



ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ: «ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΠΡΩΗΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΣΟ ΠΥΡΓΟΥ ΣΕ ΠΟΛΥΧΩΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΝΙΚΗΣ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ»
ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ:	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ»	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ (ΟΠΣ):	6034701	
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	13.585.655,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)	
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ «ΕΣΠΑ 2021-2027»	
CPV:	45212300-9 [ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ]	

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

με τη με αριθ. πρωτ.67051/1395/04-06-2025 Απόφαση
της Δ/νσης Τεχνικών Έργων Π.Δ.Ε. (Α.Δ.Α.: 9Θ0Λ7Λ6-ΠΧΕ)

Πάτρα 03-06-2025
Οι Συντάξαντες

Α. Καραχανίδης
Πολ. Μηχ/κός ΤΕ με Α' β

Χ. Χρυσανθακόπουλος
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α' β

Πάτρα 03-06-2025
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Δ.Π

Θ. Θανασούλιας
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α' β

Πάτρα 04-06-2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Καραγιάννης Χρήστος
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α' β

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λουπά 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 μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

1.1.1 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα 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 κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 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 (εξοκαφές, 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 λυπαντικά 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 επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κ.λπ. 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, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.1.12 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 ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. 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, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού

- εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 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 ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκουπίσμα, 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 ασφαλοτοιμιγμάτων, 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 χωματοургικές, 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) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεων 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 επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοτεχνικά, τεχνικά, ασφαλιστικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχους" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m3.

- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές 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 ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία 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 τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.
Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος 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 μέσω 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	Κοκκινάρα	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	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	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.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί 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	<i>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.</i> <i>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.</i> <i>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).</i> B. <i>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 διάφορων κατηγοριών και ποιοτήτων).</i>
--	--------------------	--

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

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

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

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

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

A.T.: A.01

ΝΑ ΟΙΚ 10.1.3/ΣΧ

Καθαίρεση, φορτοεκφόρτωση και προσεκτική μεταφορά οποιουδήποτε στοιχείου από αμιαντοτσιμέντο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 222 100%

Καθαίρεση, φορτοεκφόρτωση και προσεκτική μεταφορά οποιουδήποτε στοιχείου από αμιαντοτσιμέντο, σε οποιοδήποτε ύψος ή στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, σε συγκεκριμένες δομές αποβλήτων, των προϊόντων καθαίρεσης.

Οι εργασίες καθαίρεσης, αποκομιδής και απομάκρυνσης θα πρέπει να εκτελεστούν από πιστοποιημένο συνεργείο που θα εγκρίνει η Διευθύνουσα Υπηρεσία του Έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Σύνταξη μελέτης αναγνώρισης δομικών υλικών
- Σύνταξη και υποβολή προς έγκριση σχεδίου εκτέλεσης εργασιών αποξήλωσης αμιαντοσιμέντου στην αρμόδια Υπηρεσία περιβάλλοντος
- Αποξήλωση αμιαντοσιμέντου από στέγες.
- Συλλογή, συσκευασία, σήμανση, προσωρινή αποθήκευση, διασυννοριακή μεταφορά και τελική διάθεση των αμιαντούχων αποβλήτων
- Απορρύπανση των χώρων με διεξαγωγή τελικών μετρήσεων - έκδοση πιστοποιητικών καθαριότητας Το σύνολο των εργασιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την ΚΥΑ 4229/395/2013 [ΦΕΚ 318/Β/2013] και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 157.000,00€

A.T.: A.02

ΝΑ ΟΙΚ 20.4.5/ΣΧ

Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες εντός υπαρχόντων κτιρίων, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, για εκβάθυνση δαπέδων κλπ. παρόμοιων κατασκευών, συμπεριλαμβανομένης της αποκομιδής των αχρήστων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 212 100%

Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες εντός υπαρχόντων κτιρίων, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, για εκβάθυνση δαπέδων κλπ., για οποιοδήποτε βάθος από την αρχική στάθμη και οποιωνδήποτε διαστάσεων κάτοψης παρόμοιων κατασκευών, με την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και φερουσών τοιχοποιιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).

3. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

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.

(Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **37,80€**

A.T.: A.03 ΟΙΚ 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης: **ΟΙΚ-2162 100%**

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

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

(Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **4,00€**

A.T.: A.04 ΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης: **ΟΙΚ-2162 100%**

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

(Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **15,90€ [14,00€ + 1,90€ Δαπάνη Μεταφοράς]**

A.T.: A.05 ΟΙΚ 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.

(Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,40€**

A.T. A.06 ΝΑ ΟΙΚ 22.4.2/ΣΧ

Καθαιρέσεις πλινθοδομών, πλήρεις ή για δημιουργία νέων ανοιγμάτων ή διεύρυνση υπαρχόντων

Κωδικός Αναθεώρησης: **ΟΙΚ 2222 100%**

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα.
2. Οι προσωρινές αντιστηρίξεις.
3. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης, σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η διαμόρφωση των λαμπάδων, πρεκιών και ποδιών του νέου ανοίγματος.
6. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

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

(Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,90€**

A.T.: A.07 **ΝΑ ΟΙΚ 22.10.4/ΣΧ**

Διάνοιξη οπών με αδιατάρακτη κοπή

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Διάνοιξη οπών με αδιατάρακτη κοπή, με ή χωρίς επίχρισμα, οποιουδήποτε πάχους και θέσης του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής (1 m*cm)

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 64,91€

A.T.: A.08 **ΟΙΚ 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 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.

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 22,10€ [20,00+2,10 Δαπάνη μεταφοράς]

A.T.: A.09 **ΝΑ ΟΙΚ 22.20.3/ΣΧ**

Αποξηλώσεις - διαλογή - απομάκρυνση υπαρχουσών μη διατηρούμενων κατασκευών και υλικών που υπάρχουν στους χώρους των κτιρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξηλώσεις - διαλογή - απομάκρυνση υπαρχουσών μη διατηρούμενων κατασκευών και υλικών κάθε τύπου που υπάρχουν στους χώρους των κτιρίων, με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην προκληθεί βλάβη σε διατηρούμενα μέλη ή κατασκευές.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η αποξήλωση-απομάκρυνση κατασκευών και αντικειμένων όπως: είδη υγιεινής, έπιπλα, συσκευές, λοιπά άχρηστα αντικείμενα οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, κόντρα πλακέ και γενικότερα πρόχειρες κατασκευές σφράγισης των ανοιγμάτων, κλπ.
2. Η μεταφορά προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης ή αποθήκευσης σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης στο έργο, σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.
3. Η μεταφορά και διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η αρίθμηση των τεμαχίων που αποξηλώνονται, σε περίπτωση τοποθέτησής τους στην ίδια ή άλλη θέση.
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.710,30€

A.T.: A.10 **ΝΑ ΟΙΚ 22.20.4/ΣΧ**

Καθαίρεση κονιαμάτων υποστρωμάτων δαπέδων και δωματίων παντός τύπου, με προσοχή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

Καθαίρεση κονιαμάτων υποστρωμάτων δαπέδων και δωματίων παντός τύπου (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ.) και οποιουδήποτε πάχους, με προσοχή, ώστε να μην προκληθούν βλάβες στα διατηρούμενα μέλη.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η καθαίρεση επιστρώσεων και κονιαμάτων δαπέδων και δωματίων παντός τύπου.
2. Η μεταφορά και διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
3. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 7,19€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: A.11 ΝΑ ΟΙΚ 22.22.3/ΣΧ

Αποξήλωση επικεραμώσεων, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων τεμαχίων και φύλαξη σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%

Καθαίρεση επικεραμώσεων με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων τεμαχίων.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός με απιονισμένο νερό, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των επικεραμώσεων, η αρίθμηση των κεράμων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους, πριν τις εργασίες αποξήλωσης.
2. Η αποξήλωση των κεράμων με κατάλληλα μηχανικά μέσα (λάμες, καλέμια, λοστούς, σφυριά), εξασφαλίζοντας την ακέραιη απόσπασή τους από το υπόστρωμα.
3. Η μεταφορά και διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η μεταφορά των ακέραιων κεράμων σε χώρο ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 44,24€

A.T.: A.12 ΝΑ ΟΙΚ 22.23.3/ΣΧ

Καθαίρεση επιχρισμάτων, με προσοχή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, σιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας, με προσοχή, ώστε να μην προκληθεί βλάβη στα υφιστάμενα δομικά μέλη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Τα πάσης φύσεως ικριώματα.
2. Ο καθαρισμός των αρμών με εργαλεία χειρός (σκληρές βούρτσες, συρματόβουρτσες, κλπ.).
3. Η απομάκρυνση της επικαθήμενης σκόνης.
4. Η μεταφορά και διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 4,80€

A.T.: A.13 ΝΑ ΟΙΚ 22.25.1/ΣΧ

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών, μαρμάρου κλπ.).

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ.), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με τα χέρια (σφυροκάλεμο) και όπου είναι εντελώς απαραίτητο με χρήση ελαφρών ηλεκτροεργαλείων χειρός ηλεκτροπνευματική σφύρα –ηλεκτροματσάκανο- ισχύος 300 έως 500 W, με προσοχή ώστε να μην διαταραχθεί ο ιστός της τοιχοποιίας ή η δομή των φερόντων στοιχείων, και να μην προκληθούν γενικά ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία, θα ληφθούν δε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με την μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, καθώς και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης εκτός κτιρίου και η συσσώρευση τους σε θέσεις φόρτωσης, με χρήση παντός είδους πρόσφορου μεταφορικού μέσου ή και με τα χέρια, και η εν συνεχεία μεταφορά και απόθεση προς διαχείριση των προϊόντων σε πιστοποιημένους από τις αρμόδιες αρχές χώρους, καθώς και όλες οι αποζημιώσεις λόγω καθυστερήσεων για φορτώσεις, εκφορτώσεις και λοιπούς χειρισμούς.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 6,60€

A.T.: A.14 ΝΑ ΟΙΚ 22.45.1/ΣΧ

Αποξήλωση ξύλινων ή σίδηρων κουφωμάτων, χωρίς προσοχή, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς σε χώρους απόρριψης ή ανακύκλωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξύλινων ή σίδηρων θυρών και παραθύρων, χωρίς προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή τους.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η αφαίρεση των φύλλων
2. Η αφαίρεση των πρεβαζιών εφόσον απαιτείται .
3. Η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια).
4. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
5. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων, σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
6. Τα τυχόν απαιτούμενα ικρίωματα.

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

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 15,19€

A.T.: A.15 ΝΑ ΟΙΚ 22.45.2/ΣΧ

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων με ιδιαίτερη προσοχή και φύλαξη σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων με ιδιαίτερη προσοχή και φύλαξη σε ασφαλή αποθηκευτικό χώρο.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός από σκόνη και λουπές επικαθίσεις, η λεπτομερής σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των κουφωμάτων, η αρίθμηση των τεμαχίων και η επιβεβαίωση σχεδιαστικά της θέσης τους, πριν τις εργασίες απόξήλωσης.
2. Η αφαίρεση των φύλλων, με ιδιαίτερη προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση τους.
3. Η αφαίρεση των πρεβαζιών και αρμοκαλύπτρων , εφόσον απαιτείται, με ιδιαίτερη προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση τους.
4. Η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με ιδιαίτερη προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση τους, εφόσον προβλέπεται.
5. Η προστασία και μεταφορά των ακέραιων τεμαχίων σε χώρο ο οποίος θα εξασφαλίζει τις ικανές συνθήκες σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
6. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.

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

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 22,69€

A.T.: A.16 ΝΑ ΟΙΚ 22.51.1/ΣΧ

Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού στέγης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού στέγης σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το δάπεδο εργασίας ή το έδαφος, εφόσον απαιτείται από την μελέτη.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται επίσης:

1. Η μεταφορά και διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
2. Η μεταφορά των προϊόντων, σε θέσεις αποθήκευσης υποδειγμένες από την Επίβλεψη.
3. Η μεταφορά των προς αποκομιδή προϊόντων σε θέσεις συσσώρευσης και εν συνεχεία σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο.
4. Τα τυχόν απαιτούμενα ικρίωματα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) αποξηλωνόμενης κατασκευής

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 55,00€

A.T.: A.17 ΝΑ ΟΙΚ 22.56.1/ΣΧ

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100,00%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών και λοιπών στοιχείων πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίωματα, η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση και η μεταφορά σε πιστοποιημένες μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ, σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μέσο από το έργο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 0,94€

A.T.: A.18 ΟΙΚ 22.10.02



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2226 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, 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 στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 102,10€

A.T.: A.19 ΟΙΚ 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

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 52,10€ [50,00+2,10 Δαπάνη μεταφοράς]

A.T.: A.20 ΟΙΚ 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 του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

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

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 15,00€

A.T.: A.21 ΟΙΚ 22.20.01

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2236 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 7,00€

A.T.: A.22 ΟΙΚ 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 άχρηστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,30€

A.T.: A.23 ΟΙΚ 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.

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,10€

A.T.: A.24 ΟΙΚ 22.65.01

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για ξύλινα κιγκλιδώματα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2275 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ξυλείας

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 51,90€

A.T.: A.25 ΟΙΚ 23.03

Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2303 100%

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 5,00€

A.T.: A.26 ΟΙΚ 23.05

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2304 100%

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Αριθμητικώς): 5,00€

A.T.: A.27 ΟΙΚ 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).

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 0,60€

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

A.T.: B.01 ΝΑ ΟΔΟ Β-26.1/ΣΧ

Διάντρωση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων. Φρεατοπάσσαλος Ø0,50 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2731 100,00%

Κατασκευή έγχυτου πάσσαλου (φρεατοπάσσαλου) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σε έδαφος οποιασδήποτε σύστασης, σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, με οποιοδήποτε σύστημα, υπό την προϋπόθεση να εξασφαλίζονται η προβλεπόμενη από την μελέτη ποιότητα σκυροδέματος C20/25, η διάμετρος και η έδραση του πασσάλου καθώς και η επικάλυψη του σιδηροπλισμού.

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 11-01-01-00 "Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι πάσσαλοι) και κεφαλόδεσμοι"

Στις τιμές μονάδας (ανά διατομή πασσάλου) περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση, εγκατάσταση, λειτουργία και αποκόμιση μηχανημάτων διάτρησης πασσάλων και λουπού απαιτούμενου βοηθητικού εξοπλισμού και μέσων
- οι τοπικές μετακινήσεις του διατρητικού και λουπού εξοπλισμού, από θέση σε θέση κατασκευής εγχύτων πασσάλων
- η διαμόρφωση δαπέδων εργασίας καταλλήλων για την προσέγγιση και λειτουργία του διατρητικού εξοπλισμού
- η λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση επιφανειακών ή/και υπογείων υδάτων
- η συλλογή, αποκομιδή και απόθεση των προϊόντων διάτρησης ορυγμάτων,
- η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και έγχυση εντός της οπής σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, με χρήση τσιμέντου τύπου IV ανθεκτικού στα θειικά (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 244/80), όταν τα χημικά χαρακτηριστικά του εδάφους το επιβάλλουν
- η χρήση ανασυρομένων σωλήνων καθοδήγησης του σκυροδέματος εντός της οπής (tremmie pipes)
- η τυχόν απαιτούμενη συμπλήρωση της οπής του πασσάλου με κοκκώδες υλικό Στις τιμές περιλαμβάνονται ανηγμένα:
- οι δαπάνες δοκιμαστικής φόρτισης σε λειτουργικούς πασσάλους (ένας πάσσαλος ανά 20 πασσάλους και το λιγότερο ένας πάσσαλος ανά γέφυρα ή τοίχο) για την περίπτωση πασσάλων των οποίων η αιχμή δεν εισχωρεί σε βράχο.
- οι δαπάνες ελέγχου της συνεχείας της σκυροδέτησης όλων των πασσάλων (integrity testing) με ακουστικές μεθόδους (sonic).
- οι δαπάνες συγκέντρωσης, παρουσίασης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των παραπάνω ελέγχων.

Στις τιμές μονάδας δεν περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

- Προμήθειας, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του κλωβού οπλισμού του πασσάλου από χάλυβα B500 C
- Χρήσης μπεντονίτη κατά την διάτρηση για την αποφυγή κατάπτωσης των παρειών του διατρήματος
- Διασωλήνωσης της οπής του πασσάλου με μεταλλικό μανδύα
- Ενσωμάτωσης σιδηροσωλήνων στο σώμα του πασσάλου και διενέργειας σχετικών γεωτρήσεων, τσιμεντενέσεων, κ.λ.π. για τον ποιοτικό έλεγχο του πυθμένα έδρασης του πασσάλου. Η σχετική μεθοδολογία, η οποία θα προτείνεται και θα τεκμηριώνεται από τον Ανάδοχο, υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας.
- Λεπτομερειακής αποτύπωσης της συνέχειας της σκυροδέτησης καθ' όλο το ύψος του πασσάλου, σε πασσάλους μεγάλων φορτίων π.χ. > 500 ton με τη βοήθεια ακτίνων γ ή αναλόγων μη καταστροφικών μεθόδων (non destructive tests).
- Τυχόν προσθέτων δοκιμαστικών φορτίσεων σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους, επί πλέον αυτών που αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο.
- Τυχόν επί πλέον δοκιμαστικών φορτίσεων (σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους) με οριζόντια φορτία

Επιμετράται το πραγματικό μήκος του σκυροδετηθέντος αποδεκτού πασσάλου, από την στάθμη του πυθμένα μέχρι την οριστική στάθμη της κεφαλής του πασσάλου, όπως προβλέπονται στη μελέτη. Δε επιμετράται το τυχόν επί πλέον βάθος, κάτω από την εγκεκριμένη στάθμη πυθμένα, ούτε το αποκοπόμενο τμήμα της κεφαλής του πασσάλου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους έγχυτου πασσάλου.

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 90,00€

A.T. B.02 ΟΙΚ 31.02.02
Γαρμπιλόδεματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 70,00€

A.T.: B.03 ΝΑ ΑΤΕΚ 3240

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος για την ενίσχυση πλάκας οροφής κατηγορίας Cs30

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100,00%

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος Gunite - κατηγορίας Cs30, επί της πλάκας οροφής, οιασδήποτε πάχους μμανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μμείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κανονισμού ACI - Standard 506.2-77.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

- Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης.
- Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση.
- Συντήρηση - διαβροχή του μμανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.
- Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά ή σταθερά. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επιτυχώς τοποθετηθέντος εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί της πλάκας οροφής, μέχρι του πάχους που προβλέπεται στην μελέτη.

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 1.320,00€

A.T. B0.4 ΟΙΚ 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 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:

01-01-01-00 "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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 75,00€

A.T. B.05 ΟΙΚ 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 10%

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 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 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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 100,00€

A.T. B.06

ΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φανωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 14,00€

A.T.: B.07

ΟΙΚ 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3873 100%

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

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (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 χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 0,95€

A.T.: B.08 ΟΙΚ 38.20.03

Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

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 χιλιόγραμμο βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέρη του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση 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 υποστηρίγματος (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

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

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 0,90€

A.T. B.09

ΟΙΚ 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.

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 2,00€

A.T.: B.10

ΝΑ ΟΔΟ Β-92.7/ΣΧ

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Βλήτρα από ράβδους οποιασδήποτε διαμέτρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7025 100%

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Δβλητρ. + 4,0mm. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Δβλητρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - ο με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - ο με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.

- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
 - οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους
 - δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
 - δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

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

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

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

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

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 5,22€

A.T.: B.11 ΝΑ ΟΙΚ 32.12/ΣΧ

Μανδύας έγχυτου σκυροδέματος C30/37 επί παντός είδους κατακόρυφου ή οριζόντιου στοιχείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Μανδύας έγχυτου σκυροδέματος κατηγορίας C30/37, επί παντός είδους κατακόρυφων και οριζόντιων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m. Αδρανές χρησιμοποιείται θραυστό υλικό, σκύρα 0,7 έως 2,5 cm και λιθότριμμα 0,4 έως 1,0 cm και άμμος κονιοδεμάτων. Περιεκτικότητα τσιμέντου τουλάχιστον 350 kg/m³ και άνω.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

- Καθαρισμός υφιστάμενης επιφάνειας με μεταλλική βούρτσα
- Εκτράχυνση του παλαιού σκυροδέματος με καλέμι
- Πλύσιμο με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή του παλιού σκυροδέματος μέχρι τη διάστρωση
- Κατασκευή και αφαίρεση ξυλοτύπων
- Διάστρωση νέου σκυροδέματος με χρήση δονητή και διατήρηση του μανδύα υγρού επί τριημέρου

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) μανδύα

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 464,11€

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T.: Γ.01 ΝΑ ΟΙΚ 42.22/ΣΧ1

Νέες λιθοδομές ή ανακτίσεις ή συμπληρώσεις υφιστάμενων τοιχοποιιών με λίθους τοπικής προέλευσης και συμβατό κονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226 100%

Νέες λιθοδομές ή ανακτίσεις ή συμπληρώσεις υφιστάμενων τοιχοποιιών με λίθους τοπικής προέλευσης και συμβατό κονίαμα.

Οι λίθοι των συμπληρώσεων και της αντικατάστασης των φθαρμένων λιθοσωμάτων θα πρέπει να είναι παρόμοιοι με τους υπάρχοντες, ως προς την αντοχή και το χρώμα και ει δυνατόν, να προέρχονται από την γύρω περιοχή όπου θα υπάρχει, πιθανότατα, παρόμοια στρωματογραφία πετρωμάτων. Ανάμεσα από τους λίθους μπορεί να γίνει και σφήνωση μικρότερων λίθων μετά από την αφαίρεση παλαιών αποδιοργανωμένων.

Το κονίαμα δόμησης θα είναι συμβατό με το υφιστάμενο.

Θα τοποθετηθούν, μετά από κατάλληλη προετοιμασία, λαξευτοί λίθοι σύνδεσης της νέας τοιχοποιίας με την παλαιά (πλοκή λιθοσωμάτων).

Στην περιοχή επαφής παλαιών και νέων λίθων, για την εξασφάλιση καλύτερης συνεργασίας, θα εφαρμοσθούν ενέματα με ειδικό ένεμα συμβατό με τα υφιστάμενα κονιάματα. Για τον λόγο αυτό στις περιοχές των ανακτίσεων θα πρέπει να τοποθετούνται κατά την δόμηση και σωληνίσκοι εισπίεσης ενεμάτων.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο λιθοδομής (1 m³)

(Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **95,00€**

A.T.: Γ.02 ΝΑ ΟΙΚ 43.22/ΣΧ2

Στερέωση, επισκευή και συντήρηση υφιστάμενου λιθόκτιστου μαντρότοιχου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

Στερέωση, επισκευή και συντήρηση υφιστάμενου μαντρότοιχου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Οι εργασίες καθαρισμού από χαλαρές ή λιπαρές επικαθίσεις, διαλυτές αλάτων, βιολογικές αναπτύξεις, οξειδώσεις σιδήρου, επιχρωτισμούς και λοιπούς ρύπους με χρήση μηχανικών και ήπιων χημικών μέσων.
2. Η συμπλήρωση του μαντρότοιχου με υφιστάμενους ή νέους λίθους ή οπτοπλίνθους και κονίαμα συμβατό με το υφιστάμενο.
3. Η τυχόν αναδόμηση τμημάτων του τοίχου που έχουν καταρρεύσει.
4. Οι αποκαταστάσεις ρωγμών με εισπίεση ενέματος.
5. Η επισκευή – συμπλήρωση των τελικών αρμολογημάτων του τοίχου με ειδικό συμβατικό κονίαμα.
6. Η εξυγίανση, καθαρισμός, συμπλήρωση ή και ανακατασκευή της επίστεψης από σκυρόδεμα.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
8. Τα τυχόν απαιτούμενα ικρίσματα

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m²).

(Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **15,00€**

A.T.: Γ.03 ΟΙΚ 46.10.02

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-4662.1 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

(Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **20,00€**

A.T.: Γ.04 ΟΙΚ 46.10.04

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19cm Πάχους 1 (μίας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-4664.1 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

(Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **30,00€**

A.T. Γ.05 ΟΙΚ 46.10.05

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19cm Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικές)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-4665.1 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

(Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **45,00€**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Γ.06 ΟΙΚ 49.01.01

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Ø12 με συνδετήρες Ø8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, 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 4Ø12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 15,00€

A.T.: Γ.07 ΟΙΚ 49.01.02

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Ø12 με συνδετήρες Ø8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, 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 4Ø12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 17,50€

A.T.: Γ.08 ΟΙΚ 49.01.03/ΣΧ

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) υπέρμπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Ø12 με συνδετήρες Ø8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, 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 4Ø12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 35,00€

ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ.
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδομικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ.

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιασδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

A.T.: Γ.09

ΝΑ ΟΙΚ 71.2.2/ΣΧ

Επισκευή ρηγματώσεων (σε εξωτερική ή εσωτερική όψη) με έτοιμο, ειδικό συμβατικό κονίαμα φυσικής υδραυλικής άσβεστος (NHL) σε συνδυασμό με πληρωτικά μέσα, ενδεικτικού τύπου Tectoria-M15 της SINTECNO ή παρομοίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102 100%

Περιλαμβάνει:

α) Επιμέλεια και καθαρισμό όλων των αρμών σε βάθος, με τη βοήθεια συρματόβουρτσας ή άλλο δόκιμο κι ενδεδειγμένο τρόπο.

β) Καθαρισμό και αφαίρεση τυχόν εύθρυπτων ή χαλαρών τμημάτων λιθοδομής/ οπτοπλινθοδομής ή υπολειμμάτων αλατώσεων, υπολείμματα συνδετικών κονιαμάτων κ.ο.κ. δια χειρός ή με διαδικασία πλύσης των επιφανειών με μηχανικό τρόπο (υδροβολή ελεγχόμενης πίεσης ώστε να διασπαστούν όποια υπολείμματα ρύπων και αλατώσεων, κυρίως λόγω ομβρίων υδάτων κλπ.). Τηρείται χρόνος αναμονής για εκτόνωση υγρασίας.

