

Έργο: «**ΑΝΕΓΕΡΣΗ 6ΘΕΣΙΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ 5ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ**»

Θέση: Κ.Φ.7031-Π.Ε.7-ΚΑΕΚ 051111153001
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΙΑΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

Αντικείμενο: ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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 λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

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

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή 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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την 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 κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη 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 ιδιαίτερα), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περάτωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεις, αναπασσαλώσεις, 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 υπάρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπάρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, 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, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα 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). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

Αναστολείς (stoppers)

Αναστολείς θύρας - δαπέδου

Αναστολείς θύρας - τοίχου

Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

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

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών 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 ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά 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 αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα 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
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
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
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
ε) σιδερένια	1,00	
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60	
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60	
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	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

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες

που παράγονται. Αυτό σε καμμία 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 ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο 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 σκόπη η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.
4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κίτρινωπό
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	Δομβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο

7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

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

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

Τιμολόγιο Μελέτης

Ημερομηνία : ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

A.T.: A1

NET ΟΙΚ-Β 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2112 100,00%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,80 [*] (2,5+30*0,21)

A.T.: A5

NET ΟΙΚ-Β 20.6.01 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών, για τις γενικές εκσκαφές, βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2132

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,40

A.T.: A7

NET ΟΙΚ-Β 20.30 Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2171 100,00%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.
(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,80**

A.T.: **A9**

NET ΟΙΚ-B 20.20 **Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ-2162**

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως 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) συμπεκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** **(14+30*0,21)**
(Αριθμητικώς): **20,30**

A.T.: **A12**

NET ΟΙΚ-B 23.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή 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 κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,00**

A.T.: A13

NET ΟΙΚ-B

23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,60

A.T.: A14

NET ΟΙΚ-B 20.10 Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2162 100,00%

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

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

A.T.: B1

NET ΟΙΚ-B 31.02.02 Γαρμπιλοδέματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

31.02.02 Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

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

A.T.: B2

NET ΟΙΚ-B 35.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3504

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟ**
(Αριθμητικώς): **100,00**

A.T.: B3

NET ΟΙΚ-B 32.01.03 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3213** **100,00%**

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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 ενσωματωμένη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη 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 τη θέση σκυροδέτησης.

ε. Δε 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 τη μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 75,00

A.T.: B4

NET ΟΙΚ-B
32.01.05

Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας 20/25.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3215 100,00%

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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 ενσωματωμένη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη 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 τη θέση σκυροδέτησης.

ε. Δε 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 τη μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **85,00**

A.T.: **B5**

NET ΟΙΚ-B
32.01.04

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3215 100,00%**

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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 ενσωματωμένη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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 στη 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 τη θέση σκυροδέτησης.

ε. Δε 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 τη μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΝΗΤΑ**
(Αριθμητικώς): **90,00**

A.T.: **B7A**

NET ΟΙΚ-B 38.03 **Ξυλότυποι - Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3816 100,00%**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πέδιλων, 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 τη 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 τη διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **14,00**

A.T.: **B7B**

NET ΟΙΚ-B 38.06 **Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3824 100,00%**

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **B8A**

NET ΟΙΚ-B 38.13 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3841** **100,00%**

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιας ξυλεία ή ξυλεία με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλοτύπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλοτύπου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **B8B**

NET ΟΙΚ-B 38.18 **Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3816** **100,00%**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,50**

A.T.: **B8Γ**
NET ΟΙΚ-B 38.18 **Επίπεδη λαμαρίνα για σύμμικτες πλάκες, πάχους 3,00mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3816 100,00%**

Επίπεδη λαμαρίνα για σύμμικτες πλάκες, πάχους 3,00mm

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **40,00**

A.T.: **B9**

NET ΟΙΚ-B 38.20.02 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873 100,00%**

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δε 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. Σε καμία περίπτωση δε γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,95**

A.T.: **B10**

NET ΟΙΚ-B **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά**
38.20.03 **πλέγματα B500C (S500s)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873 100,00%**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με τη μελέτη, προσέγγιση στη θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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 δε 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. Σε καμία περίπτωση δε γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,90**

A.T.: **B11**

NET ΟΙΚ-B 38.45 **Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ 3873**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ**
(Αριθμητικώς): **2,00**

A.T.: **B12**

NET ΟΙΚ-B 41.01 **Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4104

Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κλπ, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με αργούς λίθους λατομείου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

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

A.T.: **B13**

NET ΟΔΟ-A B-51 **Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2921 100,00%**

