-
OIK N\B65.33.79.45	ΣΤ.111	Ποδιές κουφωμάτων από στραντζαριστό φύλλο αλουμινίου πάχους 1,5 mm	-

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
Βοηθητικά Άρθρα Μελέτης			
ΟΔΟ Δ\B29.4.1		Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00
ΟΔΟ Δ\B51		Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	05-02-01-00
ΟΙΚ Β\22.10.01		Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	15-02-01-01
ΟΙΚ Β\22.56		Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	15-02-02-02
ΟΙΚ Β\32.01.04		Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
ΟΙΚ Β\35.04		Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σταμμένου ανά m3	-
ΟΙΚ Β\38.10		Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	01-05-00-00
ΟΙΚ Β\54.68		Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	03-08-01-00
ΟΙΚ Β\55.31.01		Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	-
ΟΙΚ Β\56.07		Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	03-09-01-00
ΟΙΚ Β\56.21		Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	-
ΟΙΚ Β\56.23		Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	03-09-01-00
ΟΙΚ Β\56.24		Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	03-09-01-00
ΟΙΚ Β\61.30		Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	-
ΟΙΚ Β\61.32		Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμάρων επένδυσης	-
ΟΙΚ Β\62.21		Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	03-08-02-00
ΟΙΚ Β\62.25		Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες	03-08-02-00
ΟΙΚ Β\62.41		Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	-
ΟΙΚ Β\64.01.01		Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	-
ΟΙΚ Β\64.26.01		Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1"	-
ΟΙΚ Β\64.41		Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	-
ΟΙΚ Β\65.05		Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	03-08-03-00
ΟΙΚ Β\65.17.01		Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	03-08-03-00
ΟΙΚ Β\65.32		Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	-
ΟΙΚ Β\71.21		Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00
ΟΙΚ Β\72.80		Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	-
ΟΙΚ Β\73.33.03		Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	03-07-02-00
ΟΙΚ Β\73.34.02		Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	03-07-02-00
ΟΙΚ Β\73.35		Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	-
ΟΙΚ Β\73.76		Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	-
ΟΙΚ Β\73.92		Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	-
ΟΙΚ Β\76.27.03		Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	03-08-07-02

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
OIK B\77.55		Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-03-00
OIK B\77.62		Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	03-10-01-00
OIK B\78.30.03		Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm	03-07-10-01
OIK B\78.90		Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα	-
OIK B\79.19		Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεώφασμα	-
OIK B\79.34		Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith	03-06-02-02
OIK B\79.36		Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	08-05-02-05
OIK B\79.40		Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	-
OIK B\79.45		Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	03-06-02-01
OIK B\79.80		Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	-
OIK B\79.81		Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	-
OIK N\B64.50.79.65		Επενδύσεις πλήρωσης κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων με μεταλλικό διάτρητο γαλβανισμένο αρχιτεκτονικό πλέγμα (expanded metal) με ρομβοειδή οπή	-
OIK N\B65.33.79.14		Σύνθετο πάνελ κουφωμάτων αλουμινίου	-
OIK N\B77.55.79.02		Ηλεκτροστατική βαφή μεταλλικών επιφανειών	03-10-03-00
OIK N\B79.08.79.27		Στεγανωτική επάλειψη δαπέδων-τοίχων υγρών χώρων, με ελαστική υγρή μεμβράνη στεγανοποίησης ενδεικτικού τύπου Sikalastic 260 Stop Aqua ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένου και του ασταριού πρόσφυσης υδατικής βάσης ενδεικτικού τύπου Sikafloor 01 Primer ή ισοδυνάμου	-

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Ο Διευθυντής

Για την ΒΕΤΑΠΛΑΝ

ΒΕΤΑΠΛΑΝ
 ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ - ΤΑΒΑΝΩΤΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
 ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
 ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΥ 1 - ΑΘΗΝΑ 115 23
 ΤΗΛ.: 210 7730496
 Α.Φ.Μ. 094211800 - Δ.Ο.Υ. ΚΕ.Φ.Δ.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ. 005737631000

Παναγιώτης Ταβανώτης
 Αρχιτέκτων

Για την ΛΙΟΝΤΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.

ΛΙΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ
 ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
 ΧΕΙΡΟΝΟΣ 3 - ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ 14451
 ΤΗΛ.: 210 64 11 406 - 210 64 53 062
 ΑΦΜ: 095655470 - ΔΟΥ: Ν. ΙΩΝΙΑΣ

Κωνσταντίνος Λιόντος
 Πολιτικός Μηχανικός

Για την PROTON ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.

PROTON ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
 ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ
 ΚΗΦΙΣΙΑΣ 25Α / ΑΘΗΝΑ 115 23
 ΑΦΜ: 099334210 - ΚΕ.Φ.Δ.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΤΗΛ.: 210 6426193 - FAX: 210 6423625

Αντώνιος Ζεϊντάν
 Μηχανολόγος Μηχανικός