γ) Ακολουθεί διαδικασία επισκευής των όψεων λιθοδομών και/ή αργολιθοδομών με επιφανειακό στοκάρισμά της ρηγμάτωσης εκατέρωθεν των παρειών, με έτοιμο, ειδικό συμβατικό κονίαμα αποτελούμενο από φυσική υδραυλική άσβεστο (NHL), φυσική ποζολάνη και φυσικά λεπτόκοκκα ποιοτικά αδρανή, ενδεικτικού τύπου Tectoria-M15 της SINTECNO ή παρομοίου. Το κονίαμα θα είναι ενός συστατικού, συμβατό, με παραπλήσιες ιδιότητες σε σχέση με την σημερινή εικόνα και τα στοιχεία της υπάρχουσας κατάστασης του συνδετικού υλικού και των στοιχείων ανάπτυξης της κατασκευής, υλικού με βελτιωμένα βέβαια μηχανικά χαρακτηριστικά, με σκοπό την αναβάθμιση των αντοχών, από πλευράς τεχνικών χαρακτηριστικών, με δυνατότητα διαπνοής, ελεγχόμενης πλαστικής και υδραυλικής συρρίκνωσης, εφαρμοσμένο δια μύστρου ή σπάτουλας. Σε περίπτωση αντιμετώπισης ρηγμάτωσης που είναι ενδεχομένως διαμπερής, η αντιμετώπιση επιφανειακής σφράγισης πραγματοποιείται εκατέρωθεν των πλευρών.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί όψεων αναφοράς, επί υποστρώματος ως άνω, σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η διαδικασία έκπλυσης με μηχανικό τρόπο, η πλήρωση με το ειδικό κονίαμα, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικρίσματα και η εισκόμιση όποιου εξοπλισμού απαιτείται, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

(Ολογράφως):

ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

81,69€

A.T.: Γ.10

ΝΑ ΟΙΚ 71.3.7/ΣΧ

Ομογενοποίηση των λιθοδομών με ασβεστοποζολανικό κονίαμα (ενδεικτικού τύπου Albaria Iniezione MasterInject 222)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2135.1 100%

Καθολική ομογενοποίηση των λιθοδομών σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00 σε ποσοστό τουλάχιστον 10% του συνολικού όγκου λιθοδομής με ασβεστοποζολανικό κονίαμα M10 (ενδεικτικού τύπου Albaria Iniezione MasterInject 222) για ομογενοποίηση των λιθοδομών και αύξηση της αντοχής τους. Επιπλέον, με την εφαρμογή των ενεμάτων, θα πληρωθούν μικρο-ρηγματώσεις που υφίστανται και θα αρμολογηθεί όλη η λιθοδομή.

Εκτέλεση της εργασίας : Αρχικά διανοίγονται οπές στους αρμούς σε κανονικό κάρναβο 0,50x0,50 m και συμπληρωματικά σε κρίσιμες ή χαρακτηριστικές θέσεις που υποδεικνύονται από την επίβλεψη, όπως ρωγμές, ασθενή σημεία, θέσεις συναρμογής υλικών, θέσεις επιβολής φορτίων (αγκύρια, περισφίξεις, εδράσεις). Οι οπές καθαρίζονται επίμονα από την παιπάλη με χρήση πεπιεσμένου αέρα. Οι οπές του εξωτερικού και εσωτερικού καννάβου τοποθετούνται εναλλακτικά σε ενδιάμεσες θέσεις, οι δε σωληνίσκοι, διαμέτρου 5 έως 10mm, τοποθετούνται με κατάλληλο προμαρκαρισμένο μήκος ώστε να φτάνουν στα 1/3 και 1/2 του πάχους της λιθοδομής, ούτως ώστε να βρίσκονται στις κρίσιμες περιοχές της μάζας της μεσαίας στρώσης με τα περισσότερα διάκενα, αλλά και στις διεπιφάνειες μεταξύ των στρώσεων.

Επισημαίνεται, ότι η εναλλακτική τοποθέτηση των καννάβων δεν μεταβάλλει την διάσταση αυτών στην κάθε μια επιφάνεια, ήτοι τόσο η έσω όσο και η έξω επιφάνεια θα έχουν καννάβους διαστάσεων 0,50x0,50 m.

Στις περιοχές που δεν θα καθαρευθούν τα επιχρίσματα και η διάτρηση θα γίνει από την μία πλευρά, ο κάρναβος θα πυκνώσει αντίστοιχα σε 0,35 X 0,35 m, και οι σωληνίσκοι θα τοποθετηθούν σε τρία μήκη το 1/3, το 1/2 και τα 2/3 του πάχους της λιθοδομής.

Η παρασκευή (ανάμειξη) και εισπίεση του ενέματος γίνεται με ειδική συσκευή που παρέχει τη δυνατότητα της συνεχούς παροχής, ελεγχόμενης πίεσης και άμεσης διακοπής με εκτροπή της ενεμάτωσης και παράλληλη εκτόνωση.

Η ενεμάτωση ξεκινά από τις χαμηλότερες θέσεις και συνεχίζεται από κάθε σημείο μέχρι το ένεμα να εμφανιστεί στις εισόδους των σωληνίσκων ψηλότερης στρώσης, οπότε οι αρχικοί σωληνίσκοι σφραγίζονται και η ενεμάτωση συνεχίζεται από τους ψηλότερα ευρισκόμενους σωληνίσκους.

Η προτεινόμενη σύνθεση ενέματος, στοχεύοντας στη συμβατότητα, την εργασιμότητα τη διεισδυτικότητα και την λογική (και όχι υπέρμετρη) αύξηση των αντοχών, με κύρια την αύξηση της εφελκυστικής αντοχής, βασίζεται στη χρήση υδραυλικής ασβέστου (NHLS-based grout) προέλευσης (St Astier) σε ποσοστό:

Υδράσβεστος 100, υπερπλαστικοποιητής 1% και δείκτης νερού 80.

Εναλλακτικά μπορεί να προστεθεί ποζολάνη αντικαθιστώντας την υδράσβεστο σε ποσοστό 10%. Σε περιπτώσεις ιδιαίτερα μεγάλων κενών, μπορεί να προστεθεί άμμος ποταμού και ρυζάκι, σε ποσοστό μέχρι και 35% της υδράσβεστου. Πριν από τον τελικό καθορισμό της ακριβούς σύνθεσης, θα γίνουν δείγματα και δοκιμές σε δοκίμια, αλλά και επί τόπου του έργου, σε συνεργασία με την Επίβλεψη, από την οποία θα επιβεβαιωθεί, ή αναθεωρηθεί κατάλληλα η εφαρμοστέα σύνθεση.

Στην τιμή μονάδος ανά λίτρο καταναλωθέντος ενέματος για την πλήρωση των κενών της τοιχοποιίας περιλαμβάνονται:

- Η επιμέλεια και καθαρισμός όλων των αρμών σε βάθος, με τη βοήθεια συρματόβουρτσας ή άλλο δόκιμο κι ενδεδειγμένο τρόπο.
- Ο καθαρισμός και αφαίρεση τυχόν εύθρυπτων ή χαλαρών τμημάτων λιθοδομής/ οπτοπλινθοδομής ή υπολειμμάτων αλατώσεων, υπολείμματα συνδετικών κονιαμάτων κ.ο.κ. δια χειρός ή με διαδικασία
- πλύσης των επιφανειών με μηχανικό τρόπο (υδροβολή ελεγχόμενης πίεσης ώστε να διασπαστούν όποια υπολείμματα ρύπων και αλατώσεων, κυρίως λόγω ομβρίων υδάτων κλπ.). Τηρείται χρόνος αναμονής για εκτόνωση υγρασίας.
- Η δαπάνη προμήθειας των πάσης φύσης υλικών συμπεριλαμβανομένων και των σωληνίσκων, για την εκτέλεση της εργασίας.
- Η μεταφορά τους στο εργοτάξιο.
- Η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο.
- Η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο.
- Η δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.
- Η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας.
- Η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού.
- Η κατανάλωση ρεύματος.
- Τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού.
- Η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων, καθώς και η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού.
- Η δαπάνη συντήρησης, ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων.
- Η δαπάνη σταλίας του αυτοκινήτου.
- Όλες οι δαπάνες δοκιμών, μέχρι τον καθορισμό της τελικής σύνθεσης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, εξοπλισμός και εργασία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά λίτρο καταναλωθέντος ενέματος (lt)

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2,07€

A.T.: Γ.11 ΝΑ ΟΙΚ 71.21.3/.ΣΧ

Σύστημα ινοπλισμένων επιχρισμάτων τοιχοποιίας εκ λιθοδομής με έτοιμο ειδικό συμβατικό κονίαμα με ποζολανική δράση, ενισχυμένο με ανόργανες ίνες και με βάση την υδράσβεστο για εξωτερικές επιφάνειες ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - K1710

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Σύστημα ινοπλισμένων επιχρισμάτων φέρουσας τοιχοποιίας εκ λιθοδομής με έτοιμο ειδικό συμβατικό κονίαμα με ποζολανική δράση, ενισχυμένο με ανόργανες ίνες και με βάση την υδράσβεστο για εξωτερικές επιφάνειες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο και την στάθμη εργασίας, που περιλαμβάνει:

1. Καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής από σκόνες, άλατα, λουπές επικαθήσεις, εξανθήσεις, κλπ. και διαβροχή πριν την εφαρμογή του επιχρίσματος.
2. Εφαρμογή του έτοιμου επιχρίσματος με βάση την υδράσβεστο, ποζολάνη, ενισχυμένο με ανόργανες ίνες και επιλεγμένα αδρανή διαμέτρου <3mm, ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - K1710 ή ισοδυνάμου σε δύο στρώσεις, με ενσωμάτωση πλέγματος υάλου ενδεικτικού τύπου Fassanet 160 ή ισοδυνάμου και εκτράχυνση της προηγούμενης στρώσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας και της οδηγίες της επίβλεψης. Το προϊόν θα εξασφαλίζει θλιπτική αντοχή 2,5MPa, μέτρο ελαστικότητας 2800MPa και θα κατατάσσεται ως κονίαμα κατηγορίας CS II κατά EN 998-1. Θα πρέπει επίσης να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των κριτηρίων (MR2, MR5, IEQ 4.2 και ID1) του προτύπου LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) για την οικολογική δόμηση.
3. Καθαρισμός της επιχρισμένης επιφάνειας από σκόνες, λουπές επικαθήσεις, λίπη, έλαια, κλπ. και διαβροχή πριν την εφαρμογή της τελικής στρώσης του επιχρίσματος.
9. Εφαρμογή τελικής στρώσης έτοιμου κονιάματος ενδεικτικού τύπου ANAB-ICEA - S 605 ή ισοδυνάμου, που περιέχει υδράσβεστο, υδραυλική κονία, μαρμαρόσκονη και διαβαθμισμένα αδρανή διαμέτρου <0,6mm, με την τυχόν

απαιτούμενη ενσωμάτωση πλέγματος υάλου ενδεικτικού τύπου Fassanet 160 ή ισοδυνάμου, με μεταλλική σπάτουλα. Το προϊόν θα είναι πιστοποιημένο για οικολογική δόμηση.

4. Επεξεργασία της επιφάνειας με τριβίδι και σφουγγάρι.
5. Προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και τη φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας και και υαλοπλέγματα σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 45,90€

A.T.: Γ.12 NA ΟΙΚ 71.22.1/ΣΧ

Εφαρμογή τσιμεντοκονίας πατητής των 450kg τσιμέντου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122 100%

Εφαρμογή τσιμεντοκονίας πατητής τσιμέντου των 450kg τσιμέντου, πάχους σύμφωνα με την μελέτη, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη πατητή, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος 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)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 17,50€

A.T.: Γ.13 NA ΟΙΚ 71.81.3/ΣΧ

Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 30cm, απλού σχεδίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181 100%

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 45,00€

A.T.: Γ.14 ΟΙΚ 71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 12,00€

A.T.: Γ.15 ΟΙΚ 71.31

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00m 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)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 10,00€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Γ.16

ΝΑ ΟΙΚ 78.7.1/ΣΧ

Πλωτοί ηχομονωτικοί τοίχοι ακουστικά ευαίσθητων χώρων ηχομονωτικής ικανότητας $R_w \geq 65dB$

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100 %

Πλωτοί ηχομονωτικοί τοίχοι ακουστικά ευαίσθητων χώρων ηχομονωτικής ικανότητας $R_w \geq 65dB$, σύμφωνα με την ακουστική μελέτη και τα σχέδια λεπτομερειών.

Ο τοίχος θα εδράζεται στο δομικό δάπεδο και θα φτάνει μέχρι την δομική οροφή. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία των νέων τοίχων θα «ακουμπάνε» μέσω αντικραδασμικών ελαστικών παρεμβυσμάτων ελάχιστου πάχους 40mm στα δομικά υπάρχοντα στοιχεία (δάπεδο και οροφή).

Η διαστρωμάτωση του τοίχου από έξω προς τα μέσα είναι η εξής:

- Γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf - Ultraboard πάχους 15mm
- Ηχομονωτική βισκοελαστική μεμβράνη (dead sheet) πάχους 2.5mm , 5kg/m² με βισκοελαστικό υλικό ενδεικτικού τύπου ISOLfon-BARRIER
- 2 στρώσεις Γυψοσανίδας απλής (2x12.5mm)
- Ορθοστάτης 50mm σε αντικραδασμικά με πλήρωση ορυκτοβάμβακα 50mm, 40kg/m³
- Κενό 20 mm
- Ορθοστάτης 50mm σε αντικραδασμικά, με πλήρωση ορυκτοβάμβακα 50mm, 40kg/m³
- Γυψοσανίδες standard 2x12.5mm
- Ηχομονωτική βισκοελαστική μεμβράνη (dead sheet) πάχους 2.5mm , 5kg/m² με βισκοελαστικό υλικό ενδεικτικού τύπου ISOLfon-BARRIER
- Γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf - Ultraboard πάχους 15mm

Οι ορθοστάτες και στρωτήρες θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα CW 50/50/0,6 (DIN 18183). Τα στοιχεία του σκελετού συντίθενται και στερεώνονται μεταξύ τους και πάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων, πάντοτε σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής των υλικών και του προμηθευτή.

Οι πλάκες ορυκτοβάμβακα αποτελούνται από μη καρκινογόνες ίνες συνδεδεμένες μεταξύ τους με οργανική ρητίνη εμποτισμένη με εγκάρσια διατομή της μάζας, και έχουν τις εξής ιδιότητες: ακαυστότητα, κλάσεως A1, θερμομόνωση, πυροπροστασία, ηχοαπορρόφηση, διαπερατότητα υδρατμών και σταθερότητα διαστάσεων.

Οι πλάκες των γυψοσανίδων θα είναι κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE και θα βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες. Στη τοποθέτηση της δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, κλπ..

Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Ήτοι υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, ορυκτοβάμβακας, μεμβράνες, παρεμβύσματα, γωνιόκρανα, μικροϋλικά, ικρίωματα και εργασία πλήρους κατασκευής του τοίχου σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας τοίχου αφαιρουμένων των ανοιγμάτων των θυρών.

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 59,50€

A.T.: Γ.17

ΝΑ ΟΙΚ 78.7.2/ΣΧ

Πυράντοχοι διαχωριστικοί τοίχοι γυψοσανίδων, ύψους έως και 4,00m με αμφίπλευρη μονή επίστρωση πυράντοχης γυψοσανίδας πάχους 15mm, με δείκτη πυραντίστασης 90'

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Πυράντοχοι διαχωριστικοί τοίχοι γυψοσανίδων, με δείκτη πυραντίστασης 90', ύψους έως και 4,00m με αμφίπλευρη μονή επίστρωση πυράντοχης γυψοσανίδας από την κάθε πλευρά, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, ενδεικτικού τύπου Knauf UltraBoard DFIR, πάχους 15mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνονται επάνω σε εσωτερικό μεταλλικό σκελετό, αποτελούμενο από ορθοστάτες και στρωτήρες ειδικής διατομής (προφίλ) από γαλβανισμένο χάλυβα, πάχους 0,6mm, πλάτους 75mm, ο οποίος αποτελείται από ορθοστάτες ενδεικτικού τύπου Knauf CW 75 ανά 60cm και από στρωτήρες ενδεικτικού τύπου Knauf UW 75 αντίστοιχα, για τις σταθερές περιμετρικές συνδέσεις. Στον μεταλλικό σκελετό εγκιβωτίζεται χωρίς μηχανική στήριξη ή πλέγμα συγκράτησης, μονωτικό υλικό από ημίσκληρες πλάκες πετροβάμβακα πάχους 70mm κλάσεως A1 κατά DIN 4102 ενδεικτικού τύπου NaturBoard VENTI. Τα στοιχεία του σκελετού συντίθενται και στερεώνονται μεταξύ τους και πάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων, πάντοτε σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής των υλικών και του προμηθευτή.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες. Στη τοποθέτηση της δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, κλπ..

Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Ήτοι υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, πετροβάμβακας, παρεμβύσματα, γωνιόκρανα, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής του τοίχου σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας τοίχου αφαιρουμένων των ανοιγμάτων των θυρών.

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 58,50€

Α.Τ.: Γ.18 ΝΑ ΟΙΚ 78.7.4/ΣΧ

Διαχωριστικοί τοίχοι γυψοσανίδων, με αμφίπλευρη επένδυση με διπλή γυψοσανίδα πάχους 12,5mm εκάστη συνολικού πάχους > 0,180mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Διαχωριστικοί τοίχοι γυψοσανίδων, με αμφίπλευρη επίστρωση από διπλή κοινή ή ανθυγρά για την περίπτωση υγρών χώρων γυψοσανίδα πάχους 12,5mm εκάστη, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνονται επάνω σε εσωτερικό μεταλλικό σκελετό, αποτελούμενο από ορθοστάτες και στρωτήρες από γαλβανισμένη λαμαρίνα αυξημένου πλάτους, κατάλληλου για την ενσωμάτωση εντοιχισμένων καζανακίων ή αναμικτικών μπαταριών.

Τα στοιχεία του σκελετού συντίθενται και στερεώνονται μεταξύ τους και πάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων, πάντοτε σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής των υλικών και του προμηθευτή.

Στο κενό εκάστου σκελετού τοποθετούνται πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 40mm, με υδρόφοβη επικάλυψη για την περίπτωση υγρών χώρων, κατά DIN 18165 WD, κλάσεως A1 κατά DIN 4102, των 100kg/m³. Οι πλάκες αποτελούνται από μη καρκινογόνες ίνες, ανθυγρές για την περίπτωση υγρών χώρων, συνδεδεμένες μεταξύ τους με οργανική ρητίνη εμποτισμένη με εγκάρσια διατομή της μάζας, και έχουν τις εξής ιδιότητες: ακαυστότητα, θερμομόνωση, πυροπροστασία, ηχοαπορρόφηση, αντοχή στην απορρόφηση νερού λόγω ανθυγρών ινών, διαπερατότητα υδρατμών και σταθερότητα διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας τοίχου αφαιρουμένων των ανοιγμάτων των θυρών.

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 57,78€

Α.Τ.: Γ.19 ΝΑ ΟΙΚ 78.7.3/ΣΧ

Διαχωριστικοί τοίχοι γυψοσανίδων, με αμφίπλευρη επένδυση με διπλή γυψοσανίδα πάχους 12,5mm εκάστη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Διαχωριστικοί τοίχοι γυψοσανίδων, με αμφίπλευρη επίστρωση από διπλή κοινή ή ανθυγρά για την περίπτωση υγρών χώρων γυψοσανίδα πάχους 12,5mm εκάστη, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνονται επάνω σε εσωτερικό μεταλλικό σκελετό, αποτελούμενο από ορθοστάτες και στρωτήρες από γαλβανισμένη λαμαρίνα CW 50/50/0,6 (DIN 18183). Τα στοιχεία του σκελετού συντίθενται και στερεώνονται μεταξύ τους και πάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων, πάντοτε σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής των υλικών και του προμηθευτή.

Στο κενό εκάστου σκελετού τοποθετούνται πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 40mm, με υδρόφοβη επικάλυψη για την περίπτωση υγρών χώρων, κατά DIN 18165 WD, κλάσεως A1 κατά DIN 4102, των 100kg/m³. Οι πλάκες αποτελούνται από μη καρκινογόνες ίνες, ανθυγρές για την περίπτωση υγρών χώρων, συνδεδεμένες μεταξύ τους με οργανική ρητίνη εμποτισμένη με εγκάρσια διατομή της μάζας, και έχουν τις εξής ιδιότητες: ακαυστότητα, θερμομόνωση, πυροπροστασία, ηχοαπορρόφηση, αντοχή στην απορρόφηση νερού λόγω ανθυγρών ινών, διαπερατότητα υδρατμών και σταθερότητα διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας τοίχου αφαιρουμένων των ανοιγμάτων των θυρών.

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 50,58€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Γ 20

ΝΑ ΟΙΚ 79.14.1/ΣΧ

Αποκατάσταση ή ενίσχυση τοιχοποιίας με σύστημα ινοπλέγματος ανόργανης μήτρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Η ενίσχυση λιθοδομής με σύστημα ινοπλέγματος ανόργανης μήτρας (TRM) εκτελείται στις θέσεις του έργου που προσδιορίζονται στα σχέδια της μελέτης, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών των καθαιρέσεων και καθαρισμού των λιθοδομών. Αρχικά διαμορφώνεται η επιφάνεια στην οποία θα τοποθετηθούν τα υαλοπλέγματα, διαβρέχεται το υπόστρωμα και εφαρμόζεται η 1η στρώση κονιάματος ενδεικτικού τύπου Sika MonoTop®-722 σε πάχος περίπου 5mm. Ακολουθεί η τοποθέτηση του ειδικού υαλοπλέγματος δομητικής ενίσχυσης ανθεκτικού σε αλκάλια και με υψηλή εφελκυστική αντοχή, ενδεικτικού τύπου SikaWrap®-350 G Grid, και προς τις 2 διευθύνσεις και η στερέωσή του με ειδικά κορδόνια αγκύρωσης από ίνες άνθρακα ενδεικτικού τύπου SikaWrap® FX-50 C. Εν συνεχεία γίνεται διάστρωση δεύτερης στρώσης κονιάματος πάχους 10mm. Όταν το κονίαμα αρχίσει να ωριμάζει, διαμορφώνεται η τελική επιφάνεια με σπάτουλα, σφουγγάρι ή μυστρί, σύμφωνα με τις αισθητικές απαιτήσεις.

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

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με τη μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών και ικριωμάτων.

Τιμή ανά μετρώ τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας.

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 23,40 €

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΥΔΡΕΥΣΗ

A.T.: Δ.001

N8041.6.2

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00mm, εξωτερικής διαμέτρου 18mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00mm, εξωτερικής διαμέτρου 18 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ται κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 14,38 €

A.T.: Δ.002

N8042.92.1

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ή κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 20x3,4mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ή κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 20x3,4 mm, 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.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 7,23 €

A.T.: Δ.003

N8042.92.2

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ή κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 25x4,2mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ή κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 25x4,2 mm, 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.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 10,06 €



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.004 N8042.92.3

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ή κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 32x5,4mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ή κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 32x5,4 mm, 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.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 13,20 €

A.T.: Δ.005 N8042.92.4

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ή κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 40x5,5mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ή κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 40x5,5 mm, 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.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 15,08 €

A.T.: Δ.006 N8043.32.2

Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου (VPE), διαμέτρου 18x2mm, μετά του προστατευτικού σπирάλ σωλήνα διαμέτρου 25mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου (VPE), διαμέτρου 18x2mm, μετά του προστατευτικού σπирάλ σωλήνα διαμέτρου 25mm κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση και τροφοδότηση ειδών υγιεινής, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση και τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 11,39 €

A.T.: Δ.007 N8043.32.3.1

Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου (VPE), διαμέτρου 20x2mm, μετά του προστατευτικού σπирάλ σωλήνα διαμέτρου 25mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου (VPE), διαμέτρου 20x2mm, μετά του προστατευτικού σπирάλ σωλήνα διαμέτρου 25mm κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση και τροφοδότηση ειδών υγιεινής, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση και τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 11,45 €

A.T.: Δ.008 N8106.1.2

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN20 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 13,53 €



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.009 N8106.1.3

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN25

Κωδικός αναθεώρησης: *ΗΛΜ 11 100%*

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN25 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 16,15 €

A.T.: Δ.010 N8106.1.4

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN32

Κωδικός αναθεώρησης: *ΗΛΜ 11 100%*

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN32 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

(Αριθμητικώς): 21,01 €

A.T.: Δ.011 N8128.31.2

Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 25mm.