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

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα - Ρείθρα - Τάφροι παράπλευρα της οδού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

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

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,80**

A.T.: Γ1.1

NET ΟΙΚ-B **Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**
46.01.02

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4622.1 100,00%**

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

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δε συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δε συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Οπτοπλινθοδομές", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστο-τσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,50

A.T.: Γ1.2

NET ΟΙΚ-B **Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**
46.01.03

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4623.1 100,00%**

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

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα

κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δε συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δε συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξειδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00 'Οπτοπλινθοδομές', σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστο-σιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,00**

A.T.: **Γ1.3**

NET ΟΙΚ-B **Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων**
49.01.01

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3213 100,00%**

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

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

A.T.: **Γ1.4**

NET ΟΙΚ-Β 49.1.2 Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3213 100,00%**

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,50

A.T.: Γ2.1

ΟΙΚ Ν.Τ.2 Επιπλέον αποζημίωση για δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης στο επίπεδο του εδάφους και σε ελάχιστο σε ύψος έως 30cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7134**

Στα σημεία εκκίνησης του συστήματος, σημεία με καταπόνηση από υγρασία (εκκίνηση από μπαλκόνια, κλιμακοστάσια, πεζοδρόμια): Προμήθεια και τοποθέτηση πλάκας διογκωμένης πολυστερίνης, ενδεικτικού τύπου Sto EPS Board RF200 πάχους σύμφωνα με τη μελέτη π.χ. 7cm με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,033 W/mK) σε ελάχιστο ύψος 30cm πάνω από τη στάθμη του επιπέδου έναρξης, που κολλιέται επί του υποστρώματος με ειδικό οργανικής βάσης υλικό διασποράς για στεγάνωση, ενδεικτικού τύπου StoFlexyl το οποίο αναμιγνύεται 1:1 με τσιμέντο Portland (κατανάλωση~1,5 kg/m² StoFlexyl). Οι πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης επικαλύπτονται με το ίδιο μίγμα τύπου StoFlexyl και εντός της νωπής στρώσης εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα, ενδεικτικού τύπου StoGlass Fibre Mesh F 110cm. Η τελική επικάλυψη του συστήματος συνεχίζει και σε αυτές τις επιφάνειες. Για την προστασία από πιθανή εισχώρηση λιμναζόντων υδάτων σε οριζόντιες επιφάνειες φροντίζουμε πριν την τοποθέτηση των πλακών επί του δαπέδου να γίνει επάλειψη της κάτω πλαϊνής επιφάνειας επαφής της πολυστερίνης με υλικό τύπου Sto Flexyl ώστε να διασφαλιστεί η πλήρης υδατοστεγανότητα του συστήματος.

Η ζώνη υψηλής στεγάνωσης αποτιμάται σε τρέχοντα μέτρα και στη τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (τρ.μ).

Ζώνη υψηλής στεγάνωσης ως άνω,

τιμή κατόπιν προσφοράς του προμηθευτή

(TE) m 1,00 x 12,00= 12,00

Άθροισμα 12,00

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **12,00**

A.T.: **Γ2.2**

OIK N.T.3 **Επιπλέον αποζημίωση για δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης όπου η εκκίνηση του συστήματος ξεκινάει κάτω από την τελική στάθμη του εδάφους (σημείο μηδέν)**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 7134**

Το ύψος της εφαρμογής της λεπτομέρειας διαφέρει ανάλογα με το τμήμα του κτιρίου που θα εφαρμοστεί όπως ορίζεται από τη μελέτη. Σε σημεία όπου η εκκίνηση του συστήματος ξεκινάει κάτω από την τελική στάθμη του εδάφους (σημείο μηδέν), η ζώνη στεγάνωσης εφαρμόζεται από -30cm και για ύψος σύμφωνα με τη λεπτομέρεια του κτιρίου που χρήζει στεγάνωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο προηγούμενο άρθρο OIK N.T.2

Η ζώνη υψηλής στεγάνωσης αποτιμάται σε τετραγωνικά μέτρα και στη τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικα ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (τρ.μ).

Ζώνη υψηλής στεγάνωσης ως άνω,

τιμή κατόπιν προσφοράς του προμηθευτή

(ΤΕ) m 1,00 x 17,00= 17,00

Άθροισμα 17,00

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **17,00**

A.T.: **Γ2.3**

OIK N.T.4 **Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης, ενδεικτικού τύπου StoTherm Classic, με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οργανικά επιχρίσματα. Το προϊόν φέρει σήμανση CE συστήματος βάσει της τεχνικής έγκρισης ETA από αρμόδιο κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 7134**

Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης, ενδεικτικού τύπου StoTherm Classic, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, απαραίτητο από τις εξής εργασίες :

α) Χάραξη, ζύγισμα και γώνιασμα των επιφανειών που θα θερμομονωθούν, με ευθύνη του Υπεργολάβου. Προμήθεια θερμομονωτικών πλακών, ενδεικτικού τύπου StoEPS Board K80, με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,036$ W/mK), πάχους π.χ. 7 cm βάσει της μελέτης, εφαρμοσμένες σε επίπεδη και καθαρή επιφάνεια απαλλαγμένη από σκόνες, βρωμιές και λίπη, τοποθετημένες σταυρωτά (όπως η τουβλοδομή) και εφαρμοσμένες στα δομικά στοιχεία με κόλλα κατάλληλη για ανόργανα υποστρώματα, ενδεικτικού τύπου StoColl IP / Sto ADH-B ή με συγκολλητικό αφρό ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου StoTurbofix. Τυχόν κενά στις ενώσεις των πλακών θα πληρούνται με θερμομονωτικό αφρό, ενδεικτικού τύπου Sto-Filler Foam SE. Σε κάθε σημείο

του κτιρίου όπου σταματά η θερμομόνωση (π.χ. στους λαμπάδες και τα πρέκια των κουφωμάτων, ποδιές παραθύρων κλπ.) χρησιμοποιείται αυτοδιογκούμενη ταινία στεγάνωσης, ενδεικτικού τύπου Sto-Joint Sealing Tape, για να εξασφαλιστεί η στεγάνωση του συστήματος στα σημεία αυτά. Η ταινία τοποθετείται επί του σταθερού στοιχείου και πιέζεται επ' αυτού με τη θερμομονωτική πλάκα.

β) Η χρήση πιστοποιημένων με CE και κατάλληλων για το υπόστρωμα βυσμάτων για τη μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών θα πρέπει να γίνεται βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETA και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος σε επιφάνειες υποστρωμάτων που δε διαθέτουν επαρκή αντοχή σε εφελκυσμό.

γ) Προμήθεια και τοποθέτηση αντιρρηγματικού, οργανικού έτοιμου προς χρήση σοβά σε μορφή πάστας ενδεικτικού τύπου StoArmat Classic Plus, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και κλάσης A2, s1, d0 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501, υψηλής ελαστικότητας, χωρίςτσιμέντο, με υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις που επιτρέπει τον εμποτισμό υαλοπλέγματος για την πλήρη αντιρρηγματική προστασία του συστήματος, με κατανάλωση ~3,0 kg/m². Ο σοβάς εφαρμόζεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών. Εντός του οργανικού σοβά και όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα, ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm), ενδεικτικού τύπου StoGlass Fibre Mesh F 110cm, με επικάλυψη 10εκ στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.

δ) Προμήθεια και τοποθέτηση τελικής επικάλυψης μ οργανικό έτοιμο προς χρήση σοβά, ενδεικτικού τύπου StoLit K1,0 / 1,5mm, με ενσωματωμένη προστασία ενάντια στα άλγη και τους μύκητες, χρωματισμένο στη μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης σε κατανάλωση ~1,8 / 2,3 kg/m². Ο τελικός σοβάς είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και κλάσης A2, s1, d0 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 46,41

A.T.: Γ2.4

ΟΙΚ Ν.Τ.5 **Καπάκια στηθαίων έως 40 εκ. πλάτος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7134**

Τοποθέτηση διογκωμένης πολυστερίνης, ενδεικτικού τύπου Sto EPS Board RF200 πάχους σύμφωνα με τη μελέτη π.χ 7cm με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,033 W/mK) με κόλλα, ενδεικτικού τύπου StoADH-B / StoTurbofix και διαμόρφωση ρήσης προς το εσωτερικό του στηθαίου (κλίση 2%). Τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου γωνιόκρανου, ενδεικτικού τύπου StoPVC Mesh Angle Bead 250cm, στην εσωτερική και εξωτερική ακμή της επιφάνειας του στηθαίου με εμβαπτισμό σε υλικό, ενδεικτικού τύπου StoFlexyl. Οπλισμός της επιφάνειας του μονωτικού με στεγανωτικό υλικό, ενδεικτικού τύπου StoFlexyl, με εμβαπτισμό υαλοπλέγματος, ενδεικτικού τύπου Sto Glassfiber Mesh F, επί του νωπού υλικού τύπου StoFlexyl για δημιουργία ενιαίας επιφάνειας. Εάν απαιτείται, τελική επιπέδωση με λεπτή στρώση, υλικού τύπου StoFLexyl για την επίτευξη πλήρως ομοιόμορφης τελικής επιφάνειας. Στη συνέχεια ακολουθεί επεξεργασία με βαφή, ενδεικτικού τύπου StoColor Jumbosil, για την επίτευξη λείας τελικής επιφάνειας στην επιθυμητή απόχρωση.