Κωδικός αναθεώρησης: *ΗΛΜ 11 100%*

Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 25mm κατάλληλος για κρύα και ζεστά νερά χρήσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μετρητής και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 167,45 €

A.T.: Δ.012 8131.2.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS

Κωδικός αναθεώρησης: *ΗΛΜ 11 100%*

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

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 13,52 €

A.T.: Δ.013 8138.1.2

Κρουινός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2 INS

Κωδικός αναθεώρησης: *ΗΛΜ 11 100%*

Κρουινός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 8,07 €

A.T.: Δ.014 8141.2.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS

Κωδικός αναθεώρησης: *ΗΛΜ 13 100%*

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά στον τόπο και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 54,57€

A.T.: Δ.015 8141.3.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS

Κωδικός αναθεώρησης: *ΗΛΜ 13 100%*



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 63,28€

A.T.: Δ.016 8256.3.1

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 30lt, ισχύος 2000 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 30lt, ισχύος 2000W, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 145,47 €

A.T.: Δ.017 N8257.22.3

Θερμαντήρας νερού (μπούλερ), τριπλής ενέργειας, χωρητικότητας 300lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμαντήρας νερού (μπούλερ), τριπλής ενέργειας, χωρητικότητας 300lt, κατασκευασμένος από χαλυβδοελάσματα, συγκολλητά, εξολοκλήρου γαλβανισμένος θερμά μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 16 ATM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.813,19 €

A.T.: Δ.018 N8260.11.1

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ενός M2 ηλιακού συλλέκτη, επίπεδου, με επιλεκτική απορροφητική επιφάνεια, πολύ υψηλής απόδοσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ενός M2 ηλιακού συλλέκτη, επίπεδου, με επιλεκτική απορροφητική επιφάνεια, πολύ υψηλής απόδοσης για την παραγωγή θερμού νερού χρήσης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης και δείχνεται στα σχέδια, πλήρως τοποθετημένος και συναρμολογημένος σε συγκρότημα ηλιακών συλλεκτών, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών, των διαφόρων στηριγμάτων, υλικών συνδέσεων και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα και δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια, προσκόμιση, κατασκευή και τοποθέτηση της βάσης στήριξης του συλλέκτη

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 312,27 €

A.T.: Δ.019 N8260.12.1

Πίνακας αυτοματισμού και ελεγκτής, ηλιακού συστήματος και ψηφιακός διαφορικός θερμοστάτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Πίνακας αυτοματισμού και ελεγκτής, ηλιακού συστήματος και ψηφιακός διαφορικός θερμοστάτης πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση έτοιμου προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.660,13 €

A.T.: Δ.020 N8448.61.1

Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221 100%

Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού), καταλλήλων διαστάσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με κάλυμμα ιδίου υλικού τοποθετημένο επί του ερμαρίου με 4 κοχλίες, με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις τρύπες για την είσοδο και την έξοδο των σωληνώσεων, με τα μικροϋλικά και τον χρωματισμό με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα

ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εντοίχισης ή στερέωσής του στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα μέχρι πλήρης και κανονικής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 162,00 €

A.T.: Δ.021 N8603.27.4

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, 4 αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, 4 αναχωρήσεων, με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακόπτες), τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ.), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών

και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 90,66€

A.T.: Δ.022 N8603.27.6

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, 6 αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, 6 αναχωρήσεων, με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακόπτες), τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ.), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 119,48€

A.T.: Δ.023 N8603.27.12

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, 12 αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, 12 αναχωρήσεων, με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακόπτες), τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ.), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 194,91€

A.T.: Δ.024 N8605.41.2

Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης ή ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, παροχής 0.7 Μ3/Η και μανομετρικού 4 ΜΣΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης ή ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, παροχής 0.7 Μ3/Η και μανομετρικού 4 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 566,97€

A.T.: Δ.025 N8608.3.4

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου 1 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου 1 INS, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 28,52€

A.T.: Δ.026 N8694.19.4

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, 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.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,76€

A.T.: Δ.027 N8694.19.6

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 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.

Τιμή ανά μέτρο (1 m)

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,11€

A.T.: Δ.028 N8694.99.1

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης σωληνώσεων και εξαρτημάτων (βανών, κλπ.), με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης σωληνώσεων και εξαρτημάτων (βανών, κλπ.), με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm, για προστασία της μόνωσης, ανεξαρτήτου διαμέτρου σωλήνα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 26,19€

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

A.T.: Δ.029 ΥΔΡ 11.15.04

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150mm, 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 15kN)

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

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

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

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

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

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

(1 m)

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 95,00€

A.T.: Δ.030 N12.10.91.2.ΥΔΡ

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN125mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711. 1100%

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 άκρο που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα). Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

δ. Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

ε. Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ.) από PVC ή χυτοσίδηρο.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου οι στρώσεις έδρας και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων (1 m)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 27,85€

A.T.: Δ.031 N12.10.91.3.ΥΔΡ

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN160mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711. 1100%

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)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα). Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

δ. Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

ε. Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταυ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων (1 m)

(Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **35,65€**

A.T.: Δ.032 8036.9

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους 4,50mm και διαμ. 4INS

Κωδικός αναθεώρησης: **ΗΛΜ 5 100%**

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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων (1 m)

(Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **3,88€**

A.T.: Δ.033 N8042.93.2

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου 40mm

Κωδικός αναθεώρησης: **ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου 40 mm, με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, 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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων (1 m)

(Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **12,74€**

A.T.: Δ.034 N8042.93.3

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου 50mm

Κωδικός αναθεώρησης: **ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου 50 mm, με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, 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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων (1 m)

(Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **13,45€**

A.T.: Δ.035 N8042.93.8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου 110mm

Κωδικός αναθεώρησης: **ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου 110 MM, με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, 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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων (1 m)

(Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **24,51€**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.036 N8045.11.3

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 125 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

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 97,04€

A.T.: Δ.037 N8046.19.3

Απορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, από ενισχυμένο πολυεστέρα, με φλάντζα στεγανότητας και ανοξείδωτο πλέγμα - σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN150

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Απορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, από ενισχυμένο πολυεστέρα, με φλάντζα στεγανότητας και ανοξείδωτο πλέγμα - σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN150 πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 131,01€

A.T.: Δ.038 N8046.25.1

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Ø40-75mm και εξόδου έως 75mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Ø40-75MM 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 51,35€

A.T. Δ.039 N8054.11.7

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 110 MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στο οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 10,55€

A.T.: Δ.040 N8066.24.2

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x40cm, βάθος έως 0.5m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x40cm, βάθος έως 0.5m, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου με την δαπάνη κατασκευής της υποδομής για τη στήριξη του (διαμόρφωση λαιμού, δακτύλιος στήριξης, κλπ.)

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 140,36€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.041 N8130.11.1

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 11,37€

A.T.: Δ.042 8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθμένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθμένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 247,50€

A.T.: Δ.043 8160.2

Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42X56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42X56 CM, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφόνι 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 238,27€

A.T.: Δ.044 8165.2.3

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50cm, δύο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35X40X20cm, μήκους 1,80m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 280,77€

A.T.: Δ.045 8166.2

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, δύο σκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 38,17€

A.T.: Δ.046 8169.1.2

Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 60cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 36,95€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.047 8174.1

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμωμένο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμωμένο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 43,20€

A.T.: Δ.048 8175.2

Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο, διπλό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο, διπλό, με τα μικροϋλικά στερέωσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 29,70€

A.T.: Δ.049 N8176.22.1

Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 54,90€

A.T.: Δ.050 N8176.23.1

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 41,40€

A.T.: Δ.051 N8176.24.1

Χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη, ανοξείδωτη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη, ανοξείδωτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 54,96€

A.T.: Δ.052 8178.1.1

Χαρτοθήκη επιχρωμωμένη, απλή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη επιχρωμωμένη, απλή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 25,65€

A.T.: Δ.053 8179.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 40,50€

ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

A.T.: Δ.054 12.14.01.63

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm / ονομ. πίεσης PN 20atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως. Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,80€

A.T.: Δ.055 12.14.01.64

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 20atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως. Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 6,30€

A.T.: Δ.056 12.14.01.67

Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 110mm / ονομ. πίεσης PN 20atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelaable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως. Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,70€

A.T.: Δ.057 8201.1.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 kg, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 37,79€

A.T.: Δ.058 8202.3

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 12kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 12 KG, φορητός, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 58,87€

A.T.: Δ.059 N8202.21.2

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 69,69€

A.T.: Δ.060 N8203.32.5

Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, επίτοιχο, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2χ65mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, επίτοιχο, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2χ65 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 304,42€

A.T.: Δ.061 8204.1

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS, ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20,00 M και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 511,10€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.062 N8204.51.1

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο και περιέχει ένα λοστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φτυάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρνι, μία αντιπυριτική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 267,22€

A.T.: Δ.063 N8204.71.1

Πυροσβεστικό ερμάριο, τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης, με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 3/4" και μήκους 15m, με ακροφύσιο (αυλίσκο) και κρουνό 3/4".

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστικό ερμάριο, τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης, με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 3/4" και μήκους 15m, με ακροφύσιο (αυλίσκο) και κρουνό 3/4" με μια βάνα αποκοπής, κορμό, ημισύνδεσμο και 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 362,84€

A.T.: Δ.064 N8205.31.2

Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με συμπυκνωμένο αερόλυμα (AEROSOL), με δύο γεννήτριες ικανότητας εκάστης 3,25Kg.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης με συμπυκνωμένο αερόλυμα (AEROSOL), με δύο γεννήτριες ικανότητας εκάστης 3,25 Kg με τις σωληνώσεις, τα στόμια έκχυσης του κατασβεστικού υλικού, τις βάνες, τα όργανα ελέγχου, τον τοπικό πίνακα συναγερμού, το κουδούνι προσυναγερμού, την σειρήνα, τους ανιχνευτές καπνού και θερμότητας, την πινακίδα stop, τα μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης και κατάργησης της διαδικασίας κατάσβεσης, τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 8.829,00€

A.T.: Δ.065 N8212.19.1

Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, παροχής 50 m³/h και μανομετρικού 65mΥΣ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, παροχής 50 m³/h και μανομετρικού 65 mΥΣ, συγκροτημένο σε ενιαία μεταλλική βάση, αποτελούμενο από μία ηλεκτροκίνητη αντλία, μία πετρελαιοκίνητη, μία βοηθητική αντλία, πιεστικό δοχείο μεμβράνης, ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και λειτουργίας με διάταξη αυτόματης εκκίνησης και φόρτισης των συσσωρευτών, όλα τα απαραίτητα αποφρακτικά όργανα (βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεζοστάτες κλπ.), τα όργανα ρύθμισης και ελέγχου της ροής συνδεσμοποιημένα μεταξύ τους με τις απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου και πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής ενέργειας και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 34.200,00€

A.T.: Δ.066 N8456.81.1

Εξοπλισμός υδάτινης δεξαμενής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

(Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
3.562,90€

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

A.T.: Δ.067 **ΥΔΡ 11.05.02**

Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

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 μη 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 χιλιόγραμμο (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)

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 2,00€

A.T.: Δ.068 **ΥΔΡ 11.07.01**

Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rustprimer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

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 χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας. (1 Kg)

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 0,12€

A.T.: Δ.069 **ΥΔΡ 11.08.01**

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

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)

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,17€

A.T.: Δ.070 N8041.61.1

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

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 ενδοεπικοινωνίας 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.

Τιμή ανά μέτρο (1m)

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 61,66€

A.T.: Δ.071 N8041.161.2

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης συμπακνωμάτων, σπιράλ, διαμέτρου έως 32mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης συμπακνωμάτων, σπιράλ, διαμέτρου έως 32 mm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα εξαρτήματα και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (1m)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,07€

A.T.: Δ.072 N8042.91.2

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN20 (25x3.5mm).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN20 (25x3.5 MM), 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.

Τιμή ανά μέτρο (1m)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,91€

A.T.: Δ.073 N8042.91.3

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN25 (32x4.4mm).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN25 (32x4.4 MM), 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.

Τιμή ανά μέτρο (1m)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 20,52€

A.T.: Δ.074 N8042.91.4

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN32 (40x3.7mm).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN32 (40x3.7 MM), 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τιμή ανά μέτρο (1m)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 22,77€

A.T.: Δ.075 N8042.91.5

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN40 (50x4.6mm).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN40 (50x4.6 MM), 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.

Τιμή ανά μέτρο (1m)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 25,65€

A.T.: Δ.076 N8042.91.6

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN50 (63x5.8mm).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN50 (63x5.8 MM), 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.

Τιμή ανά μέτρο (1m)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 32,13€

A.T.: Δ.077 N8042.91.7

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN65 (75x6.8mm).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN65 (75x6.8 MM), 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.

Τιμή ανά μέτρο (1m)

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 40,50€

A.T.: Δ.078 N8042.91.9

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN80 (90x8.2mm).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN80 (90x8.2 MM), 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.

Τιμή ανά μέτρο (1m)

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 81,18€

A.T.: Δ.079 N8042.91.12

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN125 (160x14.6 mm).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN125 (160x14.6 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των

των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο (1m)
(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 126,90€

A.T.: Δ.080 N8099.81.1

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)
(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 302,41€

A.T.: Δ.081 N8106.1.2

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN20.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN20 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)
(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,03€

A.T.: Δ.082 N8106.1.3

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN25.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN25 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)
(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,94€

A.T.: Δ.083 N8106.1.4

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN32.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN32 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)
(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 23,34€

A.T.: Δ.084 N8106.1.5

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN40.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN40 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)
(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 30,67€

A.T.: Δ.085 N8106.1.7

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN50.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN50 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)
(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,72€

A.T.: Δ.086 N8106.1.8

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN63.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου DN63 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **72,12€**

A.T.: Δ.087 8108.3.7

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 150mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 150 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **315,97€**

A.T.: Δ.088 8125.1.5

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 1/2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 1/2 INS, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **41,64€**

A.T.: Δ.089 8125.1.6

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 2 INS, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **49,82€**

A.T.: Δ.090 8125.1.7

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 2 1/2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 2 1/2 INS, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **85,63€**

A.T.: Δ.091 8125.1.8

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 3 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 3 INS, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **110,22€**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.092 8473.1.8

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 200 lt.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 30 100%

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 200 lt, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 534,44€

A.T.: Δ.093 N8473.11.4

Δοχείο αδρανείας, χωρητικότητας 2000lt.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 30 100%

Δοχείο αδρανείας, χωρητικότητας 2000 lt, πλήρες με τα μικροϋλικά και τη μόνωσή του, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 4.884,39€

A.T.: Δ.094 8474.1

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 INS, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 160,02€

A.T.: Δ.095 N8536.41.1

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, καναλάτη, ολικής ψυκτικής ισχύος 2,2 kW.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, καναλάτη, ολικής ψυκτικής ισχύος 2,2 kW πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, χειριστήριο, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 842,40€

A.T.: Δ.096 N8536.41.2

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, καναλάτη, ολικής ψυκτικής ισχύος 3,2 kW.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, καναλάτη, ολικής ψυκτικής ισχύος 3,2 kW πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, χειριστήριο, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 999,00€

A.T.: Δ.097 8537.1

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

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.

Τιμή ανά κιλό (1kg)

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Αριθμητικώς): 8,71€

A.T.: Δ.098 8537.3.5

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 100mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 100mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (1m)

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 7,45€

A.T.: Δ.099 8537.3.7

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 125mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 125mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (1m)

(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 9,31€

A.T.: Δ.100 8537.3.11

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 180mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 180mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (1m)

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 12,14€

A.T.: Δ.101 8539.1.5.1

Θερμική μόνωση επιφανειών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 3mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 3 cm, πυκνότητας υαλοβάμβακα τουλάχιστον 16kg/m³, που θα έχει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών, ενισχυμένου με υαλοπίλημα σε χαρτί. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια κάθε 50cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης της μόνωσης και με την απαιτούμενη εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m²)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 13,82€

A.T.: Δ.102 N8541.22.1

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x500mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x500mm, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 71,48€

A.T.: Δ.103 N8541.22.2

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 500x250mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 500x250mm, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 64,83€

A.T.: Δ.104 N8541.22.3

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x1000mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x1000mm, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 127,24€

A.T.: Δ.105 N8542.31.1

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με σταθερά πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x200mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με σταθερά πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x200mm, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 65,28€

A.T.: Δ.106 N8542.31.2

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με σταθερά πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x300mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με σταθερά πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x300mm, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 91,43€

A.T.: Δ.107 N8542.31.4

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με σταθερά πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 250x500mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με σταθερά πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 250x500mm, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 113,57€

A.T.: Δ.108 N8542.31.5

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με σταθερά πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x600mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με σταθερά πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 300x600mm, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 143,36€

A.T.: Δ.108 N8542.31.6

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με σταθερά πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x800mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με σταθερά πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x800mm, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 191,75€

A.T.: Δ.110 N8542.182.1

Στόμιο προσαγωγής αέρα, στροβιλισμού (swirl), οροφής, διαστάσεων 300x300mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, στροβιλισμού (swirl), οροφής, διαστάσεων 300x300mm με πλένουμ σύνδεσης με τον αεραγωγό, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή στόμιο, ηλεκτροκινητήρας και λουπά υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 234,56€

A.T.: Δ.111 N8542.182.2

Στόμιο προσαγωγής αέρα, στροβιλισμού (swirl), οροφής, διαστάσεων 400x400mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, στροβιλισμού (swirl), οροφής, διαστάσεων 400x400mm με πλένουμ σύνδεσης με τον αεραγωγό, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή στόμιο, ηλεκτροκινητήρας και λουπά υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 255,35€

A.T.: Δ.112 N8542.182.3

Στόμιο προσαγωγής αέρα, στροβιλισμού (swirl), οροφής, διαστάσεων 600x600mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, στροβιλισμού (swirl), οροφής, διαστάσεων 600x600mm με πλένουμ σύνδεσης με τον αεραγωγό, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή στόμιο, ηλεκτροκινητήρας και λουπά υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 436,32€

A.T.: Δ.113 8544.1.1.2

Στόμιο οροφής ή τοίχου, γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα 2 σειρών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής ή τοίχου, γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα 2 σειρών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 93,95€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.114 N8544.4.1

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 100mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 100 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 78,44€

A.T.: Δ.115 N8547.5.1

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 200x200mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 200x200mm 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 40,04€

A.T.: Δ.116 N8547.5.2

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 300x300mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 300x300mm 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 50,98€

A.T.: Δ.117 N8547.5.3

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 500x500mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 500x500mm 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 88,34€

A.T.: Δ.118 N8547.5.4

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 550x550mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 550x550mm 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 100,26€

A.T.: Δ.119 N8547.12.1

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 450x150 mm.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 450x150 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επιβλεψής, με τέλεια διακοπή της ορατότητας δια μέσου του στομίου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση σε πόρτα.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **64,81€**

A.T.: Δ.120 N8548.19.1.1

Διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα (volume Damper), διαστάσεων 400x400mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα (volume Damper), διαστάσεων 400x400mm 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **107,23€**

A.T.: Δ.121 N8548.91.1.1

Βαλβίδα σταθερής παροχής, κατάλληλη για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), παροχής 250m³/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Βαλβίδα σταθερής παροχής, κατάλληλη για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), παροχής 250m³/h πλήρως τοποθετημένη, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **178,76€**

A.T.: Δ.122 N8552.92.17

Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, ηλεκτροκίνητη, εμβολοφόρος, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο υδραυλικό κύκλωμα, ψυκτικής ισχύος 510kW.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, ηλεκτροκίνητη, εμβολοφόρος, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο υδραυλικό κύκλωμα, ψυκτικής ισχύος 510kW, σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με την βοήθεια αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **144.000,00€**

A.T.: Δ.123 N8552.95.1

Μονάδα παραγωγής ZNX, τύπου Hydro kit, χαμηλών θερμοκρασιών, θερμικής ισχύος 9kW.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Μονάδα παραγωγής ZNX, τύπου Hydro kit, χαμηλών θερμοκρασιών, θερμικής ισχύος 9kW σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με την βοήθεια αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **7.211,45€**

A.T.: Δ.124 N8557.31.1

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 12.000 m³/h, (KKM-01).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 12.000 m³/h, (KKM-01) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα

αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 50.244,85€

A.T.: Δ.125 N8557.31.2

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 6.000 m³/h, (KKM-02).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 6.000 m³/h, (KKM-02) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 25.214,20€

A.T.: Δ.126 N8557.31.3

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 6.000 m³/h, (KKM-03).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 6.000 m³/h, (KKM-03) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 25.214,20€

A.T.: Δ.127 N8557.31.4

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.000 m³/h, (KKM-04).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.000 m³/h, (KKM-04) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 21.134,20€

A.T.: Δ.128 N8557.31.5

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.500 m³/h, (KKM-05).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.500 m³/h, (KKM-05) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 21.134,20€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.129 N8557.81.1

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 500 m³/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2.044,04€

A.T.: Δ.130 N8557.81.2

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 800 m³/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 800 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 3.013,34€

A.T.: Δ.131 N8557.81.4

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 1.000 m³/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 1.000 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 3.512,84€

A.T.: Δ.132 N8557.81.5

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 1.500 m³/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 1.500 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 5.144,84€

A.T.: Δ.133 N8558.15.5

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, τύπου inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τύπου κασέτας, ψυκτικής ισχύος 4.5 έως 5.5 KW.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, τύπου inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τύπου κασέτας, ψυκτικής ισχύος 4.5 έως 5.5 KW, αποδόσεων και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΞΕΙ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 2.556,00€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.134 N8558.18.6

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, καναλάτη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος από 9,0 έως 10,5KW.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, καναλάτη, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος από 9,0 έως 10,5KW 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 3.465,00€

A.T.: Δ.135 N8558.19.4

Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, τύπου INVERTER, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, ψυκτικής ισχύος περίπου 22 KW.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, τύπου INVERTER, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, ψυκτικής ισχύος περίπου 22 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 10.800,00€

A.T.: Δ.136 N8558.19.6

Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, τύπου INVERTER, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, ψυκτικής ισχύος περίπου 50 KW.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF, τύπου INVERTER, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, ψυκτικής ισχύος περίπου 50 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 26.100,00€

A.T.: Δ.137 N8558.21.3

Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (SPLIT UNIT), τεχνολογίας INVERTER, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A++, με ESEER>7, για εξοικονόμηση ενέργειας, ψυκτικής ισχύος 18.000 BTU/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (SPLIT UNIT), τεχνολογίας INVERTER, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A++, με ESEER>7, για εξοικονόμηση ενέργειας, ψυκτικής ισχύος 18.000 BTU/H, με την εξωτερική και εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις σύνδεσης της εξωτερικής με την εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων, το χειριστήριο, τις μεταλλικές κατασκευές και τα υλικά στήριξης των δύο μονάδων και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, διάνοιξη των απαραίτητων οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, σύνδεση, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.291,18€

A.T.: Δ.138 N8558.91.1

Κεντρικό χειριστήριο ελέγχου συστήματος κλιματισμού VRV.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κεντρικό χειριστήριο ελέγχου συστήματος κλιματισμού VRV πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, προγραμματισμός, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση του συστήματος έτοιμου προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς): 3.183,55€

A.T.: Δ.139 N8560.21.1

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου in-line, παροχής αέρα έως 100 m³/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου in-line, παροχής αέρα έως 100 m³/h 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 561,18€

A.T.: Δ.140 N8560.21.2

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου in-line, παροχής αέρα έως 300 m³/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου in-line, παροχής αέρα έως 300 m³/h 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 660,12€

A.T.: Δ.141 N8560.51.1

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, παροχής 2000 m³/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, παροχής 2000 m³/h, καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 898,48€

A.T.: Δ.142 N8560.51.14

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, παροχής 2500 m³/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, παροχής 2500 M³/H, καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.008,48€

A.T.: Δ.143 N8605.31.1

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 6 m³/h στα 6 mΣΥ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 6 m³/h στα 6 mΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης,

σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2.085,79€

A.T.: Δ.144 N8605.31.2

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 10 m³/h στα 10 mΣΥ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 10 m³/h στα 10 mΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2.556,23€

A.T.: Δ.145 N8605.31.3

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 12 m³/h στα 10 mΣΥ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 12 m³/h στα 10 mΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 8.251,90€

A.T.: Δ.146 N8605.31.4

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 20 m³/h στα 10 mΣΥ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 20 m³/h στα 10 mΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 4.494,31€

A.T.: Δ.147 8621.1.2

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 3/4 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 172,83€

A.T.: Δ.148 8621.1.3

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ

(Αριθμητικώς): 250,00€

A.T.: Δ.149 8621.1.6

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 2 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 409,23€

A.T.: Δ.150 8621.2.2

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής σύνδεσης, διαμέτρου 3 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής σύνδεσης, διαμέτρου 3 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 742,77€

A.T.: Δ.151 N8628.131.2

Βάνα αυτόματης εξισορρόπησης, τύπου PICV, για την παροχή επιθυμητής ροής ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της πίεσης, διαμέτρου 3/4 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα αυτόματης εξισορρόπησης, τύπου PICV, για την παροχή επιθυμητής ροής ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της πίεσης, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 1.065,00€

A.T.: Δ.152 N8628.131.3

Βάνα αυτόματης εξισορρόπησης, τύπου PICV, για την παροχή επιθυμητής ροής ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της πίεσης, διαμέτρου 1 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα αυτόματης εξισορρόπησης, τύπου PICV, για την παροχή επιθυμητής ροής ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της πίεσης, διαμέτρου 1 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.163,07€

A.T.: Δ.153 N8628.131.6

Βάνα αυτόματης εξισορρόπησης, τύπου PICV, για την παροχή επιθυμητής ροής ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της πίεσης, διαμέτρου 2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα αυτόματης εξισορρόπησης, τύπου PICV, για την παροχή επιθυμητής ροής ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της πίεσης, διαμέτρου 2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.296,66€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.154 N8628.131.7

Βάνα αυτόματης εξισορρόπησης, τύπου PICV, για την παροχή επιθυμητής ροής ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της πίεσης, διαμέτρου 2 1/2 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα αυτόματης εξισορρόπησης, τύπου PICV, για την παροχή επιθυμητής ροής ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της πίεσης, διαμέτρου 2 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.530,60€

A.T.: Δ.155 N8628.131.8

Βάνα αυτόματης εξισορρόπησης, τύπου PICV, για την παροχή επιθυμητής ροής ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της πίεσης, διαμέτρου 3 INS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βάνα αυτόματης εξισορρόπησης, τύπου PICV, για την παροχή επιθυμητής ροής ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις της πίεσης, διαμέτρου 3 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.785,25€