Η τιμή της προμήθειας των υλικών και της τοποθέτησης για τη διαμόρφωση των στηθαίων αποτιμάται σε τρέχον μέτρο και περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (τρ.μ).

Καπάκια στηθαίων ως άνω,
τιμή κατόπιν προσφοράς του προμηθευτή

(TE) τρ.μ. 1,0 χ	23,00=	23,00

Άθροισμα		23,00

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ
(Αριθμητικώς): 23,00

A.T.: Γ2.5

ΟΙΚ Ν.Τ.6 Λαμπάδες - Πρέκια

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7134**

Εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, ενδεικτικού τύπου StoTherm Classic, στους λαμπάδες και τα πρέκια των παραθύρων με διογκωμένη πολυστερίνη, ενδεικτικού τύπου StoEPS Board K80, πάχους σύμφωνα με τη μελέτη π.χ. 3 cm με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,036$ W/mK). Στα σημεία επαφής του συστήματος με τα κουφώματα και τις ποδιές των παραθύρων γίνεται σφράγιση με αυτοδιογκούμενη ταινία στεγάνωσης αρμών, ενδεικτικού τύπου Sto-Joint Sealing Tape Standard 2D 15/5-12. Κόβουμε την ταινία στο επιθυμητό μήκος και εφαρμόζουμε από την πλευρά που είναι η αυτοκόλλητη ταινία στη μονωτική πλάκα και πιέζουμε με δύναμη στο κούφωμα ή στη ποδιά. Η τοποθέτηση της πλάκας θερμομόνωσης γίνεται πρόσωπο με την ταινία και χωρίς κενά ώστε να έχουν άριστη συναρμογή. Η μηχανική ενίσχυση και το άριστο αισθητικό αποτέλεσμα στις γωνίες στους λαμπάδες και στα πρέκια γίνεται με την τοποθέτηση ειδικού γωνιακού τεμαχίου, ενδεικτικού τύπου Sto-PVC Mesh Angle Bead. Το ειδικό γωνιακό τεμάχιο τοποθετείται με εμβάπτιση στον ελαστομερή ενδιάμεσο σοβά ενίσχυσης, ενδεικτικού τύπου StoArmat Classic Plus.

Η τιμή περιλαμβάνει τη προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (τρ.μ).

Λαμπάδες - πρέκια ως άνω,
τιμή κατόπιν προσφοράς του προμηθευτή

(TE) τρ.μ. 1,00 χ	17,00=	17,00

Άθροισμα		17,00

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,00

A.T.: Γ2.6

OIK N.T.7 **Επιπλέον αποζημίωση για τη δημιουργία νεροσταλάκτη**

Η λεπτομέρεια της κατασκευής του νεροσταλάκτη στα πρέκια των ανοιγμάτων γίνεται με τη χρήση ειδικού τεμαχίου, ενδεικτικού τύπου StoDrip Edge Profile 2m. Το ειδικό τεμάχιο του νεροσταλάκτη τοποθετείται με εμβάπτιση στον ελαστομερή ενδιάμεσο σοβά ενίσχυσης, ενδεικτικού τύπου StoArmat Classic Plus.

Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (τρ.μ).

Νεροσταλάκτης, επιπλέον αποζημίωση ως άνω,
τιμή κατόπιν προσφοράς του προμηθευτή

(TE) τρ.μ. 1,00 χ 12,00= 12,00

Άθροισμα 12,00

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **12,00**

A.T.: Γ2.7

OIK N.T.8 **Ακμές κτιρίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 7134**

Η μηχανική ενίσχυση και η διασφάλιση του αισθητικού αποτελέσματος των εξωτερικών ακμών του κτιρίου γίνεται με τη χρήση ειδικού γωνιακού τεμαχίου με υαλόπλεγμα, ενδεικτικού τύπου Sto-PVC Mesh Angle Bead 250cm. Το ειδικό γωνιακό τεμάχιο τοποθετείται με εμβάπτιση στον ελαστομερή ενδιάμεσο σοβά ενίσχυσης, ενδεικτικού τύπου StoArmat Classic Plus.

Η τιμή περιλαμβάνει τη προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν, οι δαπάνες για τον εξοπλισμό εφαρμογής, τα ανυψωτικά μέσα εφόσον απαιτούνται, και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (τρ.μ).

Ακμές κτιρίου ως άνω,
τιμή κατόπιν προσφοράς του προμηθευτή

(TE) τρ.μ. 1,00 χ 8,00= 8,00

Άθροισμα 8,00

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ**
(Αριθμητικώς): **8,00**

A.T.: Γ2.8

NET ΟΙΚ-B 71.31 Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7131 100,00%

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 οικοδοκίο χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ.

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

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

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 οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

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

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: Δ 1

ΑΤΗΕ Ν8041.2.1 **Χάλκινος σωλήνας διαμέτρου DN20, Cu 22x1.0mm, με ενσωματωμένο καλώδιο αισθητηρίου ηλιακών συλλεκτών.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χάλκινος σωλήνας διαμέτρου DN20, Cu 22x1.0mm, με ενσωματωμένο καλώδιο αισθητηρίου ηλιακών συλλεκτών. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 26,25

A.T.: Δ 2

ΑΤΗΕ Ν6622.1 **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ20x2,8mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ20x2,8mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm Green Pipe Fusiole PP-R, SDR 7,4 MF ή Interplast Aqua Plus, κατάλληλος για πόσιμο νερό. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλενίου. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού , πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,63

A.T.: Δ 3

ΑΤΗΕ Ν6622.2 **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ25x3,5mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ25x3,5mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm Green Pipe Fusiolen PP-R, SDR 7,4 MF ή Interplast Aqua Plus, κατάλληλος για πόσιμο νερό. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΞΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,75

A.T.: Δ 4

ATHE N6622.3 **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ32x3,6mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ32x3,6mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm Green Pipe Fusiolen PP-R, SDR 7,4 MF ή Interplast Aqua Plus, κατάλληλος για πόσιμο νερό. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,95

A.T.: Δ 5

ATHE N6622.4 **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ40x4,5mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ40x4,5mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm Green Pipe Fusiolen PP-R, SDR 7,4 MF ή Interplast Aqua Plus, κατάλληλος για πόσιμο νερό. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,73

A.T.: Δ 6

ATHE N6622.5 **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ50x5,6mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ50x5,6mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm Green Pipe Fusiolen PP-R, SDR 7,4 MF ή Interplast Aqua Plus, κατάλληλος για πόσιμο νερό. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **12,15**

A.T.: **Δ 7**

ΑΤΗΕ Ν8040.10γ.2 **Πλαστικός σωλήνας HDPE, 3ης Γενιάς, DN20-10bar-25x3,2mm (άρδευση ή ύδρευση), κατάλληλος για υπόγεια ή εξωτερική όδευση.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας HDPE, 3ης Γενιάς, DN20-10bar-25x3,2mm (άρδευση ή ύδρευση), κατάλληλος για υπόγεια ή εξωτερική όδευση. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ο σωλήνας θα είναι όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,13**

A.T.: **Δ 8**

ΑΤΗΕ Ν8106.1 **Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1/2",**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1/2", ενδ.τύπου Cimberio. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,45**

A.T.: **Δ 9**

ΑΤΗΕ Ν8106.2 **Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 3/4"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 3/4", ενδ.τύπου Cimberio. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,85**

Α.Τ.: **Δ 10**

ΑΤΗΕ Ν8106.3 **Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1", ενδ.τύπου Cimberio. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,52**

Α.Τ.: **Δ 11**

ΑΤΗΕ Ν8106.4 **Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1 1/4"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1 1/4", ενδ.τύπου Cimberio. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **16,95**

Α.Τ.: **Δ 12**

ΑΤΗΕ Ν8106.5 **Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1 1/2"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής ορειχάλκινη, ονομαστικής πίεσης PN 16, διαμέτρου 1 1/2", ενδ.τύπου Cimberio. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **25,35**

A.T.: Δ 13

ATHE N8125.1.11 Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής 3/4'

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, τύπου CIMBERIO CIM-79A, διατομής 3/4". Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως..