A.T.: Δ.156 N8694.99.1

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης σωληνώσεων και εξαρτημάτων (βανών, κλπ), με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης σωληνώσεων και εξαρτημάτων (βανών, κλπ), με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm, για προστασία της μόνωσης, ανεξαρτήτου διαμέτρου σωλήνα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1μ2)

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 50,40€

ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

A.T.: Δ.157 ΝΑ ΗΛΜ 65.10.25.73/ΣΧ

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 80 kVA.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, 80 kVA με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής. Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του H/Z με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων. Τα H/Z θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 30.600,00€

A.T.: Δ.158 ΝΑ ΗΛΜ 65.10.50.02/ΣΧ

Μετασχηματιστής ξηρού τύπου 400 kVA 20/0,4 kV.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 18.900,00€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.159 ΝΑ ΗΛΜ 65.80.40.01/ΣΧ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 100mm, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 12,50€

A.T.: Δ.160 ΝΑ ΗΛΜ 65.80.40.02/ΣΧ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 200 mm, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 17,50€

A.T.: Δ.161 ΝΑ ΗΛΜ 65.80.40.03/ΣΧ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 300 mm, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 23,00€

A.T.: Δ.162 8774.1.9

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x50 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x50 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 21,08€

A.T.: Δ.163 8774.1.10

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x70 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x70 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 23,95€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.164 8774.1.12

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x120 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x120 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **30,74€**

A.T.: Δ.165 8774.1.13

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x150 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x150 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **34,72€**

A.T.: Δ.166 8774.1.14

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x185 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x185 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **48,21€**

A.T.: Δ.167 8774.1.15

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x240 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x240 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **55,56€**

A.T.: Δ.168 8774.4.5

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x95+50 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x95+50 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Αριθμητικώς): 87,62€

A.T.: Δ.169 8774.4.6

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x120+70 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x120+70 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 108,63€

A.T.: Δ.170 8774.4.9

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x240+120 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x240+120 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 176,71€

A.T.: Δ.171 8774.6.2

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x2,5 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x2,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 11,38€

A.T.: Δ.172 8774.6.4

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 15,69€

A.T.: Δ.173 8774.6.5

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και

οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα ένα εγκατάσταση) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 21,43€

A.T.: Δ.174 N8774.6.6

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 25,37€

A.T.: Δ.175 8801.1.1

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 4,06€

A.T.: Δ.176 8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 5,83€

A.T.: Δ.177 N8811.11.1

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, καννάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 11,23€

A.T.: Δ.178 N8811.11.4

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, καννάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 18,72€

A.T.: Δ.179 N8823.125.2

Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου, έντασης 10Α, τάσης 250V.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου, έντασης 10Α, τάσης 250V, επίτοιχος ή χωνευτός, με το κουτί τοποθέτησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 7,09€

A.T.: Δ.180 8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 9,04€

A.T.: Δ.181 8827.3.2

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 13,90€

A.T.: Δ.182 N8840.33.1

Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π.Χ.Τ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π.Χ.Τ. πλήρης, 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, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 20.511,59€

A.T.: Δ.183 N8840.41.1

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΥΠ1(ΔΕΗ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΥΠ1(ΔΕΗ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.327,73€

A.T.: Δ.184 N8840.41.2

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ1(ΔΕΗ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ1(ΔΕΗ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.327,73€

A.T.: Δ.185 N8840.41.3

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ2(ΔΕΗ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ2(ΔΕΗ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.327,73€

A.T.: Δ.186 N8840.41.4

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ3(ΔΕΗ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ3(ΔΕΗ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.327,73€

A.T.: Δ.187 N8840.41.5

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ4(ΔΕΗ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ4(ΔΕΗ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.419,53€

A.T.: Δ.188 N8840.41.6

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ5(ΔΕΗ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ5(ΔΕΗ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2.108,03€

A.T.: Δ.189 N8840.41.7

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ6(ΔΕΗ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ6(ΔΕΗ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.557,23€

A.T.: Δ.190 N8840.41.8

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ7(ΔΕΗ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ7(ΔΕΗ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.694,93€

A.T.: Δ.191 N8840.41.9

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-Α1(ΔΕΗ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-Α1(ΔΕΗ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.878,53€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.192 N8840.41.10

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-Α2(ΔΕΗ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-Α2(ΔΕΗ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.327,73€

A.T.: Δ.193 N8840.41.11

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΚ.-ΥΠ1(ΔΕΗ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΚ.-ΥΠ1(ΔΕΗ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.694,93€

A.T.: Δ.194 N8840.41.12

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-Β1(ΔΕΗ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-Β1(ΔΕΗ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.327,73€

A.T.: Δ.195 N8840.41.13

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΥΠ1(Η/Ζ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΥΠ1(Η/Ζ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.327,73€

A.T.: Δ.196 N8840.41.14

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ1(Η/Ζ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ1(Η/Ζ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.327,73€

A.T.: Δ.197 N8840.41.15

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ2(Η/Ζ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ2(Η/Ζ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.419,53€

A.T.: Δ.198 N8840.41.16

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ3(Η/Ζ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ3(Η/Ζ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.327,73€

A.T.: Δ.199 N8840.41.17

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ4(Η/Ζ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ4(Η/Ζ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1.327,73€

A.T.: Δ.200 N8840.41.18

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ5(Η/Ζ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ5(Η/Ζ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1.327,73€

A.T.: Δ.201 N8840.41.19

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ6(Η/Ζ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ6(Η/Ζ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1.419,53€

A.T.: Δ.202 N8840.41.20

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ7(Η/Ζ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-ΙΣ7(Η/Ζ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1.557,23€

A.T.: Δ.203 N8840.41.21

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-Α1(Η/Ζ).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-Α1(Η/Ζ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **1.557,23€**

A.T.: Δ.204 N8840.41.22

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-Α2(Η/Ζ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΦ.-Α2(Η/Ζ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **1.327,73€**

A.T.: Δ.205 N8840.41.23

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΚ.-Α1(Η/Ζ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΚ.-Α1(Η/Ζ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **1.557,23€**

A.T.: Δ.206 N8840.41.24

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΚ.-Α2(Η/Ζ).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΚ.-Α2(Η/Ζ) πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τις 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): 1.419,53€

A.T.: Δ.207 N8962.32.1

Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης, σειράς 20KV.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 88 100%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 24.840,90€

A.T.: Δ.208 N8969.28.3.1

Ανιχνευτής κίνησης, εσωτερικού χώρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 88 100%

Ανιχνευτής κίνησης, εσωτερικού χώρου 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

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 110,02€

A.T.: Δ.209 N8973.121.1

Φωτιστικό σώμα τύπου panel, οροφής, τετράγωνο, με πλεξίγκλας διαστάσεων 940X940cm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP40, συνολικής ισχύος 96w, 17.700 Lumen.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου panel, οροφής, τετράγωνο, με πλεξίγκλας διαστάσεων 940X940cm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP40, συνολικής ισχύος 96w, 17.700 Lumen 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 246,42€

A.T.: Δ.210 N8973.122.1

Φωτιστικό σώμα τύπου panel, ψευδοροφής, τετράγωνο, διαστάσεων 60X60cm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP20, συνολικής ισχύος 36w, 5.000 Lumen.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου panel, ψευδοροφής, τετράγωνο, διαστάσεων 60X60cm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP20, συνολικής ισχύος 36w, 5.000 Lumen 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 134,22€

A.T.: Δ.211 N8973.123.1

Φωτιστικό σώμα κυκλικό, χαμηλού βαθους, ψευδοροφής, τετράγωνο, διαστάσεων 60X60cm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP20, συνολικής ισχύος 50w, 8.200 Lumen.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα κυκλικό, χαμηλού βαθους, ψευδοροφής, τετράγωνο, διαστάσεων 60X60cm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP20, συνολικής ισχύος 50w, 8.200 Lumen 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 108,72€

A.T.: Δ.212 N8973.124.1

Φωτιστικό σώμα κυκλικό, χαμηλού βάθους, ψευδοροφής, τετραγωνο, διαστάσεων 60X60cm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP44, συνολικής ισχύος 26w, 3.800 Lumen.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα κυκλικό, χαμηλού βάθους, ψευδοροφής, τετράγωνο, διαστάσεων 60X60cm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP44, συνολικής ισχύος 26w, 3.800 Lumen 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 98,52€

A.T.: Δ.213 N8973.125.1

Φωτιστικό σώμα τύπου καμπάνας, μεγάλου ύψους, ψευδοροφής, τετραγωνο, διαστάσεων 60X60cm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP66, συνολικής ισχύος 90w, 13.700 Lumen.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου καμπάνας, μεγάλου ύψους, ψευδοροφής, τετράγωνο, διαστάσεων 60X60cm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP66, συνολικής ισχύος 90w, 13.700 Lumen 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 189,71€

A.T.: Δ.214 N8973.126.1

Φωτιστικό σώμα γραμμικό, προφίλ αλουμινίου, διαστάσεων L2800mm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP54, συνολικής ισχύος 80w, 8.600 Lumen.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα γραμμικό, προφίλ αλουμινίου, διαστάσεων L2800mm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP54, συνολικής ισχύος 80w, 8.600 Lumen 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 348,42€

A.T.: Δ.215 N8973.127.1

Φωτιστικό σώμα ορθογώνιο βιομηχανικό φωτιστικό, προφίλ αλουμινίου, διαστάσεων L1270mm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP65, συνολικής ισχύος 2x24w, 7.800 Lumen.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα ορθογώνιο βιομηχανικό φωτιστικό, προφίλ αλουμινίου, διαστάσεων L1270mm, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP65, συνολικής ισχύος 2x24w, 7.800 Lumen 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 118,92€

A.T.: Δ.216 N8973.128.1

Φωτιστικό σώμα απλικά διφωτή, εξωτερικού χώρου, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP65, συνολικής ισχύος 2x24w, 7.800 Lumen.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα απλικά διφωτή, εξωτερικού χώρου, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP65, συνολικής ισχύος 2x24w, 7.800 Lumen 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 78,12€

A.T.: Δ.217 N8973.129.1

Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα, εξωτερικού χώρου, ασύμμετρης δέσμης, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP66, συνολικής ισχύος 180w, 30.000 Lumen.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα, εξωτερικού χώρου, ασύμμετρης δέσμης, τεχνολογίας led, βαθμού προστασίας IP66, συνολικής ισχύος 180w, 30.000 Lumen 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 189,71€

A.T.: Δ.218 N8987.20.1

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, διπλού φανού, με δύο προβολείς led ισχύος 2x20W.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, διπλού φανού, με δύο προβολείς led ισχύος 2x20W 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 148,91€

A.T.: Δ.219 N8987.21.1

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min απλής ή διπλής όψης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min απλής ή διπλής όψης με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 74,45€

A.T.: Δ.220 N8995.72.1

Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλέ ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5mm² ή 5x1.5mm², μέσου μήκους γραμμής 10 m.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σημείο απλό, κομμιτάτερ, αλλά ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5mm² 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 50,42€

A.T.: Δ.221 N8995.81.1

Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5mm², μέσου μήκους γραμμών 10 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5mm², μέσου μήκους γραμμών 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 σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 55,29€

A.T.: Δ.222 N8995.83.1.2

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, ΑΟ5VV ή J1VV διατομής 3x1.5mm² ή 3x2.5mm², μέσου μήκους γραμμών 20 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, ΑΟ5VV ή J1VV διατομής 3x1.5mm² ή 3x2.5mm², μέσου μήκους γραμμών 20 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 σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 98,20€

A.T.: Δ.223 N8995.83.2.2

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, ΑΟ5VV ή J1VV διατομής 4x2.5mm² ή 5x2.5mm² ή 3x4mm² ή 3x6mm², μέσου μήκους γραμμών 20 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, ΑΟ5VV ή J1VV διατομής 4x2.5mm² ή 5x2.5mm² ή 3x4mm² ή 3x6mm², μέσου μήκους γραμμών 20 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 σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 155,20€

ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

A.T.: Δ.224 N8733.21.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1μ.)

(Ολογράφως): ΤΕΕΣΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 4,29€

A.T.: Δ.225 N8733.22.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 mm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1μ.)

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 4,04€

A.T.: Δ.226 8735.2.1

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 3,89€

A.T.: Δ.227 N8774.81.2

Πυράντοχο καλώδιο ΝΗΧΗ FE 180/E30 διατομής 2x2.5 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Πυράντοχο καλώδιο ΝΗΧΗ FE 180/E30 διατομής 2x2.5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1μ.)

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 7,40€

A.T.: Δ.228 N8994.19.4

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 4 βρόχων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 4 βρόχων με πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC, σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 3.263,55€

A.T.: Δ.229 N8994.24.1

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με δυνατότητα σύνδεσης και με φωτεινό απομακρυσμένο επαναλήπτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 68,97€

A.T.: Δ.230 N8994.27.1

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 73,37€

A.T.: Δ.231 N8994.30.1

Μηχανισμός παρακολούθησης και ελέγχου (monitor module).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μηχανισμός παρακολούθησης και ελέγχου (monitor module), για να συνδέονται ελεγχόμενες ζώνες συμβατικών συσκευών ή κυκλωμάτων σε ένα βρόγχο σήμανσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 102,71€

A.T.: Δ.232 N8994.34.3

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 75,27€

A.T.: Δ.233 N8994.73.1

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 109,22€

ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

A.T.: Δ.234 ΝΑ ΗΛΜ 65.80.40.02/ΣΧ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 200mm, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,75€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.235 N8733.22.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 mm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 3,64€

A.T.: Δ.236 N8735.20.3

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 62x62x34 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 62x62x34 mm, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 5,21€

A.T.: Δ.237 N8775.23.1

Καλώδιο συστήματος συναγερμού, διατομής 6x0.22 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο συστήματος συναγερμού, διατομής 6x0.22 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 4,61€

A.T.: Δ.238 N8775.31.1

Καλώδιο ήχου, διατομής 2x1.5 mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο ήχου, διατομής 2x1.5 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 5,98€

A.T.: Δ.239 N8797.38.2

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου H05VV-F (NYMHY), διατομής 2x1.5mm².

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου H05VV-F (NYMHY), διατομής 2x1.5mm², ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 3,51€

A.T.: Δ.240 N8798.11.1

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ.), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1,95€

A.T.: Δ.241 N8798.72.1

Οπτική ίνα πολύτροπη 50/125μm 8 ινών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Οπτική ίνα πολύτροπη 50/125μm 8 ινών πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης προς τους καταναλωτές, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 7,71€

A.T.: Δ.242 N8992.14.1

Συγκρότημα κεραιών λήψης επίγειων και δορυφορικών σημάτων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Συγκρότημα κεραιών λήψης επίγειων και δορυφορικών σημάτων, αποτελούμενο από - κεραίες λήψης επίγειων τηλεοπτικών και ακουστικών σημάτων (FM, VHF, UHF) επί μεταλλικού ιστού, - σύστημα δορυφορικής κεραίας λήψης ψηφιακής εικόνας και ήχου με δέκτη (πίατο) διαμέτρου 1.2m για τη λήψη σήματος στις επίσημες περιοχές συχνοτήτων δορυφορικής εκπομπής (αναλογικές και ψηφιακές) και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (ενισχυτής, μονάδα μίξης προενίσχυσης σήματος, διαμορφωτής QPSK σε RF, θερματικό, μετασχηματιστής προσαρμογής, κλπ.) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τον αναγκαίο εξοπλισμό στήριξης του ιστού και του κάτοπτρου και τις καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, στήριξης ιστού και κατόπτρων, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 766,10€

A.T.: Δ.243 N8992.17.2

Διακλαδωτήρας σήματος ραδιοφώνου & τηλεόρασης έως 8 εξόδων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

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 παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 50,37€

A.T.: Δ.244 N8992.21.1

Πρίζα R-TV, διέλευσης (ενδιάμεση) ή θερματική, διπλής λήψης (μία για τηλεόραση και μία για ραδιόφωνο).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Πρίζα R-TV, διέλευσης (ενδιάμεση) ή θερματική, διπλής λήψης (μία για τηλεόραση και μία για ραδιόφωνο), 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

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 23,58€

A.T.: Δ.245 N8992.31.1

Κεντρική ενισχυτική μονάδα τηλεόρασης (επίγειων και δορυφορικών προγραμμάτων).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Κεντρική ενισχυτική μονάδα τηλεόρασης (επίγειων και δορυφορικών προγραμμάτων) με τους ενισχυτές και τους μίκτες, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 512,42€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Δ.246 N8992.32.1.1

Ενισχυτής 5 εισόδων - εξόδων (1 επίγειου και 4 δορυφορικών σημάτων) κέρδους περίπου 27db στην γραμμή επίγειου σήματος και 25db στις γραμμές δορυφορικού σήματος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Ενισχυτής 5 εισόδων - εξόδων (1 επίγειου και 4 δορυφορικών σημάτων) κέρδους περίπου 27db στην γραμμή επίγειου σήματος και 25db στις γραμμές δορυφορικού σήματος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 351,71€

A.T.: Δ.247 N8992.53.1

Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς ψηφιακού και αναλογικού σήματος TV.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς ψηφιακού και αναλογικού σήματος TV, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση των άκρων, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 5,79€

A.T.: Δ.248 N8992.124.1.1

Σύστημα ανακοινώσεων κτιρίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Σύστημα ανακοινώσεων κτιρίου αποτελούμενο από ενισχυτές με πιστοποίηση κατά EN54-24, 1 FM tuner, 1 MP3-SD-USB player, 1 κονσόλα αναγγελίας με οθόνη αφής 5", ικρίωμα Rack για την τοποθέτηση του εξοπλισμού, καλωδίωση σύνδεσης του εξοπλισμού και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικά και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 11.181,20€

A.T.: Δ.249 N8992.135.2.1

Μεγάφωνο ψευδοροφής, ισχύος 6W RMS.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Μεγάφωνο ψευδοροφής, ισχύος 6W RMS, με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 101,94€

A.T.: Δ.250 N8993.19.1

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6Α σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, κατάλληλος για τοποθέτηση σε RACK 19", μετά του οδηγού μικτονόμησης και των Patch cord χαλκού, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 3.798,99€

A.T.: Δ.251 N8993.67.1

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μία έξοδο RJ 45, cat 6A.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **31,50€**

A.T.: Δ.252 N8994.158.1.1

Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας.

Κωδικός αναθεώρησης: *HΛΜ 62 100%*

Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **2.460,20€**

A.T.: Δ.253 N8994.159.1

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης.

Κωδικός αναθεώρησης: *HΛΜ 52 100%*

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **138,71€**

A.T.: Δ.254 N8994.161.1.1

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου.

Κωδικός αναθεώρησης: *HΛΜ 56 100%*

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9AH, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **52,16€**

A.T.: Δ.255 N8994.161.2.1

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου.

Κωδικός αναθεώρησης: *HΛΜ 56 100%*

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9AH, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **119,11€**

A.T.: Δ.256 N8993.19.2

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (VOICE - DATA), από Rack 42U 600X600mm

Κωδικός αναθεώρησης: *HΛΜ 52 100%*



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κατανεμητής voice-data αποτελούμενος από rack 42U 600X600mm με τρεις ανεμιστήρες οροφής και εσωτερικό θερμοστάτη, 1 ράφι για τοποθέτηση ενισχυτή και διανεμητή τηλεόρασης (μόνο χώρος), 1 ράφι για τοποθέτηση τηλεφωνικού κέντρου (μόνο χώρος), 1 ράφι για τοποθέτηση εξοπλισμού τηλεπικοινωνιακού παρόχου (net mode splitter κλπ) (μόνο χώρος), 4 patch panel 24 θυρών RJ 45 για τερματισμό εσωτερικών γραμμών από τηλεφωνικό κέντρο, 4 patch panel εσωτερικών γραμμών για τερματισμό οριζοντίου δικτύου, 1 switch 12 θυρών, 3 wire manager, 2 πολύπριζα 6 ρευματοδοτών τύπου σούκο με προστατευτικό υπέρτασης πλήρως εγκατεστημένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 12.000,00€

A.T.: Δ.257 N8993.19.3

Τηλεφωνικό κέντρο 4 εξωτερικών / 16 εσωτερικών γραμμών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Τηλεφωνικό κέντρο 4 εξωτερικών και 16 εσωτερικών γραμμών σύμφωνα με τα σχέδια την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές πλήρως εγκατεστημένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 5.000,00€

A.T.: Δ.258 N8998.119.1

Κεντρικό σύστημα ελέγχου BMS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Κεντρικό σύστημα ελέγχου H/M εγκαταστάσεων, πλήρες αποτελούμενο από κεντρική μονάδα, υπολογιστή, τοπικές μονάδες ελέγχου, χειριστήρια θερμοστάτες, αισθητήρια και την πλήρη καλωδίωση του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές (στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μελέτη η οποία θα εκπονηθεί από τον προμηθευτή του συστήματος) πλήρως εγκατεστημένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 35.000,00€

A.T.: Δ.259 N8956.3

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας online (UPS) 10KVA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100%

UPS ON LINE τριφασικό ισχύος 10 KVA με μπαταρίες 10 min σύμφωνα με τις προδιαγραφές πλήρως εγκατεστημένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 7.000,00€

ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ – ΓΕΙΩΣΕΙΣ

A.T.: Δ.260 N3872.21.1

Ισοδυναμικό πλέγμα τύπου δάριγκ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Ισοδυναμικό πλέγμα τύπου δάριγκ, για την επίτευξη ισοδυναμικής προστασίας το οποίο θα συνδεθεί τουλάχιστον σε τέσσερα σημεία με την ταινία της θεμελιακής γείωσης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, με τα υλικά και μικροϋλικά, πλήρως εγκατεστημένο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m²)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 35,69€

A.T.: Δ.261 N8837.21.1

Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου 16mm, μήκους 1.5m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου 16mm, μήκους 1.5m Το ηλεκτρόδιο συνδέεται με τον αγωγό γείωσης με κολάρα χάλκινα επικασσιτερωμένα. Το άνω άκρο του ηλεκτροδίου θα βρίσκεται σε βάθος 40cm από την επιφάνεια του εδάφους και περιβάλλεται από φρεάτιο 25cmx25cm, με χυτοσιδηρά καλύμματα,

πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία εκσκαφών, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και πλήρους κατασκευής της γείωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 113,21€

A.T.: Δ.262 N9985.43.1

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1 με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες M10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 9,42€

A.T.: Δ.263 N9985.44.1

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Ø8-10mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Ø8-10mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1 με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες M10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 8,61€

A.T.: Δ.264 N9985.45.1

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Ø8-10mm με ταινία πλάτους έως 60mm, εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών Ø8-10mm με ταινία πλάτους έως 60mm, εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1 με ενδιάμεσο πλακίδιο και δύο βίδες M10, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 9,17€

A.T.: Δ.265 N9985.76.1

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών, χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401300 ή ισοδύναμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών, χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401300 ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 12,98€

A.T.: Δ.266 N9985.77.1

Ισοδυναμική γέφυρα, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600000 ή ισοδύναμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Ισοδυναμική γέφυρα, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600000 ή ισοδύναμου, αποτελούμενη από ορειχάλκινο ζυγό επινικελωμένο διαστάσεων 170x50x50mm, πλαστικό κάλυμμα, υποδοχή

για αγωγό Φ8-10, επτά υποδοχές για αγωγούς γείωσης έως 25mm² και μία υποδοχή για ταινία 30mm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση των αγωγών και της ταινίας και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 20,97€

A.T.: Δ.267 N9985.95.5

Περιλαίμιο (κολάρο) ενός σημείου, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, για σωλήνα διαμέτρου έως 4", ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6501400 ή ισοδύναμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Περιλαίμιο (κολάρο) ενός σημείου, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, για σωλήνα διαμέτρου έως 4", ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6501400 ή ισοδύναμου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 13,87€

A.T.: Δ.268 N9985.133.1

Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6504401 ή 6504402.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6504401 ή 6504402, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 4,15€

A.T.: Δ.269 N9985.142.2

Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401143, διαστάσεων 40x4mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401143, διαστάσεων 40x4mm, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 12,52€

A.T.: Δ.270 N9985.151.1

Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 8 mm, ενδ.τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400008.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 8mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400008, με τα απαιτούμενα ειδικά στηρίγματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια του αγωγού και μικροϋλικών, τοποθέτηση, μέτρηση αντιστάσεως και παράδοση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 7,16€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ ΚΑΙ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

A.T.: Δ.271 N9987.111.1

Εξοπλισμός Κινηματογράφου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Εξοπλισμός Κινηματογράφου για προβολή ταινιών με ανάλυση έως 4K και περιλαμβάνει

- ηχοδιαπερατή οθόνη διαστάσεων 14,20x6,10m, matt από ανθεκτικό PVC η οποία θα διαθέτει πλευρικό triple masking τριών format.

- Η προβολή των ταινιών θα γίνεται από ψηφιακό σύστημα κινηματογραφικής προβολής τεχνολογίας laser 4K με ενσωματωμένο media server. Ο ψηφιακός προβολέας θα εδράζεται σε ειδική βάση με ρυθμιζόμενο ύψος και γωνία κλίσης.

- Για την ηχητική αναπαραγωγή θα χρησιμοποιηθεί πολυκάναλος ψηφιακός επεξεργαστής ήχου Dolby 5.1 & 7.1 με ενσωματωμένο crossover και monitor ήχου. Πίσω από την οθόνη θα εγκατασταθούν 3 κινηματογραφικά ηχεία 3 δρόμων. Στην αίθουσα θα υπάρχουν ακόμη 2 ηχεία χαμηλών συχνοτήτων (subwoofer). Για τους περιφερειακούς ήχους (surround) θα τοποθετηθούν περιμετρικά του χώρου των θεατών 16 συνολικά ηχεία

με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικά και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση του εξοπλισμού έτοιμου προς χρήση.

Τιμή κατ' αποκοπή (1 κ.α.)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 235.000,00€

A.T.: Δ.272 N9987.112.1

Εξοπλισμός Αμφιθεάτρου 170 θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Εξοπλισμός Αμφιθεάτρου 170 θέσεων και περιλαμβάνει

- τοπικό ενισχυτικό συγκρότημα, το οποίο διαθέτει είσοδο προτεραιότητας από το κεντρικό σύστημα ανακοινώσεων (PAVA) του κτιρίου, 4 ηχεία δύο δρόμων και 3 subwoofer για την αναπαραγωγή σημάτων ήχου. Τα ηχεία οδηγούνται από 2 ενισχυτές 4x600W έκαστος. Η δρομολόγηση των ηχητικών σημάτων επιτυγχάνεται με τη χρήση ψηφιακής κονσόλα μίξης. Μικροφωνικό σύστημα με 8 συνολικά ασύρματα μικρόφωνα (πέτου και χειρός) για την εξυπηρέτηση των εκδηλώσεων που διοργανώνονται σε αυτή.

- συνεδριακό σύστημα 1 προέδρου και 4 μελών προεδρείου

- σύστημα διερμηνείας 2+1 γλωσσών με χρήση πομπών υπέρυθρης ακτινοβολίας.

- ηλεκτροκίνητη οθόνη προβολής 3x2,1m και βιντεοπροβολέας 7.100 ANSI, ανάλυσης 4K για την υποστήριξη των δράσεων και εκδηλώσεων που λαμβάνουν χώρα σε αυτήν. Ο βιντεοπροβολέας θα τοποθετηθεί σε ηλεκτρική βάση, προκειμένου να μην είναι ορατός όταν δεν υπάρχει ανάγκη προβολής video και θα προβάλλει σε ηλεκτρική οθόνη πλάτους 4,5m. Για τη μεταφορά του σήματος εικόνας μέχρι τον βιντεοπροβολέα χρησιμοποιείται HDBaseT extender set. Με αυτό είναι δυνατή η χρήση καλωδίου δικτύου για τη μεταφορά σημάτων εικόνας σε αποστάσεις έως 70m. χωρίς απώλειες στην ποιότητα.

- Θεατρικός φωτισμός με 18 συνολικά φωτιστικά διαφόρων τύπων, τα οποία θα ελέγχονται από κονσόλα φωτισμού που θα βρίσκεται στο κέντρο ελέγχου των συστημάτων της αίθουσας.

Με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικά και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση του εξοπλισμού έτοιμου προς χρήση.

Τιμή κατ' αποκοπή (1 κ.α.)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 155.000,00€

A.T.: Δ 275 N9987.113.1

Κινηματογραφικός Εξοπλισμός Αμφιθεάτρου 170 θέσεων για προβολή ταινιών με ανάλυση έως 4K

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κινηματογραφικός Εξοπλισμός Αμφιθεάτρου 170 θέσεων για προβολή ταινιών με ανάλυση έως 4K και περιλαμβάνει:

Ηχοδιαπερατή οθόνη διαστάσεων 7,50 x 3,15m, matt white από ανθεκτικό PVC η οποία θα διαθέτει πλευρικό triple masking τριών format. Η προβολή των ταινιών θα γίνεται από ψηφιακό σύστημα κινηματογραφικής προβολής τεχνολογίας laser 2K με ενσωματωμένο media server. Ο ψηφιακός προβολέας θα εδράζεται σε ειδική βάση με ρυθμιζόμενο ύψος και γωνία κλίσης. Για την ηχητική αναπαραγωγή θα χρησιμοποιηθεί πολυκάναλος ψηφιακός επεξεργαστής ήχου Dolby 5.1 & 7.1 με ενσωματωμένο crossover και monitor ήχου. Πίσω από την οθόνη θα εγκατασταθούν 3 κινηματογραφικά ηχεία 3 δρόμων. Στην αίθουσα θα υπάρχει ακόμη ένα ηχείο χαμηλών συχνοτήτων (subwoofer). Για τους περιφερειακούς ήχους (surround) θα τοποθετηθούν περιμετρικά του χώρου των θεατών 12 συνολικά ηχεία με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικά και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση του εξοπλισμού έτοιμου προς χρήση.

Τιμή κατ' αποκοπή (1 κ.α.)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 134.000,00€

A.T.: Δ 275 N9987.114.1

Εξοπλισμός για την τηλεοπτική κάλυψη εκδηλώσεων , εξοπλισμός για την παραγωγή κινηματογραφικών σκηνών , σύστημα Virtual Production, εργαστήριο εικόνας, φωτισμός πολυχώρου και κινηματογραφικού συνεργείου, εξοπλισμός εργαστηρίου ήχου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Εξοπλισμός για την τηλεοπτική κάλυψη εκδηλώσεων , εξοπλισμός για την παραγωγή κινηματογραφικών σκηνών , σύστημα Virtual Production, εργαστήριο εικόνας, φωτισμός πολυχώρου και κινηματογραφικού συνεργείου, εξοπλισμός εργαστηρίου ήχου.

Περιλαμβάνει την προμήθεια του εξοπλισμού όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές και την εγκατάστασή του στον πολυχώρο του πρώην εργοστασίου ΑΣΟ ΠΥΡΓΟΥ.

Τιμή κατ' αποκοπή (1 κ.α.)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 585.000,00€

ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

A.T.: Δ.273 ΑΤΗΕ 9000.NBΠ1

Ηλεκτρομηχανικός ανελκυστήρας ANE1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85 100%

Ηλεκτρομηχανικός ανελκυστήρας ANE 1 άνευ μηχανοστασίου 8 ατόμων (600 kg) 2 στάσεων ταχύτητας 1 m/s σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές πλήρως εγκατεστημένος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 32.000,00€

A.T.: Δ.273 ΑΤΗΕ 9000.NBΠ2

Ηλεκτρομηχανικός ανελκυστήρας ANE2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85 100%

Ηλεκτρομηχανικός ανελκυστήρας ANE 1 άνευ μηχανοστασίου 8 ατόμων (600 kg) 2 στάσεων ταχύτητας 1 m/s σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές πλήρως εγκατεστημένος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 Τεμ.)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 35.000,00€

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T.: E.01 ΝΑ ΟΙΚ 52.26.1/ΣΧ

Ηχο-απορροφητικά πλαίσια με επενδύσεις από ύφασμα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5226 100%

Ηχο-απορροφητικά πλαίσια με επενδύσεις από ύφασμα, ενδεικτικού τύπου ALPHAcoustic AP ή ισοδύναμου τύπου σύμφωνα με την ακουστική μελέτη . Τα πλαίσια κατασκευάζονται με αφανή εσωτερικό μεταλλικό ελαφρύ σκελετό και με συντελεστή ηχο-απορρόφησης (ακουστικό φάσμα) που αναφέρεται στην ακουστική μελέτη. Επί του σκελετού γίνεται η πλήρωση του ηχοαπορροφητικού υλικού και η τοποθέτηση/ταπετσάρισμα του ηχοδιαπερατού υφάσματος. Το συνολικό πάχος του πλαισίου θα πρέπει να είναι 100mm για να επιτευχθεί η ηχοαπορρόφηση με βάση και τις προδιαγραφές της ακουστικής μελέτης του έργου. Το ύφασμα θα είναι ηχοδιαπερατό με χαμηλή αντίσταση στην ροή αέρα ενδεικτικού τύπου ALPHAcoustic-CL.CR ή ισοδύναμου τύπου. Πίσω από το ύφασμα τοποθετείται οικολογικό ινώδες ηχο-απορροφητικό υλικό, 100 mm, 38 Kg/m³. . Ο μεταλλικός σκελετός θα εξασφαλίζει σταθερότητα, άριστο γώνιασμα και ακαμψία του σκελετού καθώς και αυξημένη αντίσταση στη φωτιά.

Ήτοι υλικά γενικά, σκελετός, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, ηχοαπορροφητικό υλικό, μεμβράνες, παρεμβύσματα, μηχανισμοί ανάρτησης, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 144,00€

A.T.: E.02 ΝΑ ΟΙΚ 52.26.2/ΣΧ

Ηχο-απορροφητικές επενδύσεις ξύλου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7332 100%

Επενδύσεις επιφανειών με ξύλινα ηχοαπορροφητικά πάνελα βιομηχανικής παραγωγής, ενδεικτικού τύπου EL.Acoustic ή ισοδύναμου τύπου των αυτών προδιαγραφών, με την ακόλουθη γεωμετρία: απόσταση από τον τοίχο (κενό) $\geq 100\text{mm}$, Ορυκτοβάμβακας 40kg/m^3 πάχους 100mm , Πανέλο ενδεικτικού τύπου EL. Acoustic πάχους 16mm , από άκαυστο MDF (κατηγορία A1) επενδεδυμένο με καπλαμά δρυός, οιωνδήποτε διαστάσεων, σχεδίου και μορφής επενδύσεων. Τα πάνελα αναρτώνται από ξύλινο πλαισιωτό σκελετό από διατομές ξυλείας ελάτης $50 \times 50\text{ mm}$ που θα τοποθετηθεί σε απόσταση από την προς επένδυση επιφάνεια, με αφανές σύστημα ανάρτησης-στερέωσης. Τα τυχόν ελεύθερα τελειώματα της επένδυσης διαμορφώνονται κατάλληλα με ξυλεία ίδιας εμφάνισης και απόχρωσης με αυτή των πανέλων.

Οι σχισμές των πανέλων θα είναι οριζόντιες • οι διαστάσεις των πλακών, το σχέδιο τοποθέτησης τους και η διαμόρφωση των αρμών μεταξύ των πλακών και των περιμετρικών στοιχείων θα ορισθούν από την επίβλεψη, σύμφωνα και με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής.

Ήτοι υλικά γενικά, σκελετός, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, ορυκτοβάμβακας, μεμβράνες, παρεμβύσματα, μηχανισμοί ανάρτησης, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 360,00€

A.T.: E.03 ΝΑ ΟΙΚ 73.26.5/ΣΧ

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια, λευκά ή έγχρωμα, $15 \times 30\text{cm}$ ή $15 \times 15\text{cm}$, κολλητά

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350kg τσιμέντου και $0,04\text{ m}^3$ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, με αρμούς το πολύ 1mm , με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24,75€

A.T.: E.04 ΝΑ ΟΙΚ 73.36.4/ΣΧ

Επιστρώσεις δαπέδων με πατητή τσιμεντοκονία

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμη πατητή τσιμεντοκονία σε απόχρωση σύμφωνα με την μελέτη ή επιλογή της επίβλεψης, σε μορφή υπέρλεπτης πούδρας, σύσταση από χαλαζιακή άμμο και τσιμέντο Aalborg Δανίας με πολύ χαμηλά αλκάλια, οπλισμένη με ίνες και ενισχυμένη με φυσικά ποζολανικά υλικά, ενδεικτικού τύπου ΠΡΟΛΑΤ ή ισοδύναμου, σε έτοιμο υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η διάστρωση λείας πλήρους επιτεδοποιημένης τσιμεντοκονίας (ποταμίσις άμμος ή άμμος θαλάσσης με τσιμέντο), πάχους ανάλογου με τα δάπεδα του ορόφου.
2. Η διάστρωση της πρώτης στρώσης με υλικό δαπέδου Α, με σπάτουλα και η ενσωμάτωση πλαστικού πλέγματος.
3. Η διάστρωση της δεύτερης στρώσης με υλικό δαπέδου Α, με σπάτουλα και επικάλυψη του πλαστικού πλέγματος.
4. Η διάστρωση τελικής στρώσης με υλικό δαπέδου Β, με σπάτουλα.
5. Η λειότριψη της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.
6. Η επάλειψη της τελικής επιφάνειας με ειδικό προστατευτικό βερνίκι υφής (ματ, σατινέ ή γυαλιστερό), σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε όσες στρώσεις απαιτείται σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες τις επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 45,00

A.T.: E.05 ΝΑ ΟΙΚ 73.96.1/ΣΧ

Επιστρώσεις με τάπητα από LINOLEUM

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επίστρωση με αντιστατικό, μικροβιοκτόνο και υποαλλεργικό λινολάπητα πλάτους 2 μέτρων και πάχους 2,5 χιλ οιουδήποτε χρώματος, ενδεικτικού τύπου MARMORETTE, COLORETTE, ή LINO ART της GERFLOR-DLW ή ισοδύναμου τύπου. Το υλικό θα πρέπει να είναι βραδυφλεγές σύμφωνα με το EN 13501-1/DIN 4102B1 και με αντοχή στα χημικά κατά EN 423.

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

Οι λινολάπητες επικολλούνται με ειδική κόλλα για Linoleum ενδεικτικού τύπου F-54 της F-Ball ή ισοδύναμου τύπου, σε αναλογία 350γρ. ανά τ.μ. Η θερμοσυγκόλληση των αρμών γίνεται με ειδικά εργαλεία και ειδικό κορδόνι συγκόλλησης για λινολάπητα ενδεικτικού τύπου GERFLOR-WELDING ROD ή ισοδύναμου τύπου. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3.5mm το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του λινολάπητα και ποτέ μεγαλύτερο από 2,0mm.

Μετά το πέρας της διαδικασίας της αρμοκόλλησης η περίσσεια του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ των φύλλων και των αρμών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η κατάλληλη κατεργασία, επισκευή - ομαλοποίηση της επιφάνειας υποστρώματος, ώστε να μην παρουσιάζει κυματισμούς και ατέλειες, τα κάθε είδους υλικά, μικροϋλικά επιτόπου ο λινολάπητας, δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες τις επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,25€

A.T.: E.06 ΟΙΚ 73.33.02

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30cm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 30,00€

A.T.: E.07 ΟΙΚ 73.35

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 4,00€

A.T.: E.08 ΝΑ ΟΙΚ 74.40.2/ΣΧ

Αποκατάσταση και συντήρηση δαπέδων και κλιμάκων από μωσαϊκό επί τόπου.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

Καθαρισμός υπαρχόντων δαπέδων και κλιμάκων από μωσαϊκό, λειότριψη και γυάλισμα αυτών, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Ο καθαρισμός και η λειότριψη γίνεται με μηχανικά μέσα της έγκρισης της επίβλεψης, που δεν προκαλούν ζημιές στο μωσαϊκό. Ακολουθεί τοπική επισκευή-συμπλήρωση όπου απαιτείται. Στη συνέχεια οι επιφάνειες γυαλίζονται με χρήση κατάλληλων υλικών της έγκρισης της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών επί τόπου, και εργασία καθαρισμού, λειότριψης, συμπλήρωσης και γυαλίσματος των επιφανειών, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις προδιαγραφές των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας
(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 46,25€

A.T.: E.09 ΟΙΚ 75.01.04

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3cm και πλάτους 11 - 30cm

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 τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 95,00€

A.T.: E.10 ΟΙΚ 75.11.02

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 100%

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 9,00€

A.T.: E. 11 ΟΙΚ 75.21.04

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526 100%

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 65,00€

A.T.: E.12 ΟΙΚ 75.31.02

Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2cm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 75,00€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: E.13 ΟΙΚ 75.41.01

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 35,00€

A.T.: E 14 ΝΑ ΟΙΚ 78.7.5/ΣΧ

Εσωτερική θερμομονωτική επένδυση εξωτερικών τοίχων .

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Εσωτερική θερμομονωτική επένδυση εξωτερικών τοίχων, με διπλή γυψοσανίδα πάχους 12,5mm εκάστη, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνονται επάνω σε μεταλλικό σκελετό, αποτελούμενο από ορθοστάτες και στρωτήρες ειδικής διατομής (προφίλ) από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Τα στοιχεία του σκελετού συντίθενται και στερεώνονται μεταξύ τους και πάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων, πάντοτε σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής των υλικών και του προμηθευτή. Στο κενό του σκελετού τοποθετούνται πλάκες από φυσικό ορυκτοβάμβακα με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,032\text{W/mK}$ (ενδεικτικού τύπου TP 138 - Knauf Insulation ή ισοδύναμου) και πάχος τουλάχιστον 80mm και μεμβράνη ελέγχου υδρατμών δύο στρώσεων από ενισχυμένο φύλλο πολυπροπυλενίου και φιλμ με συντελεστή διαπερατότητας υδρατμών $S_d=5\text{ m}$ ($\pm 3\text{ m}$) κατά EN ISO 1931 (ενδεικτικού τύπου HOMESEAL LDS 5).

Οι γυψοσανίδες θα είναι ηχοαπορροφητικές διάτρητες ενδεικτικού τύπου Cleaneo® Akustik Piano GKB για την περίπτωση των μη υγρών χώρων ή ανθυγρές για την περίπτωση των υγρών χώρων. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, κλπ.. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Ήτοι υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, ορυκτοβάμβακας, παρεμβύσματα, γωνιόκρανα, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής του τοίχου σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας τοίχου αφαιρουμένων των ανοιγμάτων.

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 49,30€

A.T.: E 15 ΝΑ ΟΙΚ 78.7.6/ΣΧ

Εσωτερική ηχομονωτική επένδυση εξωτερικών τοίχων .

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Εσωτερική ηχομονωτική επένδυση εξωτερικών τοίχων, σύμφωνα με την ακουστική μελέτη και τα σχέδια λεπτομερειών.

Το ηχομονωτικό πέτασμα θα εδράζεται στο δομικό δάπεδο και θα φτάνει μέχρι την δομική οροφή. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία των νέων τοίχων θα «ακουμπάνε» μέσω αντικραδαστικών ελαστικών παρεμβυσμάτων ελάχιστου πάχους 40mm στα δομικά υπάρχοντα στοιχεία (δάπεδο και οροφή).

Η διαστρωμάτωση του τοίχου από έξω προς τα μέσα είναι η εξής:

- Υπάρχων τοίχος
- Κενό > 5mm
- Ορθοστάτης 50mm σε αντικραδαστικά με πλήρωση ορυκτοβάμβακα 50kg/m³ πάχους 50mm
- Γυψοσανίδες 2 x 12.5mm βάρους 8,5kg/m²
- Ηχομονωτική βισκοελαστική μεμβράνη (dead sheet) πάχους 2.5mm, 5kg/m² με βισκοελαστικό υλικό ενδεικτικού τύπου ISOLfon-BARRIER
- Γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf - Ultraboard πάχους 15mm

Οι ορθοστάτες και στρωτήρες θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα CW 50/50/0,6 (DIN 18183). Τα στοιχεία του σκελετού συντίθενται και στερεώνονται μεταξύ τους και πάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία με παρεμβολή ελαστικών παρεμβυσμάτων, πάντοτε σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής των υλικών και του προμηθευτή.

Οι πλάκες ορυκτοβάμβακα αποτελούνται από μη καρκινογόνες ίνες συνδεδεμένες μεταξύ τους με οργανική ρητίνη εμποτισμένη με εγκάρσια διατομή της μάζας, και έχουν τις εξής ιδιότητες: ακαυστότητα, κλάσεως A1, θερμομόνωση, πυροπροστασία, ηχοαπορρόφηση, διαπερατότητα υδρατμών και σταθερότητα διαστάσεων.

Οι πλάκες των γυψοσανίδων θα είναι κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE και θα βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες. Στη τοποθέτηση της δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, κλπ..

Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Ήτοι υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, ορυκτοβάμβακας, παρεμβύσματα, γωνιόκρανα, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής του τοίχου σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας τοίχου αφαιρουμένων των ανοιγμάτων.

(Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **45,90€**

A.T.: Ε 16 ΝΑ ΟΙΚ 78.96/ΣΧ

Διαστρώσεις με κυβόλιθους σκυροδέματος παλαιωμένου τύπου διαστάσεων 10x20x6

Κωδικός Αναθεώρησης: **ΟΔΟ 2922 100%**

Διαστρώση με κυβόλιθους σκυροδέματος παλαιωμένου τύπου, διαστάσεων 10x20cm, πάχους 6cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 " Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των κυβόλιθων και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των κυβόλιθων, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180kg τσιμέντου ανά m3,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650kg τσιμέντου ανά m3 μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας έτοιμης πλακοστρώσεως

(Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **σ38,25**

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T.: ΣΤ.01 ΝΑ ΟΙΚ 52.80.4/ΣΧ

Σανίδωμα στεγών και οροφών με τάβλες πάχους 2,5cm

Κωδικός Αναθεώρησης: **ΟΙΚ 5283 100%**

Σανίδωμα στεγών και οροφών με τάβλες πάχους 2,5cm, με χρήση κοχλίων ή ήλων, σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

(Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **18,00€**

A.T.: ΣΤ.02 ΟΙΚ 52.76.02

Ζευκτά από ξυλεία πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης: **ΟΙΚ 5277 100%**

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας

(Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **480,00€**

A.T.: ΣΤ.03 ΟΙΚ 52.79.02

Τεγίδωση από ξυλεία πριστή



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280 100%

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 400,00€

A.T.: ΣΤ.04 ΟΙΚ 52.81.01

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30mm, σε κάρναβο 150x150mm και πύκνωση στα άκρα 100x100mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 35,00€

A.T.: ΣΤ.05 ΟΙΚ 53.50.03

Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8cm, πάχους τουλάχιστον 12mm από ξυλεία τύπου δρυός

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5333 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 6,50€

A.T.: ΣΤ.06 ΝΑ ΟΙΚ 54.20.3.1/ΣΧ Σ

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων ανοιγόμενων εξωφύλλων περσιδωτού τύπου.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων ανοιγόμενων εξωφύλλων περσιδωτού τύπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός των στοιχείων
2. Η αντικατάσταση τυχόν σαθρών τμημάτων με νέα τμήματα ξυλείας στις ίδιες διαστάσεις, χρώμα και υφή.
3. Η αποκατάσταση μικροϋλικών (μεντεσέδες, πόμολα κ.λπ.) ή σιδηρικών ανάρτησης που δεν είναι πλέον λειτουργικά.
4. Η αντικατάσταση των τυχόν φθαρμένων ειδών κιγκαλερίας (μεντεσέδες, κλείθρα, χειρολαβές, και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας), με νέα άριστης ποιότητας και της επιλογής της Επίβλεψης.
5. Η επισκευή μηχανισμών ανοίγματος ή αντικατάσταση με νέους όμοιους με τους υφιστάμενους.
6. Η ανακατασκευή των κασσών, όπου απαιτείται.
7. Η ανακατασκευή των πήχων στερήσεως των υαλοπινάκων με νέες κατάλληλης διατομής για την υποδοχή διπλών υαλοπινάκων συνολικού πάχους 20mm
8. Η τοποθέτηση ελαστικών παρεμβυσμάτων για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας.
9. Η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών με χειρωνακτικό τρίψιμο και στοκάρισμα.
10. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
11. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
12. Η επανατοποθέτηση των κουφωμάτων στην αρχική τους θέση.
13. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
14. Τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, πλήρους λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 315,00€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Α.Τ.: ΣΤ 07 ΝΑ ΟΙΚ 54.20.3/ΣΧ

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων υαλοστασίων ανοιγόμενων ή ανασυρόμενων.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων υαλοστασίων ανοιγόμενων ή ανασυρόμενων, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός των στοιχείων
2. Η αντικατάσταση τυχόν σαθρών τμημάτων με νέα τμήματα ξυλείας στις ίδιες διαστάσεις, χρώμα και υφή.
3. Η αποκατάσταση μικροϋλικών (μεντεσέδες, πόμολα κ.λπ.) ή σιδηρικών ανάρτησης που δεν είναι πλέον λειτουργικά.
4. Η αντικατάσταση των τυχόν φθαρμένων ειδών κιγκαλερίας (μεντεσέδες, κλείθρα, χειρολαβές, και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας), με νέα αρίστης ποιότητας και της επιλογής της Επίβλεψης.
5. Η επισκευή μηχανισμών ανοίγματος ή αντικατάσταση με νέους όμοιους με τους υφιστάμενους.
6. Η ανακατασκευή των κασσών, όπου απαιτείται.
7. Η τοποθέτηση ελαστικών παρεμβυσμάτων για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας.
8. Η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών με χειρωνακτικό τρίψιμο και στοκάρισμα.
9. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
10. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
11. Η επανατοποθέτηση των κουφωμάτων στην αρχική τους θέση.
12. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
13. Τα τυχόν απαιτούμενα ικρίσματα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, πλήρους λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

(Ολογράφως):

ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς):

270,00€

Α.Τ.: ΣΤ 08 ΝΑ ΟΙΚ 54.20.4/ΣΧ

Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά, ανοιγόμενα ή ανασυρόμενα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Υαλοστάσια σταθερά, ανοιγόμενα ή ανασυρόμενα, από εμποτισμένη ξυλεία Α ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των υαλοστασίων ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Η κατασκευή ξύλινης κάσας αντικολητής.
3. Ο σκελετός (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), του κουφώματος, με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας.
4. Η κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), νεροχυτών, διακοσμητικών στοιχείων, πήχων στερεώσεως των υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λπ., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.
5. Η κατασκευή και τοποθέτηση περιμετρικά ελαστικών παρεμβυσμάτων για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας.
6. Η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, γρύλου, χειρολαβών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
7. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
8. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
9. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
10. Τα τυχόν απαιτούμενα ικρίσματα.

Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα εμποτιστεί μέχρι κορεσμού με ειδικά χημικά μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, ξυλοφάγα έντομα κ.λπ.).

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδερικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανοίγματος κτίστη
(Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1.020,00€**

A.T.: ΣΤ.09 ΝΑ ΟΙΚ 54.33.3/ΣΧ

Περιερισσόμενα εξώφυλλα (ρολά), από ξυλεία ιρόκο όμοια με υφιστάμενα.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5432 100%

Περιερισσόμενα εξώφυλλα (ρολά) όμοια με τα υφιστάμενα, από εμποτισμένη ξυλεία ΙΡΟΚΟ Α ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των ξύλινων και μεταλλικών τμημάτων του εξωφύλλου ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Οι νέοι μηχανισμοί ανοίγματος όμοιοι με τους υφιστάμενους (άξονας περιέλιξης, ιμάντες, κλπ.).
3. Η προμήθεια και τοποθέτηση παντός τύπου σιδηρικών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
4. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
5. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
6. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
7. Τα τυχόν απαιτούμενα ικρίωματα.

Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα εμποτιστεί μέχρι κορεσμού με ειδικά χημικά μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, ξυλοφάγα έντομα κλπ.).

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδερικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
(Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **990,00€**

A.T.: ΣΤ.10 ΝΑ ΟΙΚ 54.36.1/ΣΧ

Εξώφυλλα ανοιγόμενα, ξύλινα περσιδωτού τύπου, όμοια με υφιστάμενα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431 100%

Εξώφυλλα ανοιγόμενα, περσιδωτού τύπου, όμοια με τα υφιστάμενα, από εμποτισμένη ξυλεία Α ποιότητας φουρνιστή και με υγρασία το πολύ 10%, αφρικανικής προελεύσεως, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των ξύλινων και μεταλλικών τμημάτων του εξωφύλλου ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Η κατασκευή ξύλινης κάσας αντικολλητής.
3. Ο σκελετός (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), του κουφώματος, με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας.
4. Η κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), νεροχυτών, διακοσμητικών στοιχείων, πήχων στερεώσεως των υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λπ., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.
5. Η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, γρύλου, χειρολαβών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
6. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
7. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
8. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
9. Τα τυχόν απαιτούμενα ικρίωματα.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα εμποτιστεί μέχρι κορεσμού με ειδικά χημικά μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, ξυλοφάγα έντομα κλπ.).

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδερικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανοίγματος κτίστη

(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 880,00€

A.T.: ΣΤ.11

ΝΑ ΟΙΚ 54.40.4/ΣΧ

Ταμπλαδωτές θύρες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, από ξυλεία δρυός

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.2 100%

Ταμπλαδωτές θύρες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, από ξυλεία δρυός ως αντίγραφα των υφιστάμενων θυρών, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των θυρών ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
2. Η κατασκευή περιμετρικού πλαισίου (κάσα) από ξυλεία ίδιας ποιότητας.
3. Η κατασκευή πλαισίων φύλλων (τελάρια), μπόϊων, μπουγιουντρουκίων, ταμπλάδων, περιθώριων (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, κλπ. στοιχείων, διαφόρων διαστάσεων και διατομών, ενωμένων με διπλές εντορμίες και κολλημένα με ψυχρή κόλλα
4. Η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, γρύλου, χειρολαβών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας, αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης.
5. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
6. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
8. Τα τυχόν απαιτούμενα ικρίωματα.

Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα εμποτιστεί μέχρι κορεσμού με ειδικά χημικά μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, ξυλοφάγα έντομα κλπ.).

Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστάρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδερικά επί τόπου, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανοίγματος κτίστη

(Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 630,00€

A.T.: ΣΤ.12

ΝΑ ΟΙΚ 54.40.5/ΣΧ

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων εξωτερικών θυρών

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.2 100%

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων εξωτερικών θυρών, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός των στοιχείων
2. Η αντικατάσταση τυχόν σαθρών τμημάτων με νέα τμήματα ξυλείας στις ίδιες διαστάσεις, χρώμα και υφή.
3. Η αποκατάσταση μικροϋλικών (μεντεσέδες, πόμολα κ.λπ.) ή σιδηρικών ανάρτησης που δεν είναι πλέον λειτουργικά.
4. Η αντικατάσταση των τυχόν φθαρμένων ειδών κιγκαλερίας (μεντεσέδες, κλείθρα, χειρολαβές, και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας), με νέα αρίστης ποιότητας και της επιλογής της Επίβλεψης.
5. Η επισκευή μηχανισμών ανοίγματος ή αντικατάσταση με νέους όμοιους με τους υφιστάμενους.
6. Η ανακατασκευή των κασών, όπου απαιτείται.
7. Η τοποθέτηση ελαστικών παρεμβυσμάτων για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας.
8. Η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών με χειρωνακτικό τρίψιμο και στοκάρισμα.
9. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
10. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και ο βερνικοχρωματισμός ή το βερνίκωμα σε δύο στρώσεις με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο σε απόχρωση ίδια με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



11. Η επανατοποθέτηση των κουφωμάτων στην αρχική τους θέση.
 12. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
 13. Τα τυχόν απαιτούμενα ικρίσματα.
- Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, πλήρους λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

(Ολογράφως):

ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

467,69€

A.T.: ΣΤ 13

ΝΑ ΟΙΚ 54.40.6/ΣΧ

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων εσωτερικών θυρών

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.2 100%

Συντήρηση, επισκευή, συμπλήρωση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων εσωτερικών θυρών, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Ο καθαρισμός των στοιχείων
 2. Η αντικατάσταση τυχόν σαθρών τμημάτων με νέα τμήματα ξυλείας στις ίδιες διαστάσεις, χρώμα και υφή.
 3. Η αποκατάσταση μικροϋλικών (μεντεσέδες, πόμολα κ.λπ.) ή σιδηρικών ανάρτησης που δεν είναι πλέον λειτουργικά.
 4. Η αντικατάσταση των τυχόν φθαρμένων ειδών κιγκαλερίας (μεντεσέδες, κλείθρα, χειρολαβές, και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας), με νέα αρίστης ποιότητας και της επιλογής της Επίβλεψης.
 5. Η επισκευή μηχανισμών ανοίγματος ή αντικατάσταση με νέους όμοιους με τους υφιστάμενους.
 6. Η ανακατασκευή των κασών, όπου απαιτείται.
 7. Η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών με χειρωνακτικό τρίψιμο και στοκάρισμα.
 8. Η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
 9. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και ο βερνικοχρωματισμός ή το βερνίκωμα σε δύο στρώσεις με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο σε απόχρωση ίδια με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
 10. Η επανατοποθέτηση των κουφωμάτων στην αρχική τους θέση.
 11. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
 12. Τα τυχόν απαιτούμενα ικρίσματα.
- Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, πλήρους λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη

(Ολογράφως):

ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς):

225,00€

A.T.: ΣΤ.14

ΝΑ ΟΙΚ 54.47.5/ΣΧ

Θύρες ξύλινες μονόφυλλες ή δίφυλλες πρεσσαριστές

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση απλών πρεσσαριστών θυρών τύπου Theuma SP Doors Masif ανοιγόμενες κατασκευασμένες με σκελετό από κατεργασμένη λευκή ξυλεία και εσωτερικά συμπαγή μοριοσανίδα 33mm των 350kg/m³, συνολικού πάχους 38-40mm, επιφάνεια από HDF 3mm και τελική εμφάνιση καπλαμά ξύλου. Οι κάσες θα είναι μεταλλικές από στραντζαριστή λαμαρίνα. Οι κλειδαριές θα είναι ασφαλείας τύπου YALE χωνευτές. Οι χειρολαβές θα είναι στρεπτές με διπλή κούρμπα από σωλήνα μεταλλικό Φ20-23 χιλ. ηλεκτροστατικά βαμμένες. Οι ροζέτες θα είναι μεταλλικές, βαμμένες ηλεκτροστατικά. Προβλέπεται μηχανισμός ασφάλισης θύρας με χρωματική ένδειξη (κόκκινο - λευκό) της κατάληψης του χώρου και δυνατότητα παραβίασης απ' έξω, σε περίπτωση ανάγκης εφόσον πρόκειται για θύρα WC. Θα τοποθετηθούν επίσης μηχανισμοί επαναφοράς τύπου YALE. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, μεταλλικές κάσες, μικροϋλικά και εργασία. Περιλαμβάνεται επίσης κάθε άλλο υλικό ή εργασία που δεν περιγράφεται, είναι όμως απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνο κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(Ολογράφως):

ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

184,50€

A.T.: ΣΤ.15

ΝΑ ΟΙΚ 54.64.1/ΣΧ

Νέες θύρες συρόμενες εξωτερικές από ξυλεία iroco

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5464.1 100%

Νέες θύρες συρόμενες εξωτερικές από ξυλεία iroco ως αντίγραφα των υφιστάμενων θυρών, σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των θυρών ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
 2. Η κατασκευή περιμετρικού πλαισίου (κάσα) από ξυλεία ίδιας ποιότητας.
 3. Η κατασκευή πλαισίων φύλλων (τελάρα), μπόϊων, μπουγιουντρουκίων, ταμπλάδων, περιθωρίων (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, κλπ. στοιχείων, διαφόρων διαστάσεων και διατομών, ενωμένων με διπλές εντορμίες και κολλημένα με ψυχρή κόλλα
 4. Η προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους μηχανισμού κύλισης επί ενσφαιρών τριβέων (ρουλεμάν), σιδηρικών αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,
 8. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
 9. Το τρίψιμο, ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας και οι χρωματισμοί (αστάρωμα και τελικό χρώμα σε δύο στρώσεις, με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο) σε απόχρωση ίδιας με την υφιστάμενη με χρώματα παρόμοιας σύστασης με την αρχική.
 10. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.
 11. Τα τυχόν απαιτούμενα ικρίωματα.
- Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα εμποτιστεί μέχρι κορεσμού με ειδικά χημικά μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, ξυλοφάγα έντομα κλπ.).
- Ήτοι ξυλεία γενικά, συντηρητικά, βερνικοχρώματα, αστέρια, υλικά σφράγισης αρμών, μικροϋλικά, σιδηρικά επί τόπου, συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς και των χειρολαβών, και εργασία πλήρους κατασκευής, προετοιμασίας επιφανειών, βερνικώματος, τοποθέτησης, και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανοίγματος κτίστη
(Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **900,00€**

A.T.: ΣΤ.16

ΝΑ ΟΙΚ 54.48/ΣΧ

Θύρες ξύλινες μονόφυλλες ή δίφυλλες ηχομονωτικές πρεσσαριστές

Κωδικός Αναθεώρησης: **ΟΙΚ 5464.1 100%**

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πρεσσαριστών πιστοποιημένων ηχομονωτικών θυρών ηχομονωτικής ικανότητας 45 - 50R'w σύμφωνα με την ακουστική μελέτη, ανοιγόμενες κατασκευασμένες με σκελετό από κατεργασμένη λευκή ξυλεία οπλισμένη με διογκωτικό υλικό και επιφάνεια από Hardboard/MDF 3,0mm, εσωτερικά με 2 συμπαγείς μοριοσανίδες 33mm των 350kgf/m³, και τελική εμφάνιση καπλαμά ξύλου. Οι κάσες θα είναι μεταλλικές από στραντζαριστή λαμαρίνα. Οι κλειδαριές θα είναι ασφαλείας τύπου YALE χωνευτές. Οι χειρολαβές θα είναι στρεπτές με διπλή κούρμπα από σωλήνα μεταλλικό Φ20-23 χιλ. ηλεκτροστατικά βαμμένες. Οι ροζέτες θα είναι μεταλλικές, βαμμένες ηλεκτροστατικά. Θα τοποθετηθούν επίσης μηχανισμοί επαναφοράς τύπου YALE. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, μεταλλικές κάσες, μικροϋλικά και εργασία. Περιλαμβάνεται επίσης κάθε άλλο υλικό ή εργασία που δεν περιγράφεται, είναι όμως απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνο κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **207,00€**

A.T.: ΣΤ.17

ΝΑ ΟΙΚ 55.1.5/ΣΧ

Επισκευή - αποκατάσταση ξύλινης κλίμακας.

Κωδικός Αναθεώρησης: **ΟΙΚ 5502 100%**

Επισκευή – αποκατάσταση υφιστάμενης κλίμακας, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η επισκευή ή αντικατάσταση των ξύλινων τμημάτων της κλίμακας.
2. Τα στοιχεία σύνδεσης και στερέωσης (ελάσματα, βύσματα, κοχλίες, κλπ.)
3. Το τρίψιμο και στοκάρισμα των ξύλινων επιφανειών, μέχρι επίτευξης λείας επιφάνειας.
4. Η επάλειψη με διαφανές αντιπυρικό βερνίκι με προηγούμενη εφαρμογή ειδικού ασταριού συμβατού με την ξύλινη επιφάνεια.
5. Η επάλειψη με οικολογικό, μη τοξικό μυκητοκτόνο σκεύασμα, ενδεικτικού τύπου boracol (βορικό οξύ και προπυλενική γλυκόλη) ή ισοδύναμου για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς.
6. Το τρίψιμο, ο καθαρισμός και το βερνίκωμα με ματ βερνίκι νερού, που εμποτίζει το ξύλο, χωρίς να δημιουργεί επιφανειακό στρώμα σε δύο ή τρεις στρώσεις με ενδιάμεσο ελαφρύ τρίψιμο.
7. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών, ικρίωμάτων, μηχανημάτων και εργαλείων επί τόπου.

Τιμή κάτ. ' αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
2.250,00€

A.T.: ΣΤ.18

ΝΑ ΟΙΚ 61.7.6/ΣΧ

Πλήρης κατασκευή μεταλλικού φέροντα οργανισμού ανελκυστήρα μετά της πυροπροστατευτικής βαφής του

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Πλήρης κατασκευή μεταλλικού φέροντα οργανισμού ανελκυστήρα, μετά της πυροπροστατευτικής βαφής του, από γαλβανισμένα μεταλλικά στοιχεία (πρότυπες διατομές μορφοχάλυβα ποιότητας S275, χαλύβδινες λαμαρίνες, κλπ. στοιχεία), πολλαπλώς συνδεδεμένα μεταξύ τους, οιωνοδήποτε διαστάσεων, διατομών, σχεδίου και αναλογίας μεταξύ τους, πλήρως συναρμολογημένες επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, ηλεκτροσυγκολλήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα γαλβανισθούν εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641 αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή, και θα μεταφερθούν και θα τοποθετηθούν στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί το γαλβάνισμα. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει διάνοιξη οπών ή κοπή στοιχείων επί τόπου του έργου, όλα τα σκόρα που θα προκύψουν θα περαστούν με grimer πριν την συναρμολόγηση τους. Στις περιπτώσεις ηλεκτροσυγκολήσεων επί τόπου του έργου, θα γίνει επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών που θα επηρεασθούν, θα τριφθούν με ηλεκτρική συρματοβούρτσα, θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά υλικά και θα βαφούν με ψυχρό γαλβάνισμα.

Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής, σε όλα τα στοιχεία θα εφαρμοστεί πυροπροστατευτική βαφή αφού προηγηθεί εφαρμογή βιομηχανικού υποστρώματος (ασταριού) επί του δομικού στοιχείου, ενδεικτικού τύπου Premacor 2706EG της Sika, ή ισοδύναμου, σε πάχος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την επίτευξη της επιθυμητής κατηγορίας πυρασφάλειας και στη συνέχεια επίστρωση της πυροπροστατευτικής βαφής, ενδεικτικού τύπου Unitherm 38091 Interior της Sika, ή ισοδύναμου, κατάλληλης για εσωτερική χρήση, πιστοποιημένη για δείκτη πυραντίστασης 120' κατ' είδος δομικού στοιχείου κατά DIN 4102, στο πάχος επιστρώσεως που απαιτείται για την επίτευξη της πυροπροστασίας που προδιαγράφεται για την ασφάλεια του κοινού από τον κίνδυνο κατάρρευσης των σιδηρών δομικών στοιχείων του κτιρίου σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 500°C.

Το προϊόν θα είναι ατοξικό και θα λαμβάνει επικάλυψη με βερνίκι σφράγισης, ενδεικτικού τύπου Unitherm 7854 της Sika, ή ισοδύναμου, ειδικό για την επικάλυψη πυροδιογκούμενων βαφών και την ουδετεροποίηση και αποφυγή τοξικότητας υπό συνθήκες εκδήλωσης πυρκαγιάς.

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

Ήτοι αξία υλικών στο εργοστάσιο (μορφοχάλυβας, χαλύβδινες λαμαρίνες, λάμες, αγκύρια, κοχλίες κοινοί και ΗV, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων και λοιπά μικροϋλικά) αυξημένα για φθορά και απομείωση. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολήσεων στο εργοστάσιο αυξημένες για χρήση της εγκατάστασης, του εξοπλισμού, μηχανημάτων, εργαλείων κλπ.. Φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση επί τόπου του έργου. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την μελέτη, ανέγερση, συναρμολόγηση και αποκατάσταση τυχόν ελαττωματικών στοιχείων ή συνδέσεων. Δαπάνες θερμού γαλβανίσματος και πυροπροστατευτικής βαφής των στοιχείων, και γενικά κάθε δαπάνη άμεσος ή έμμεσος έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια, και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή κάτ.' αποκοπή για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση επί τόπου του μεταλλικού φέροντα οργανισμού ανελκυστήρα.

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 1.800,00€

A.T.: ΣΤ.19

ΟΙΚ 61.05

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160mm, ποιότητας S235J, οποιονδήποτε λουπών 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 έδραση τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λουπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,40€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: ΣΤ.20

ΟΙΚ 61.06

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2,50€

A.T.: ΣΤ.21

ΟΙΚ 61.30

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2,80€

A.T.: ΣΤ.22

ΝΑ ΟΙΚ 62.62/ΣΧ

Πυράντοχα χαλύβδινα υαλοστάσια

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση πυράντοχων πιστοποιημένων υαλοστασίων από πιστοποιημένα Ευρωπαϊκά εργαστήρια διαπιστευμένα από τον ΕΣΥΔ, σύμφωνα με τα πρότυπα EN13501, 1363/1364, πυράντοχής 90', από γαλβανισμένο προφίλ χάλυβα ψυχρής έλασης σύμφωνα με το πρότυπο DIN 2395, με ηλεκτροστατική βαφή απόχρωσης RAL επιλογής της επίβλεψης και υαλοπίνακες πυράντοχους κατηγορίας G90 (αντίσταση στην φωτιά 90min).

Η κατασκευή των πλαισίων θα γίνεται με ειδική επεξεργασία κολλήσεων, λείανσης και ηλεκτροστατικής βαφής σε φούρνο υπό τις αυστηρές προδιαγραφές των κατασκευαστικών εγχειριδίων των οίκων παραγωγής. Το πάχος της βαφής θα είναι 80-120μμ. Τα κουφώματα θα διαθέτουν κουμπωτά πηχάκια στερέωσης των υαλοπινάκων χωρίς βίδες, με κεραμικές ταινίες και σιλικόνη ή με ελαστικά παρενθέματα.

Μεταξύ των κασών ή περιμετρικών πλαισίων και της γειτονικής κατασκευής προβλέπεται διάκενο 10mm για την δυνατότητα θερμικής διαστολής, το οποίο σφραγίζεται με πυράντοχη μαστίχη γκρι χρώματος. Η στερέωση των κασών ή περιμετρικών πλαισίων γίνεται με βίδες σε απόσταση 300- 500mm η καθεμία.

Γενικά υλικά κατασκευής, στερέωσης και ανάρτησης, υαλοπίνακες, μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 1.275,00€

A.T.: ΣΤ.23

ΟΙΚ 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 1,5mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50kg/m³, κάσσα δομική ή μπατική από στραντζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5mm, 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 θυρόφυλλου

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 180,00€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: ΣΤ.24 ΟΙΚ 62.60.02

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

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 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5mm 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 ρουλεμάν (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 απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 250,00€

A.T.: ΣΤ.25 ΝΑ ΟΙΚ 63.3/ΣΧ

Νέα μεταλλική κυκλική κλίμακα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5502 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση νέας σιδηράς καρφωτής κλίμακας, κυκλικής, όμοιας ή παρόμοιας με υφιστάμενη, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2" και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από σιδηρολάμες, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με την υφιστάμενη και γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Τιμή κάτ.' αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 1.080,00€

A.T.: ΣΤ.26 ΝΑ ΟΙΚ 63.4/ΣΧ

Νέα μεταλλική κλίμακα με ξύλινα πατήματα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση νέας σιδηράς καρφωτής κλίμακας, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2" και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από σιδηρολάμες, πατήματα σουηδικής ξυλείας, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά και γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Τιμή κάτ.' αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 1.350,00€

A.T.: ΣΤ.27 ΝΑ ΟΙΚ 64.1.3/ΣΧ

Νέες μεταλλικές θύρες περίφραξης

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή ή νέων μεταλλικών θυρών περίφραξης, από σιδηρές γαλβανισμένες διατομές, ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η κατασκευή των μεταλλικών θυρών ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων και η στερέωση τους στην υποδομή.
2. Η αντισκωριακή βαφή με μίνιο.
3. Οι βερνικοχρωματισμοί και βερνικώματα σιδηρών επιφανειών.
4. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, συναρμολόγησης, στερέωσης ή πάκτωσης, όλα τα μεταλλικά τεμάχια, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους και η τελική βαφή των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) θύρας περίφραξης

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



(Αριθμητικώς): 315,00€

A.T.: ΣΤ.28 ΝΑ ΟΙΚ 64.1.11/ΣΧ

Ανακατασκευή κιγκλιδωμάτων ανοιγμάτων όμοιων με υφιστάμενα.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Ανακατασκευή σιδηρών κιγκλιδωμάτων ανοιγμάτων όμοιων με υφιστάμενα, ως πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων σύμφωνα με την μελέτη, συμπεριλαμβανομένης της στερέωσης στην υπάρχουσα υποδομή (οπτοπλινθοδομή, λιθοδομή, σκυρόδεμα, κλπ.) με τρόπο ίδιο με τα υφιστάμενα ή με χρήση γαλβανισμένων ελασμάτων και βυσμάτων, του ασταρώματος και χρωματισμού πολυουρεθανικής βάσης σε απόχρωση ίδια με τους υφιστάμενους, με χρώματα συμβατά με το υπόστρωμα. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κιγκλιδώματος περίφραξης

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 342,90€

A.T.: ΣΤ.29 ΝΑ ΟΙΚ 64.29.1/ΣΧ

Κιγκλίδωμα από ανοξείδωτες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

Κιγκλίδωμα από ανοξείδωτες διατομές και ορθοστάτες, ποιότητας AISI 304, βάσει των σχεδίων της μελέτης. Σύνδεση με ανοξείδωτα στοιχεία, κοχλίες και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάκτωση ορθοστατών σε επαρκές βάθος. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά μέτρο (m) κιγκλιδώματος

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 97,20

A.T.: ΣΤ.30 ΝΑ ΟΙΚ 65.1.5/ΣΧ

Κουφώματα και υαλοστάσια από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένες με σταθερά ή και ανοιγοανακλινόμενα τμήματα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Έτοιμα κουφώματα και υαλοστάσια, βιομηχανικής κατασκευής, από θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα συνολικού πάχους, βάσει μελέτης, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Οι σειρές θα είναι ενδεικτικού τύπου Alumil σειράς M11500 ή ισοδύναμης για τα ανοιγοανακλινόμενα, σταθερά και ανοιγόμενα συστήματα και ενδεικτικού τύπου Alumil σειράς M11000 ή ισοδύναμης για τα τοξοειδή σταθερά υαλοστάσια, και με πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας Uf έως 1,90 W/m²K.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ., προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 243,00€

A.T.: ΣΤ.31 ΝΑ ΟΙΚ 65.5.1/ΣΧ

Θύρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες ηχομονωτικές



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες συμπαγείς, μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες, οποιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", που επενδύονται εξωτερικά με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου χρώματος επιλογής της επίβλεψης και εσωτερικά με 2 συμπαγείς μοριοσανίδες 33mm των 350kg/m³, και τελική εμφάνιση καπλαμά ξύλου ή formica επιλογής της επίβλεψης, ηχομονωτικής ικανότητας 45 - 50R'w σύμφωνα με την ακουστική μελέτη. Οι κλειδαριές θα είναι ασφαλείας τύπου YALE χωνευτές. Οι χειρολαβές θα είναι στρεπτές με διπλή κούρμπα από σωλήνα μεταλλικό Φ20-23 χιλ. ηλεκτροστατικά βαμμένες. Οι ροζέτες θα είναι μεταλλικές, βαμμένες ηλεκτροστατικά. Θα τοποθετηθούν επίσης μηχανισμοί επαναφοράς τύπου YALE. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, μεταλλικές κάσες, μικρούλικα και εργασία. Περιλαμβάνεται επίσης κάθε άλλο υλικό ή εργασία που δεν περιγράφεται, είναι όμως απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνο κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 405,00€

A.T.: ΣΤ.32 ΝΑ ΟΙΚ 65.61/ΣΧ

Επίστεψη στηθαίων με φύλλο αλουμινίου πάχους 1,5mm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Επίστεψη στηθαίων με φύλλο αλουμινίου πάχους 1,5mm σύμφωνα με τη μελέτη, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή συμπεριλαμβανομένου και του βοηθητικού μεταλλικού σκελετού και αντικολλητών σανίδων θαλάσσης, οποιουδήποτε σχήματος και μορφής και σε οποιαδήποτε θέση, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Ήτοι υλικά και μικρούλικα επένδυσης και σκελετού και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (μμ)

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 45,36€

A.T.: ΣΤ.33 ΝΑ ΟΙΚ 72.31.6/ΣΧ

Πλήρες σύστημα μεταλλικής στέγης αποτελούμενο από γαλβανισμένη διάτρητη στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους 1mm, ενδεικτικού τύπου MONTANA SP111A και επικάλυψη φύλλων αλουμινίου ενδεικτικού τύπου BEMO GmbH Γερμανίας τύπος N65-500 από αλουμίνιο πάχους 1,0mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Κατασκευή συστήματος επικάλυψης της μεταλλικής στέγης που αποτελείται, από κάτω προς τα πάνω, από τα εξής:

Επί του ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού στέγης, τοποθετείται διάτρητο φέρον τραπεζοειδές χαλυβδοέλασμα MONTANA SP111/310A πάχους 1,0χιλ, κατασκευασμένο από χάλυβα ποιότητας S320 (320N/mm²) με επιψευδαργύρωση Z-275 (275gr/m²) πιστοποιημένη κατά DIN EN 10346, βαμμένο με βαφή ποιότητας PVDF πιστοποιημένη κατά DIN 55634 σε απόχρωση επιλογής επίβλεψης. Το χαλυβδοέλασμα έχει διάτρηση Φ5/8 σε ποσοστό 18,7% πλευρικών των τραπεζίων, όπου και θα τοποθετηθούν ακουστικοί κώνοι και είναι πιστοποιημένο κατά DIN EN 1993-1-3. Η στερέωση στις τεγίδες θα γίνει με ανοξείδωτες αυτοδιάτρητες βίδες SFS ποιότητας A2 τύπου SX14/12-5.5x40 σε κάθε εσοχή. Κατά μήκος της αλληλοεπικάλυψης, θα γίνει συρραφή με ανοξείδωτες αυτοδιάτρητες βίδες SFS ποιότητας A2 τύπου SL2-S-4.8x22 ανά 250mm.

Εντός των τραπεζίων τοποθετούνται λωρίδες μαλακού πετροβάμβακα σε σχήμα V, επενδεδυμένου με υαλοϋφασμα, οι οποίες λειτουργούν ως ακουστικοί κώνοι ηχοαπορρόφησης.

Επί του τραπεζοειδούς χαλυβδοελάσματος διαστρώνεται φράγμα υδρατμών ενδεικτικού τύπου BEMO GmbH. Πρόκειται για πλαστικοποιημένο φιλμ αλουμινίου οπλισμένο με πλέγμα πολυεστέρα, που το καθιστά ανθεκτικό στη διάτρηση από τις κοχλιώσεις. Το φράγμα υδρατμών θα τοποθετηθεί με υπερκάλυψη 10εκ. κατά την έννοια του μήκους και του πλάτους και στις ενώσεις θα κολληθεί με κατάλληλη αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψης, τόσο πάνω στη λαμαρίνα, όσο και ανάμεσα στις υπερκαλύψεις.

Πάνω από το φράγμα υδρατμών, κοχλιώνονται επί της λαμαρίνας κρυφά στηρίγματα ενδεικτικού τύπου GFK Thermal-Halters της BEMO GmbH κατάλληλου ύψους, κατασκευασμένα από ίνες υάλου, τα οποία, εκτός της στήριξης του άνω φύλλου επικάλυψης, λειτουργούν και ως θερμοδιακοπές. Μεταξύ των στηριγμάτων και του φράγματος υδρατμών, παρεμβάλλονται βάσεις ενδεικτικού τύπου Bemospacerpad 20mm. Δεν επιτρέπεται η χρήση μεταλλικών στηριγμάτων (clips) από αλουμίνιο ή άλλο μέταλλο, ή clips που περιέχουν μεταλλικά στοιχεία, δεδομένου ότι πρόκειται για κάλυψη θερμαινόμενων χώρων και πρέπει να αποκλειστεί η περίπτωση δημιουργίας θερμογεφυρών, εκτός από τις ακραίες σειρές στηριγμάτων, δηλαδή προ των οριζοντίων υδρορροών και κατά μήκος των άλλων δύο πλευρών, όπου θα χρησιμοποιηθούν Clips αλουμινίου ενδεικτικού τύπου BEMO Clips για την καλύτερη στήριξη των σχετικών ειδικών τεμαχίων. Τα στηρίγματα θα βιδωθούν με ανοξείδωτες αυτοδιάτρητες βίδες SFS ποιότητας A2, τύπου SX3/28-S16-6x48-A4.

Στη συνέχεια τοποθετείται η πρώτη στρώση θερμομόνωσης πάχους 50mm από άκαμπτες πλάκες πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου ROCKWOOL, DACHROCK ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ μέγιστου συντελεστή γραμμικής θερμοπερατότητας λ 0,040W/mK. Η δε δεύτερη στρώση ομοίου υλικού, τοποθετείται σταυρωτά επί της πρώτης. Τέλος επιστρώνεται τρίτη στρώση συμπίεσιμου ορυκτοβάμβακα αρχικού πάχους 40mm, που συμπιέζεται στα 20mm, καταλήγοντας σε συνολικό

πάχος θερμομόνωσης 12 mm. Η τελευταία στρώση θα πρέπει να είναι σε πλήρη επαφή με το άνω φύλλο αλουμινίου, δηλαδή να μην αφήνει διάκενο, για την αποφυγή συμπτωμάτων.

Τελική κάλυψη με φύλλα αλουμινίου ενδεικτικού τύπου BEMO GmbH Γερμανίας τύπος N65-500, από αλουμίνιο πάχους 1,0mm, κράματος AlMn1Mg1. Τα φύλλα θα έχουν πλάτος 500mm και ύψος νεύρωσης 65mm και θα συνδέονται μεταξύ τους με το σύστημα της ορθής ραφής, με ειδικό μηχανήμα μηχανικής σύσφιξης. Τα φύλλα αλουμινίου θα είναι βαμμένα σε κινήτη μηχανή διαμόρφωσης (mobilepanelformer) σε συνεχή-ενιαία μήκη χωρίς υπερκαλύψεις, κολλήσεις ή συνδέσεις.

Λόγω της καμπύλης μορφής της στέγης, τα φύλλα αλουμινίου θα πρέπει να καμπυλωθούν μηχανικά σε ειδικό μηχανήμα προκαμπύλωσης στην απαιτούμενη ακτίνα καμπυλότητας, επεξεργασία που θα γίνει εργοταξιακά αφού διαμορφωθούν.

Οι πλαϊνές επικαλύψεις τελειωμάτων της στέγης και τα λούκια συλλογής όμβριων κατασκευάζονται από αλουμίνιο διατομής και κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Οι εργασίες τοποθέτησης όλων των μερών της κατασκευής, θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις σχετικές λεπτομέρειες της εταιρείας παραγωγής, από εξειδικευμένη εταιρεία εγκατάστασης τέτοιου είδους επικαλύψεων, η οποία θα είναι πιστοποιημένος εγκαταστάτης του παραγωγού του φύλλου αλουμινίου ορθής ραφής και η οποία οφείλει να υποβάλλει προς έγκριση στην επίβλεψη πλήρη κατασκευαστικά σχέδια του συστήματος επικάλυψης.

Τέλος οι εργασίες κατασκευής της επικάλυψης θα επιβλέπονται από ειδικό τεχνικό σύμβουλο, πιστοποιημένο από την εταιρεία παραγωγής του φύλλου αλουμινίου.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, θερμομονώσεις, λούκια, επικαλύψεις, εξαρτήματα, εργασία κοπής, στραντζαρίσματος, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 229,50€

A.T.: ΣΤ.34 ΝΑ ΟΙΚ 76.22.5/ΣΧ

Ηχομονωτικά υαλοστάσια αλουμινίου θαλάμων αμφιθεάτρου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422 100%

Ηχομονωτικά υαλοστάσια, από διατομές αλουμινίου, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια της αρχιτεκτονικής μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", με δύο κρύσταλλα triplex 5+5 και ενδιάμεσο ηχοαπορροφητικό υλικό ενδεικτικού τύπου ALPHARgo – SEP ή ισοδύναμου τύπου πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Η διαδικασία βαφής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη και να διενεργείται σύμφωνα τόσο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση.

Η επιλογή των προφίλ και των σειρών που θα εφαρμοστούν θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου. Παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, πιστοποίηση συστήματος, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στην ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων υαλοπινάκων και ηχοαπορροφητικού υλικού, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ., προμήθεια και γενικώς εργασία πλήρους κατασκευής κουφώματος καθώς και η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 225,00€

A.T.: ΣΤ.35 ΝΑ ΟΙΚ 78.15/ΣΧ

Σταθερές περσίδες αλουμινίου διατομής 150x30mm ή μεγαλύτερης.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7813 100%

Σταθερές περσίδες αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένες, διατομής 150x30mm ή μεγαλύτερης, τοποθετημένες σε κατακόρυφο άξονα, ενδεικτικού τύπου ETEM E-66000 ή ισοδύναμου τύπου, με κατάλληλο μηχανισμό στήριξης, σε τρεις αποχρώσεις επιλογής της επίβλεψης. Οι περσίδες θα αναρτηθούν σε κατακόρυφο γραμμικό ανάπτωμα επί οδηγών αποτελούμενων από κοιλοδοκούς αλουμινίου 40x40x3χλστ. που θα αγκυρωθούν στα δομικά στοιχεία (πρέκι - ποδιά) με την βοήθεια μεταλλικών γαλβανισμένων εν θερμό γωνιών (όπου απαιτείται) σε κυμαινόμενες αποστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η κατασκευή επί τόπου από όλα τα υλικά που προσκομίζονται έτοιμα προς συναρμολόγηση, όλες οι μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωση, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, σιδερικά επί τόπου, που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας. Υλικά γενικά, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης των περσίδων, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από εξειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο γραμμικού αναπτύγματος (m2)

(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 270,00€

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: Z.01 **ΝΑ ΟΙΚ 50.16.1/ΣΧ**

Χωρίσματα ελαφρού τύπου χώρων υγιεινής, από αδιαφανή φθοριωμένα κρύσταλλα ασφαλείας securit, πάχους 10mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7626.2 100%

Χωρίσματα ελαφρού τύπου χώρων υγιεινής από αδιαφανή φθοριωμένα κρύσταλλα ασφαλείας securit, πάχους 10mm, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, και οποιασδήποτε αναλογίας μεταξύ σταθερών και ανοιγόμενων θυρών.

Τα χωρίσματα στερεώνονται μεταξύ τους και στο δάπεδο σε απόσταση 25cm, με ειδικά εξαρτήματα όλα από ανοξείδωτο χάλυβα. Οι θύρες θα φέρουν μεντεσέδες, χειρολαβές, σύστημα ασφάλισης με ένδειξη "κατελιγμένο" ενδεικτικού τύπου Dogma ή ισοδύναμου όλα από ανοξείδωτο χάλυβα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 «Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας».

Ήτοι υλικά, εξαρτήματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης έτοιμων για λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας υαλοπινάκων

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 180,00€

A.T.: Z.02 **ΝΑ ΟΙΚ 53.44.79.4/ΣΧ**

Πλωτό αντικραδασμικό δάπεδο και αναβαθμοί με επένδυση από μοκέτα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343 100%

Δάπεδο και αναβαθμοί με επένδυση μοκέτας ενδεικτικού τύπου Toucan T Factum πάχους 8mm χρώματος επιλογής της Επίβλεψης, με συντελεστή ηχοαπορρόφησης σύμφωνα με την ακουστική μελέτη. Η μοκέτα επικολλάται σε αντικραδασμικό δάπεδο με ξύλινη υπόβαση από 3 στρώσεις Mdf πάχους 12mm εκάστη (το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή). Κάτω από το δάπεδο τοποθετούνται αντικραδασμικά εφέδρανα πάχους 50mm με ιδιοσυχνότητα 10Hz, συγκεκριμένα 6 τεμ./m2 διαστάσεων 60x60x50mm. Το κενό μεταξύ των αντικραδασμικών εφεδράνων πληρώνεται με ορυκτοβάμβακα πάχους 50mm και ειδικό βάρος 50kg/m3. Το πλωτό δάπεδο από MDF δεν θα πρέπει να ακουμπά στους περιμετρικούς τοίχους. Επίσης το σοβατεπί (που αμείβεται ιδιαίτερα) δεν θα εφάπτεται πάνω στο πλωτό δάπεδο αλλά θα υπάρχει διάκενο/σκοτία ≥ 3 mm, για την αποφυγή ηχογεφυρών.

Στα ρίχτια αναβαθμών και κλιμάκων δημιουργείται μετώπη από formica χρώματος επιλογής της Επίβλεψης και τοποθετείται ειδικό ανοξείδωτο τεμάχιο - γωνιόκρανο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους επενδύσεις (πατήματα, ρίχτια, πλαϊνά τμήματα αναβαθμών κλπ.), η ξύλινη υπόβαση, τα εφέδρανα, ο ορυκτοβάμβακας και τα πάσης φύσεως υλικά, δηλαδή μοκέτα, ξυλεία επί τόπου με φθορά, γωνιόκρανα, εφέδρανα, ηχομονωτικό, κόλλα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 305,00€

A.T.: Z.03 **ΝΑ ΟΙΚ 53.44.79.5/ΣΧ**

Πλωτό αντικραδασμικό δάπεδο και αναβαθμοί με επένδυση από ξυλεία laminate

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343 100%

Δάπεδο και αναβαθμοί από ξυλεία laminate, αποτελούμενο από ανθυγρά κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με φυσικό καπλαμά δρυός φινιρισμένο με ειδική ακρυλική ρητίνη ενδεικτικού τύπου Prodema ή ισοδύναμου, πλάτους 18,8cm, πάχους 11mm και μήκους άνω των 2,45m, οι οποίες επικολλούνται σε αντικραδασμικό δάπεδο με ξύλινη υπόβαση από 3 στρώσεις Mdf πάχους 12mm εκάστη (το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή). Κάτω από το δάπεδο τοποθετούνται αντικραδασμικά εφέδρανα πάχους 50mm με ιδιοσυχνότητα 10Hz, συγκεκριμένα 6 τεμ./m2 διαστάσεων 60x60x50mm. Το κενό μεταξύ των αντικραδασμικών εφεδράνων πληρώνεται με ορυκτοβάμβακα πάχους 50mm και ειδικό βάρος 50kg/m3. Το πλωτό δάπεδο από MDF δεν θα πρέπει να ακουμπά στους περιμετρικούς τοίχους. Επίσης το σοβατεπί (που αμείβεται ιδιαίτερα) δεν θα εφάπτεται πάνω στο πλωτό δάπεδο αλλά θα υπάρχει διάκενο/σκοτία ≥ 3 mm, για την αποφυγή ηχογεφυρών.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Στα ρίχτια αναβαθμών – κλιμάκων δημιουργείται μετώπη από το ίδιο υλικό και τοποθετείται ειδικό τεμάχιο - γωνιόκρανο από μασίφ ξυλεία Δρυός, με τελικό φινιρίσμα της επιφάνειας με σκληρυμένη ακρυλική ρητίνη ενδεικτικού τύπου Prodema ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους επενδύσεις (πατήματα, ρίχτια, πλαϊνά τμήματα αναβαθμών κλπ.), η ξύλινη υπόβαση, τα εφέδρανα, ο ορυκτοβάμβακας και τα πάσης φύσεως υλικά, δηλαδή ξυλεία επί τόπου με φθορά, γωνιόκρανα, εφέδρανα, ηχομονωτικό, κόλλα, μικροϋλικά και εργασία πλήρης τοποθέτησης έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(Ολογράφως):

ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς):

355,00€

A.T.: Z.04

ΝΑ ΟΙΚ 56.26.1/ΣΧ

Καθίσματα αμφιθεάτρων ενδεικτικού τύπου BIRO-SYNTHIA XYLO

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5622 100%

Καθίσματα αμφιθεάτρων ενδεικτικού τύπου BIRO- SYNTHIA XYLO.

Το κάθισμα να αποτελείται από έδρα, πλάτη και πλαϊνό στήριξης (σκελετός) με μπράτσο. Μεταξύ δύο διαδοχικών καθισμάτων να παρεμβάλλεται ένα πλαϊνό στήριξης με μπράτσο ενώ στο τέλος κάθε σειρά να κλείνει με ένα επιπλέον τελικό πλαϊνό.

Η έδρα να αναδιπλώνεται για την καλύτερη δυνατή εξοικονόμηση χώρου.

Το κάθισμα να είναι εύκολα αποσυναρμολογούμενο ώστε να μπορεί να αλλάζει η πλάτη, η έδρα και τα μπράτσα χωρίς να καταστρέφονται τα υπόλοιπα μέρη του.

Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι βαμμένα με εποξειδική βαφή πούδρας, αντιχαρακτική, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας.

Πλάτη:

Ο εσωτερικός σκελετός της πλάτης του καθίσματος να είναι από επάλληλα φύλλα οξιάς πάχους 12-14 χιλ. Στον σκελετό να προσαρμόζεται μαξιλάρι από βραδύκαυστη πολυουρεθάνη, σε ανατομικό σχήμα η οποία να ακολουθεί την ανατομία του σώματος για μεγαλύτερη άνεση στην πολύωρη χρήση. Η πολυουρεθάνη να έχει μέσο πάχος 65mm και πυκνότητα 35kg/m3 και να είναι επενδυμένη με βραδύκαυστο ύφασμα αντοχής.

Στο πίσω και κάτω μέρος της πλάτης να υπάρχει μεταλλικό ή ξύλινο κάλυμμα για την αποφυγή φθορών.

Έδρα:

Να είναι κατασκευασμένη από βραδύκαυστο αφρώδες ελαστικό διαμορφωμένο με ψυχή κατεργασία σε ανατομικό σχήμα και εξολοκλήρου επενδυμένη με ύφασμα. Να είναι αυτόματα ανακλινόμενη βασισμένη σε ειδικό σύστημα το οποίο να λειτουργεί με διπλό ελατήριο τοποθετημένο εσωτερικά σε ειδική υποδοχή.

Σκελετός:

Το μεταλλικό πλαϊνό στήριξης (πόδι) του καθίσματος να αποτελείται από χαλύβδινη κολώνα ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 80X40X2mm η οποία να απολήγει σε διαμορφωμένο πέλμα μήκους 310mm. Η απόσταση των οπών πάκτωσης να είναι 25cm. Ο τρόπος πάκτωσης να εξασφαλίζει εξαιρετική σταθερότητα.

Στο επάνω μέρος του να φέρει μπράτσο.

Τα πόδια του καθίσματος να μπορούν να κατασκευαστούν σύμφωνα με τις διαφορετικές κλίσεις της κάθε αίθουσας ενώ να επιτρέπουν εγκατάσταση καθισμάτων και σε καμπύλες γραμμές.

Μπράτσα:

Τα μπράτσα να είναι κατασκευασμένα από μασίφ ξύλο οξιάς πάχους τουλάχιστον 14mm και να καλύπτουν όλο το πάνω μέρος των πλαϊνών στήριξης.

Αναλόγιο αντιπάνικ:

Το κάθισμα πρέπει να μπορεί μελλοντικά να δεχθεί αντιπάνικ αναλόγιο στο μπράτσο. Επένδυση:

Η επένδυση να είναι με βραδύκαυστο ύφασμα υψηλής αντοχής, βάρους 310g/m2±5%, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Πιστοποιητικά:

- Ο προσφέρων και ο κατασκευαστής αν δεν είναι ο ίδιος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001 σε πεδία εφαρμογής σχετικά με το αντικείμενο καθώς και στην τοποθέτηση/εγκατάσταση καθισμάτων.

-Το κάθισμα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο για την αντοχή του κατά EN12727:2016 επίπεδο 4 (γίνεται δεκτό και πιστοποιητικό για κάθισμα πιστοποιημένο μαζί με το αντιπάνικ αναλόγιο).

-Το κάθισμα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο για την βραδυκαυστότητά του κατά EN1021 - 1 & 2

:2014 (γίνεται δεκτό και πιστοποιητικό για κάθισμα πιστοποιημένο μαζί με το αντιπάνικ αναλόγιο).

-Το κάθισμα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο για την ακουστική συμπεριφορά του σύμφωνα με το πρότυπο EN 20354:1998 (ISO 354-85)

-Το ύφασμα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο για την αντοχή του για τουλάχιστον 100.000 κύκλους κατά EN ISO 12947-2:1999 (Martindale) και για την βραδυκαυστότητά του κατά BS EN 1021-1/2:2006 και BS 5852:2006.

Διαστάσεις:

Η αξονική απόσταση του καθίσματος να είναι: από 52 έως 57cm. Το ύψος του καθίσματος να είναι 93 έως 98cm.

Το βάθος του καθίσματος να είναι 57 έως 63cm.

Σε κάθε περίπτωση οι διαστάσεις του καθίσματος πρέπει να είναι τέτοιες ώστε η τοποθέτησή του να είναι σύμφωνα με τον κανονισμό πυροπροστασίας κτιρίων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου, όλες οι μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωση, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, σιδερικά επί τόπου, που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

520,00€

A.T.: Z.05

NA ΟΙΚ 56.26.2

Καθίσματα αμφιθεάτρων ενδεικτικού τύπου BIRO-SYNTHIA

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5622 100%

Καθίσματα αμφιθεάτρων ενδεικτικού τύπου BIRO- SYNTHIA .

Το κάθισμα να αποτελείται από έδρα, πλάτη και πλαϊνό στήριξης (σκελετός) με μπράτσο. Μεταξύ δύο διαδοχικών καθισμάτων να παρεμβάλλεται ένα πλαϊνό στήριξης με μπράτσο ενώ στο τέλος κάθε σειρά να κλείνει με ένα επιπλέον τελικό πλαϊνό.

Η έδρα πρέπει να αναδιπλώνεται για την καλύτερη δυνατή εξοικονόμηση χώρου.

Το κάθισμα να είναι εύκολα αποσυναρμολογούμενο ώστε να μπορεί να αλλάζει η πλάτη, η έδρα και τα μπράτσα χωρίς να καταστρέφονται τα υπόλοιπα μέρη του.

Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι βαμμένα με εποξειδική βαφή πούδρας, αντιχαρακτική, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας.

Πλάτη:

Η πλάτη πρέπει να είναι κατασκευασμένη από βραδύκαυστη ομογενοποιημένη αφρώδη πολυουρεθάνη πάχους τουλάχιστον 7cm με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό ενισχυμένο με ειδικά ελατήρια για καλύτερη άνεση του χρήστη, τοποθετημένη μέσα σε χυτοκαλουπωτό κέλυφος από πολυπροπυλένιο (CopolimerPolypropylene) ώστε να προστατεύονται τα άκρα της επένδυσης.

Το κέλυφος να είναι φέρον σκελετός και όχι απλό κάλυμμα.

(Σημείωση: Ως φέρον σκελετός του καθίσματος νοείται κάθε στοιχείο του καθίσματος, το οποίο συμμετέχει στην στήριξη του καθίσματος, δηλαδή στη μεταφορά των στατικών και δυναμικών φορτίων από την πλάτη και την έδρα ως τα πέλαμα και εν τέλει στο έδαφος. Ως εκ τούτου η δυνατότητα παραλλαγής ενός καθίσματος χωρίς το συγκεκριμένο στοιχείο τεκμαίρει ότι το στοιχείο αυτό δεν είναι φέρων σκελετός όπως π.χ. συμβαίνει σε καλύμματα, επενδύσεις κλπ.)

Έδρα:

Η έδρα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από βραδύκαυστη ομογενοποιημένη αφρώδη πολυουρεθάνη πάχους τουλάχιστον 11cm με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό ενισχυμένο με ειδικά ελατήρια για καλύτερη άνεση του χρήστη, τοποθετημένη μέσα σε χυτοκαλουπωτό κέλυφος από πολυπροπυλένιο (CopolimerPolypropylene) ώστε να προστατεύονται τα άκρα της επένδυσης.

Το κέλυφος να είναι φέρον σκελετός και όχι απλό κάλυμμα.

(Σημείωση: Ως φέρον σκελετός του καθίσματος νοείται κάθε στοιχείο του καθίσματος, το οποίο συμμετέχει στην στήριξη του καθίσματος, δηλαδή στη μεταφορά των στατικών και δυναμικών φορτίων από την πλάτη και την έδρα ως τα πέλαμα και εν τέλει στο έδαφος. Ως εκ τούτου η δυνατότητα παραλλαγής ενός καθίσματος χωρίς το συγκεκριμένο στοιχείο τεκμαίρει ότι το στοιχείο αυτό δεν είναι φέρων σκελετός όπως π.χ. συμβαίνει σε καλύμματα, επενδύσεις κλπ.)

Να είναι αυτόματα ανακλινόμενη βασισμένη σε ειδικό σύστημα που λειτουργεί με διπλό ελατήριο τοποθετημένο εσωτερικά σε ειδική υποδοχή.

Σκελετός:

Το μεταλλικό πλαϊνό στήριξης (πόδι) του καθίσματος να αποτελείται από χαλύβδινη κολώνα ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων από 80X40X2mm η οποία να απολήγει σε διαμορφωμένο πέλαμα μήκους 310mm. Η απόσταση των οπών πάκτωσης να είναι 25cm. Στο επάνω μέρος του να φέρει μπράτσο.

Τα πόδια του καθίσματος να μπορούν να κατασκευαστούν σύμφωνα με τις διαφορετικές κλίσεις της κάθε αίθουσας ενώ να επιτρέπουν εγκατάσταση καθισμάτων και σε καμπύλες γραμμές.

Μπράτσα:

Τα μπράτσα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μαύρη ομογενοποιημένη πολυουρεθάνη, με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό, να εγγυούνται την μακρά χρήση και να μη χρειάζονται συντήρηση.

Αναλόγιο αντιπάνικ:

Το κάθισμα πρέπει να μπορεί μελλοντικά να δεχθεί αντιπάνικ αναλόγιο στο μπράτσο. Επένδυση:

Το χρώμα της επένδυσης θα είναι της επιλογής της Υπηρεσίας από δειγματολόγιο υφασμάτων το οποίο θα προσκομισθεί. Θα πρέπει να έχει βάρος τουλάχιστον 240gr/m² και αντοχή τουλάχιστον 140.000 κύκλους (Martindale). Τα υφάσματα και τα αφρώδη πρέπει να καλύπτουν προδιαγραφές βραδυκαυστότητας.

Πιστοποιητικά:

-Ο προσφέρων και ο κατασκευαστής αν δεν είναι ο ίδιος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001 σε πεδία εφαρμογής σχετικά με το αντικείμενο καθώς και στην τοποθέτηση/εγκατάσταση καθισμάτων.

-Το κάθισμα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο για την αντοχή του κατά ENISO 12727:2016 επίπεδο 4, για τη βραδυκαυστότητα κατά EN 1021-1 & 2:2014.

-Το κάθισμα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο για την ακουστική συμπεριφορά του σύμφωνα με το πρότυπο EN 20354:1998 (ISO 354-85)

-Το ύφασμα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο για την αντοχή του για τουλάχιστον 140.000 κύκλους κατά ENISO 12947-2:2017 (Martindale) και για την βραδυκαυστότητά του κατά EN 1021-1/2:1994 και BS 7176:1995.

Τα ζητούμενα πιστοποιητικά θα πρέπει να προσκομισθούν επί ποινή αποκλεισμού. Διαστάσεις:

Η αξονική απόσταση του καθίσματος να είναι: από 51 έως 56cm. Το ύψος του καθίσματος να είναι 94 έως 99cm.

Το βάθος του καθίσματος να είναι 50 έως 60cm.

Σε κάθε περίπτωση οι διαστάσεις του καθίσματος πρέπει να είναι τέτοιες ώστε η τοποθέτησή του να είναι σύμφωνα με τον κανονισμό πυροπροστασίας κτιρίων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου, όλες οι μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωση, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, σιδηρικά επί τόπου, που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.)

(Ολογράφως):

ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς):

420,00€

A.T.: Z.06

ΝΑ ΟΙΚ 72.5.4/ΣΧ

Επικεράμωση με νέα κεραμίδια γαλλικού τύπου.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7204 100%

Επικεράμωση με νέα κεραμίδια γαλλικού τύπου. Η στερέωση των κεραμιδιών (στρωτήρων και καλυπτήρων) θα γίνει με γαλβανισμένες βίδες σε οπές που θα διανοιχθούν εκ των προτέρων, ενώ η τοποθέτηση των ακραίων κεράμων και των κορφαίων θα γίνει κολυμβητή με ασβεστοκονίαμα 1:2,5, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται των πάσης φύσεως υλικών και του ασβεστοκονιάματος επί τόπου, τα απαιτούμενα ικρίωματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης, πλήρωσης των κενών (μπουκάρισμα), και επιμελούς μορφώσεως του εκχειλίζοντος κονιάματος σ' όλες τις πλευρές των κεραμιδιών, με κονίαμα υφής και χρώματος της εγκρίσεως της επίβλεψης και σύμφωνα με τις οδηγίες της. Επίσης ο καθαρισμός των κεραμιδιών μετά την τοποθέτηση από λασπώματα, στην άνω επιφάνεια και στα μπροστινά καμπύλα τελειώματα, που δεν θα πρέπει να καλύπτονται από κονίαμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

(Ολογράφως):

ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς):

72,00€

A.T.: Z.07

ΝΑ ΟΙΚ 72.11.2/ΣΧ

Επικεράμωση με υφιστάμενα κεραμίδια γαλλικού τύπου.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

Επικεράμωση με υφιστάμενα κεραμίδια γαλλικού τύπου, με χρήση υπαρχόντων ακεραίων κεραμιδιών που έχουν ήδη αποθηκευτεί μετά από διαλογή και προέρχονται από τις καθαυρέσεις της υπάρχουσας επικεράμωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται:

1. Οι εργασίες καθαρισμού από χαλαρές ή λιπαρές επικαθίσεις, διαλύτες αλάτων, βιολογικές αναπτύξεις, οξειδώσεις σιδήρου, επιχρωματισμούς και λοιπούς ρύπους με χρήση μηχανικών και ήπιων χημικών μέσων.
2. Η αντικατάσταση κεραμιδιών με νέα ίδιας μορφής με τα υφιστάμενα.
3. Η μεταφορά – διακίνηση των προϊόντων εντός του εργοταξίου, με κάθε μέσο (χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα).
4. Η προμήθεια, μεταφορά, χρήση, αποθήκευση και απομάκρυνση των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών, και η φθορά αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

(Ολογράφως):

ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς):

18,00€

A.T.: Z.08

NET ΟΙΚ 73.16.2

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30cm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30cm και πάχους 3 έως 5cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5mm, επί υποστρώματος πάχους 2cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ. επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 12,00 €

A.T.: Z.09 ΝΑ ΟΙΚ 76.27.5/ΣΧ

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 29mm, (κρύσταλλο 5mm, κενό 16mm, κρύσταλλο 4+4mm).

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" συνολικού πάχους 29 χιλιοστών (5 χιλιοστά ενεργειακός/16 χιλιοστά κενό /4+4 χιλιοστά laminated γυαλί). Στις θέσεις 2 ή 3, ανάλογα με το εμπορικό προϊόν που θα επιλεγεί, προβλέπεται επίστρωση χαμηλής εκπομπής. Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 108,00€

A.T.: Z.10 NET ΟΙΚ 77.17.1

Σπατουλάρισμα Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737 100%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ.)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 3,00€

A.T.: Z.11 NET ΟΙΚ-B 77.55

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ.)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 6,00€

A.T.: Z.12 NET ΟΙΚ 77.80.1

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ.) ή έτοιμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ.)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 8,00€

A.T.: Z.13 NET ΟΙΚ 77.80.2

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ.) ή έτοιμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ.)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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

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

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 9,00€

A.T.: Z.14

NET ΟΙΚ-B 77.84.2

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%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ.)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 11,00€

A.T.: Z.15

NET ΟΙΚ 77.93

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να πρόκυψη κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ.)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κλάσεως πυραντοχής 60min 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 υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας.

(Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **20,00€**

A.T.: Z.16 ΝΑ ΟΙΚ 77.94/ΣΧ

Αντιπυρική επάλειψη ξύλινων επιφανειών.

Κωδικός Αναθεώρησης: **ΟΙΚ 7744 100%**

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς σύμφωνα με την μελέτη πυροπροστασίας, 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 αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

(Ολογράφως): **ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **18,00€**

A.T.: Z.17 ΝΑ ΟΙΚ 78.34.1/ΣΧ

Πλωτή οροφή ακουστικά ευαίσθητων χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης: **ΟΙΚ 7809 100%**

Πλωτή οροφή ακουστικά ευαίσθητων χώρων ηχομονωτικής ικανότητας, σύμφωνα με την ακουστική μελέτη και τα σχέδια λεπτομερειών.

Η ηχομονωτική οροφή θα αποτελείται από 3πλή συμπαγή πυράντοχη γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf - Ultraboard ή ισοδύναμου τύπου πάχους 3 x 15mm. Το δημιουργούμενο κενό πάνω από την οροφή θα πληρωθεί με ηχοαπορροφητικές πλάκες από ορυκτοβάμβακα πάχους τουλάχιστον 100mm και ειδικού βάρους 40kg/m³. Η ηχομονωτική οροφή θα αναρτηθεί από την δομική οροφή του κτηρίου μέσω ειδικών αντικραδασμικών αναρτήσεων. Οι αντικραδασμικές αναρτήσεις θα πρέπει να είναι τύπου Ελατηρίου με ιδιοσυχνότητα στο μέγιστο στατικό φορτίο 4Hz. Η ποσότητα των αντικραδασμικών θα καθοριστεί σύμφωνα με το συνολικό φορτίο της οροφής.

Η οροφή δεν θα εφάπτεται στους περιμετρικούς δομικούς τοίχους. Θα υπάρχει μικρή σκοτία μεταξύ τοίχων και οροφής. Το κενό μεταξύ πλωτής οροφής και τοίχων θα πληρωθεί με ακρυλική μαστίχη. Θα αποφευχθούν διατρήσεις στην ηχομονωτική οροφή για την διέλευση καλωδίων, φωτιστικών σωμάτων καθώς και εγκαταστάσεις κλιματισμού.

Οι πλάκες ορυκτοβάμβακα αποτελούνται από μη καρκινογόνες ίνες συνδεδεμένες μεταξύ τους με οργανική ρητίνη εμποτισμένη με εγκάρσια διατομή της μάζας, και έχουν τις εξής ιδιότητες: ακαυστότητα, κλάσεως A1, θερμομόνωση, πυροπροστασία, ηχοαπορρόφηση, διαπερατότητα υδρατμών και σταθερότητα διαστάσεων.

Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Ήτοι υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, ορυκτοβάμβακας, αντικραδασμικές αναρτήσεις, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **112,50€**

A.T.: Z.18 ΝΑ ΟΙΚ 78.34.2/ΣΧ

Ηχομονωτικές επενδύσεις τοίχων και οροφών με διάτρητες γυψοσανίδες ενδεικτικού τύπου Gyptone Sixto 63 ή Gyptone ACTIV' AIR BIG LINE 6

Κωδικός Αναθεώρησης: **ΟΙΚ 7809 100%**

Ηχομονωτικές επενδύσεις τοίχων και οροφών με διάτρητες γυψοσανίδες ενδεικτικού τύπου Gyptone Sixto 63 εξάγωνης διατομής και ποσοστού διάτρησης 15%. Εσωτερικά τοποθετείται επένδυση με ηχοαπορροφητικό υλικό πάχους 100mm, πυκνότητας 50Kg/m³.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ήτοι υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, ορυκτοβάμβακας, αναρτήσεις, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως):

ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

58,50€

A.T.: Z.19 ΝΑ ΟΙΚ 78.34.3/ΣΧ

Ηχομονωτικές επενδύσεις τοίχων και οροφών με διάτρητες γυψοσανίδες ενδεικτικού τύπου Rigitone AIR 12/25Q

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ηχομονωτικές επενδύσεις τοίχων και οροφών με διάτρητες γυψοσανίδες ενδεικτικού Rigitone AIR 12/25Q και ποσοστού διάτρησης 23%. Εσωτερικά τοποθετείται επένδυση με ηχοαπορροφητικό υλικό πάχους 50mm, πυκνότητας 50Kg/m³.

Ήτοι υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, ορυκτοβάμβακας, αναρτήσεις, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως):

ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς):

45,00€

A.T.: Z.20 ΝΑ ΟΙΚ 78.34.4/ΣΧ

Ηχομονωτικές επενδύσεις τοίχων και οροφών με διάτρητες γυψοσανίδες ενδεικτικού τύπου Gyptone ACTIV' AIR BIG LINE 6

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ηχομονωτικές επενδύσεις τοίχων και οροφών με διάτρητες γυψοσανίδες ενδεικτικού τύπου Gyptone ACTIV' AIR BIG LINE 6. Εσωτερικά τοποθετείται επένδυση με ηχοαπορροφητικό υλικό πάχους 50mm, πυκνότητας 50Kg/m³.

Ήτοι υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια παντός είδους όπως αυτά προβλέπονται από τον προμηθευτή, ορυκτοβάμβακας, αναρτήσεις, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως):

ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

46,80€

A.T.: Z.21 ΝΕΤ ΟΙΚ 78.30.1

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

(Ολογράφως):

ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς):

23,00€

A.T.: Z.22 ΝΕΤ ΟΙΚ 78.34

Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ.) επιμετρούνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση

λουτών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 20,00€

A.T.: Z.23 ΝΑ ΟΙΚ 079.10.1/ΣΧ

Στεγάνωση ξύλινης στέγης με διαπνέουσα μεμβράνη από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο (SP) βάρους 170gr/m².

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγάνωση ξύλινης στέγης με διαπνέουσα μεμβράνη από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο (SP) βάρους 170gr/m², ενδεικτικού τύπου ESHADACH 170 ή ισοδύναμου.

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 7,00€

A.T.: Z.24 ΝΑ ΟΙΚ 79.10.3/ΣΧ

Επίστρωση με εξαιρεστική διάτρητη ασφαλτική μεμβράνη με επικάλυψη αλουμινίου.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με εξαιρεστική διάτρητη ασφαλτική μεμβράνη συνολικού βάρους 1,5kg/m², με σπλισμό υαλοπίλημα, άνω επικάλυψη χαλαζιακή άμμο και κάτω επικάλυψη διάτρητο φύλλο αλουμινίου.

Περιλαμβάνεται η διάστρωση, η αλληλοεπικάλυψη των φύλλων μεταξύ τους κατά 10εκ. τουλάχιστον και το αστάρωμα που προηγείται της διάστρωσης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας (εργασία και υλικά)

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 5,40€

A.T.: Z.25 ΝΑ ΟΙΚ 79.11.2/ΣΧ

Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτοκόλλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις, καθώς και οι κάθε είδους στηρίξεις και επικαλύψεις (όπως η τοποθέτηση περιμετρικής λάμας στα στηθαία).

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας (εργασία και υλικά)

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 10,80€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



A.T.: Z.26 ΝΑ ΟΙΚ 79.16.3/ΣΧ

Φράγματα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Για τις οροφές και στέγες θα χρησιμοποιηθούν μεμβράνες από φύλλο πολυαιθυλενίου με ενισχυτικό πλέγμα και ανακλαστική επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου Homeseal LDS 200 ή ισοδύναμου.

Για τα δάπεδα επί εδάφους χρησιμοποιούνται φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40mm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

(Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 0,45€

A.T.: Z.27 ΝΑ ΟΙΚ 79.19.1/ΣΧ

Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα) και επικολημένο γεωύφασμα.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγάνωση επιφανειών σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεωύφασμα από ίνες πολυπροπυλενίου βάρους 140 gr/m², σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια πριν την επίχωση τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30cm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

(Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 17,82€

A.T.: Z.28 ΝΕΤ ΟΙΚ 79.02

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 2,00€

A.T.: Z.29 ΝΑ ΟΙΚ 79.34.79/ΣΧ

Θερμική μόνωση με πλάκες ξυλόμαλλου με πυρήνα άκαυστου πετροβάμβακα, ενδεικτικού τύπου ΤΕΚΤΑΛΑΝ HS πάχους 75mm.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμική μόνωση με πλάκες ξυλόμαλλου, τύπου Heraklith με πυρήνα άκαυστου πετροβάμβακα, κατηγορίας A2-s1, d0, κατά EN13501-1, ενδεικτικού τύπου ΤΕΚΤΑΛΑΝ A2-HS ή ισοδύναμου πάχους 75mm, θερμικής αντίστασης R = 1,87 m²/K.W, που στερεώνονται στον ξυλότυπο με μεταλλικά στηρίγματα ή βίδες που εγκαθίστανται πριν την σκυροδέτηση. σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Δηλαδή υλικά εν γένει επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, όπου προβλέπεται από την μελέτη και σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)
(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 45,00€

A.T.: Z.30 **ΝΑ ΟΙΚ 79.45.1/ΣΧ**

Θερμική απομόνωση δαπέδων και οροφών με πλάκες αφρώδους εξηλασμένου πολυστερενίου, πάχους 50mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm ενδεικτικού τύπου XENERGY SL, με μέγιστο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,031$ W/mK, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμαίων".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
(Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,70€

A.T.: Z.31 **ΝΑ ΟΙΚ 79.48.1/ΣΧ**

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100mm ενδεικτικού τύπου XENERGY CW - SL, με μέγιστο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,031$ W/mK, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμαίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 23,40€

A.T.: Z.32 **ΝΑ ΟΙΚ 79.55.2/ΣΧ**

Θερμική απομόνωση ξύλινης στέγης με ρολά ορυκτοβάμβακα, πάχους 80mm, με σκελετό ανάρτησης

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμική απομόνωση ξύλινης στέγης με εύκαμπτα ρολά φυσικού ορυκτοβάμβακα, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,040$ W/mK, με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου από την μία πλευρά και πάχος 80mm, ενδεικτικού τύπου Earthwool ALU 040, ή ισοδύναμου τύπου με σκελετό ανάρτησης από ξύλινες ή γαλβανισμένες μεταλλικές διατομές.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμαίων".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου, τον σκελετό ανάρτησης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία, ικριώματα εργασίας σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και της προμηθεύτριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
(Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 18,00€

A.T.: Z.33 **NET ΟΙΚ 79.15.3**

Γεώφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m²

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας.
(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,70€

A.T.: Z.34 NET ΟΙΚ 79.55

Θέρμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50mm, πυκνότητας 80kg.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ. με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50mm, πυκνότητας 80kg/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 (m^2) πραγματικής επιφανείας.
(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,50€

A.T.: Z.35 ΝΑ ΟΙΚ 79.60/ΣΧ

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πετροβάμβακα πάχους 80mm πλήρες

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Εφαρμογή εξωτερικής θερμομόνωσης πετροβάμβακα, με πιστοποιημένο με ETA σύστημα, ενδεικτικού τύπου Knauf Thermoprosopsis MW Thermal ή ισοδύναμου, με απαιτούμενη κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά του συνολικού συστήματος: A2 – s1, d0 κατά EN 13501-1, σε όλη την επιφάνεια συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών παρειών των λαμπάδων των κουφωμάτων που γίνεται με πάχος 30mm τουλάχιστον και των ζωνών υψηλής στεγάνωσης, όπως περιγράφονται παρακάτω. Αποτελείται από:

α. Θερμομονωτικές πλάκες πετροβάμβακα κατά EN 13162, κατηγορίας αντίδρασης στη φωτιά A1 κατά EN 13501-1, πάχους 100mm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,034W/mK$, αντοχή συμπίεσης $CS(10)\geq 20kPa$ και αντοχή σε εφελκυσμό κατακόρυφα στις επιφάνειες TR7.5 ήτοι $\geq 7.5kPa$ (ενδεικτικού τύπου FKD-N Thermal).

Οι μονωτικές πλάκες επικολώνονται στον τοίχο του υποβάθρου με υλικό επικόλλησης και επίχρισης των θερμομονωτικών πλακών από ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα (ενδεικτικού τύπου "Knauf Thermoprosopsis MULTI-KAM 700" (CS III - WO EN998-1)). Για τη συγκόλληση πλακών πετροβάμβακα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά ανόργανα κονιάματα. Προκειμένου να εξασφαλίζεται η πρόσφυση της κόλλας, θα πρέπει να προηγείται ένα είδος ασταρώματος σε ολόκληρη την επιφάνεια της πλάκας με επίπεδο μυστρί ή σπάτουλα, γεμίζοντας τους πόρους της πλάκας και αμέσως να ακολουθεί η εφαρμογή του υλικού συγκόλλησης του πετροβάμβακα στο περίγραμμα του μονωτικού και σε ενδιάμεσα σημεία του, ώστε η επιφάνεια που θα καλύπτει να αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 40% της επιφανείας της πλάκας.

Σε κάθε σημείο του κτιρίου όπου τερματίζει η θερμομόνωση χρησιμοποιείται αυτοδιογκούμενη ταινία στεγάνωσης, για να εξασφαλιστεί η στεγάνωση του συστήματος στα σημεία αυτά. Η ταινία τοποθετείται επί του σταθερού στοιχείου και πιέζεται επ' αυτού με την θερμομονωτική πλάκα.

β. Χρήση πιστοποιημένων με CE και κατάλληλων για το υπόστρωμα βυσμάτων για την μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών, η οποία θα πρέπει να γίνεται βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETA (σύμφωνα με ETAG-014) που πρέπει να φέρουν τα βύσματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος, σε μήκος διάστασης σύμφωνα με το πάχος της μονωτικής πλάκας και βάθος αγκύρωσης $\geq 4cm$. Τα βύσματα τοποθετούνται σε κατάλληλο αριθμό (4-6/m²) σε τοποθέτηση «Τ» ή «W».

γ. Εφαρμογή βασικού επιχρίσματος και πλέγματος ενίσχυσης

Απαιτείται αρχική στρώση εξομάλυνσης από ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα (ενδεικτικού τύπου "Knauf Thermoprosopsis MULTI-KAM 700" (CS III - WO EN998-1)), και πρέπει να τηρηθεί ο καθοριζόμενος χρόνος στεγνώματος μεταξύ της στρώσης

εξομάλυνσης (εξίσωση ανισοσταθμιών σε τοποθετημένες θερμομονωτικές πλάκες) και της εφαρμογής της οπλισμένης βασικής στρώσης σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του υλικού.

Εφαρμογή σε στρώσεις μικρού πάχους - από 5 έως 7mm - ινοπλισμένου τσιμεντοκονιάματος (ενδεικτικού τύπου "Knauf Thermoprosopsis MULTI-KAM 700" (CS III - WO EN998-1)), και εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης του επιχρίσματος, (ενδεικτικού τύπου

«Thermoprosopsis»), με καρέ 4X4mm, βάρους 160gr/m². Στη συνέχεια, εφαρμόζεται αστάρι νερού ακρυλικό (ενδεικτικού τύπου "Knauf Quarzgrund") με χαλαζιακή άμμο, για προετοιμασία υποβάθρου πριν την εφαρμογή τελικού επιχρίσματος

δ. Τελική στρώση επιχρίσματος

Τελικό επίχρισμα (ενδεικτικού τύπου "Knauf Addi S ή Conni S") οργανικό ή ανόργανο, υδροαπωθητικό, ατμοδιαπερατό, ενισχυμένο με σιλικόνη (EN 15824), σε διαφορετικές κοκκομετρίες (1,0mm, 1,5mm, 2,0mm, 3,0mm) αδρανών, με την δυνατότητα εργοστασιακού χρωματισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πάχος στρώσης αντίστοιχο με την κοκκομετρία. Το τελειωτικό στρώμα της πρόσοψης πρέπει να παρουσιάζει διαπερατότητα υδρατμών.

Στην περίπτωση εκκίνησης του συστήματος σε σημεία όπου το κτίριο βρίσκεται σε επαφή με το φυσικό έδαφος, τότε η έναρξή του γίνεται με οδηγό εκκίνησης αλουμινίου (ενδεικτικού τύπου Knauf) με νεροσταλλάκτη, πάχους σύμφωνα με το πάχος του μονωτικού υλικού, για το σωστό αλφάδιασμα κατά την εφαρμογή του συστήματος, και σε ύψος τουλάχιστον 30-40cm πάνω από την τελική στάθμη του εδάφους.

Στα σημεία εκκίνησης του συστήματος - σημεία με έντονη καταπόνηση από υγρασία (περιμετρική ζώνη υψηλής στεγάνωσης, εκκίνηση από μπαλκόνια, εσωτερική όψη στηθαίου δώματος, πεζοδρόμια) θα εφαρμοστούν θερμομονωτικές πλάκες από διογκωμένο πολυστυρένιο (ενδεικτικού τύπου Knauf 033 - EPS 200). Για την επικόλληση των μονωτικών πλακών καθώς και για την προστασία του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης από την εξωτερικά εισερχόμενη υγρασία θα χρησιμοποιηθεί το στεγανωτικό επίχρισμα (ενδεικτικού τύπου Knauf SM Pro (CS IV - EN 998-1)). Θα εφαρμοστεί σαν βασικό επίχρισμα με ενίσχυση αντιαλκαλικού πλέγματος και σαν τελικό επίχρισμα σε συνολικό πάχος $\geq 7\text{mm}$ και το οποίο θα καλύψει το σύστημα σε ένα ύψος τουλάχιστον τουλάχιστον 30-40cm πάνω από την τελική στάθμη του εδάφους.

Το σύστημα θα εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της προμηθευτικής εταιρείας. Σημειώνεται ότι θα χρησιμοποιηθούν όλα τα προτεινόμενα από τον προμηθευτή συμβατά παρελκόμενα εξαρτήματα όπως οδηγοί στήριξης των θερμομονωτικών πλακών, ειδικά τεμάχια, γωνιόκρανα και ειδικά υαλοπλέγματα, και θα εφαρμοσθούν οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες του συστήματος με χρήση υλικών και εργασιών, όπως τις προτείνει ο προμηθευτής, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί το καλύτερο δυνατόν κατασκευαστικά και αισθητικά αποτέλεσμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, και εργασία πλήρους κατασκευής του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, και κατάλληλης προετοιμασίας των επιφανειών με έτοιμα επισκευαστικά κονιάματα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές των υλικών και του προμηθευτή.

Όλη η εργασία θα γίνει από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο συνεργείο και όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι αποκλειστικά αυτά που αναφέρονται στο επίσημο εγχειρίδιο ανάλογα του ολοκληρωμένου συστήματος μόνωσης του κελύφους του κτηρίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) για τυποποιημένο και πιστοποιημένο σύστημα

(Ολογράφως):	ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς):	59,50€

A.T.: Z.36 ΝΑ ΟΙΚ 76.22.5/ΣΧ

Εξωτερική επένδυση ανελκυστήρα με υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

Εξωτερική επένδυση φρεατίου ανελκυστήρα με σύστημα διαφανών υαλοπινάκων TRIPLEX 8+8 securit ενδεικτικού τύπου Glasscon PLANAR ή ισοδύναμου τύπου, με στηρίγματα από ανοξείδωτο χάλυβα αντοχής 316L.

Για την σύνδεση του συστήματος με τα μεταλλικά κατακόρυφα στοιχεία χρησιμοποιείται εξάρτημα ενδεικτικού τύπου SPIDER GCON Σ41201 ενώ για την στήριξη των υαλοπινάκων στα εξαρτήματα ενδεικτικού τύπου SPIDER χρησιμοποιείται εξάρτημα ενδεικτικού τύπου PLANAR GCON KET2003. Μεταξύ των υαλοπινάκων σχηματίζεται αρμός ανοίγματος 1εκ ο οποίος καλύπτεται και στεγανοποιείται από Σιλικόνη Αντιμυκητιακή ενδεικτικού τύπου S-200 Sealand, χρώματος λευκού διαφανές.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η κατασκευή της επένδυσης επί τόπου από όλα τα υλικά που προσκομίζονται έτοιμα προς συναρμολόγηση, όλες οι μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, και η πλήρωση των αρμών με σιλικόνη.

Τιμή κάτ.' αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως):	ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς):	4.080,00€



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με τη με αριθ. πρωτ.67051/1395/04-06-2025 Απόφαση
της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Δ.Ε. (Α.Δ.Α.: 9Θ0Λ7Λ6-ΠΧΕ)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