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,85

A.T.: Δ 14

ATHE N8125.1.12 Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής 1"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, τύπου CIMBERIO CIM-79A, διατομής 1". Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,05

A.T.: Δ 15

ATHE N8155 Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου εξαεριστικού δικτύου 10bar/110C, 1/2"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου εξαεριστικού δικτύου 10bar/110C, 1/2", τύπου SPIROTOP. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 32,25

A.T.: Δ 16

ATHE N8240.1.1 Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου εξαεριστικού δικτύου ηλιακών 10bar/180C, 1/2"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου εξαεριστικού δικτύου ηλιακών 10bar/180C, 1/2", τύπου SPIROTOP Solar Auto Close. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 59,78

A.T.: Δ 17

ΑΤΗΕ Ν8221 Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές λειτουργίας κυκλοφορητή-αντλίας, για την ανακυκλοφορία

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές λειτουργίας κυκλοφορητή-αντλίας, για την ανακυκλοφορία. Η αντλία θα είναι τύπου WILO STRATOS PICO-Z 25/1-4. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 262,03

A.T.: Δ 18

ΑΤΗΕ Ν8258.1 Προμήθεια και εγκατάσταση: Ηλεκτρικού Ταχυθερμοσίφωνα, Ηλ. Ισχύος 3,50KW (230V/50Hz), Διαστάσεων (ΜxΠxΥ): 186x100x135mm (1.5 Kg),

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση: Ηλεκτρικού Ταχυθερμοσίφωνα, Ηλ. Ισχύος 3,50KW (230V/50Hz), Διαστάσεων (ΜxΠxΥ): 186x100x135mm (1.5 Kg), ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: CLAGE MBH-3. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλ. θερμοσίφωνα με τα όργανά του, και τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης, περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης επι τόπου, και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 105,47

A.T.: Δ 19

ΑΤΗΕ 8473.1.4 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 35 l

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 35 l

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 253,93

A.T.: Δ 20

ΑΤΗΕ Ν8473.1.13 **Προμήθεια και εγκατάσταση δοχείου υψηλής απόδοσης 500lt για παραγωγή ζεστών νερών χρήσης από ξεχωριστή πηγή ενέργειας Διαστάσεις (ΠxΒxΥ) 595x616x1646mm, Βάρος 51kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση δοχείου υψηλής απόδοσης 500lt για παραγωγή ζεστών νερών χρήσης από ξεχωριστή πηγή ενέργειας Διαστάσεις (ΠxΒxΥ) 595x616x1646mm, Βάρος 51kg. Το δοχείο διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση 2- 6KW με ενσωματωμένο θερμοστάτη και θερμικό στους 95C. Μήκος 1420mm. Ενδ. τύπος: Δοχείο DAIKIN EKHWDH500B+(3Ph- 2/6KW Electric Heater) Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1650,71**

Α.Τ.: **Δ 21**

ΑΤΗΕ Ν8474.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου πλήρωσης 3/4" Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου πλήρωσης 3/4" τύπου SYR-2128N. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **50,25**

Α.Τ.: **Δ 22**

ΑΤΗΕ Ν8601.7 **Συλλέκτης ΖΝΧ από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ75mm, κατάλληλος για πόσιμο νερό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Συλλέκτης ΖΝΧ από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ75mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm Green Pipe Fusiolen PP-R, SDR 7,4 MF ή Interplast Aqua, κατάλληλος για πόσιμο νερό, σύμφων με τα Η/Μ σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **672,04**

Α.Τ.: **Δ 23**

ΑΤΗΕ Ν8601.6 **Συλλέκτης ΚΝΧ από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ110mm, κατάλληλος για πόσιμο νερό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Συλλέκτης ΚΝΧ από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ110mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm Green Pipe Fusiolen PP-R, SDR 7,4 MF ή Interplast Aqua Plus., κατάλληλος για πόσιμο

νερό, σύμφωνα με τα Η/Μ σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 819,32

A.T.: Δ 24

ΑΤΗΕ Ν9754.15 **Προμήθεια και εγκατάσταση γωνιακής βαλβίδας ασφαλείας 1"-6bar**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση γωνιακής βαλβίδας ασφαλείας 1"-6bar, τύπου SYR-2115. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 28,78

A.T.: Δ 25

ΑΤΗΕ 8131.2.1 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,91

A.T.: Δ 26

ΑΤΗΕ_NEO N8601.8 **Συλλέκτης ανακυκλοφορίας από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ63mm, κατάλληλος για πόσιμο νερό,**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Συλλέκτης ανακυκλοφορίας από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ63mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm Green Pipe Fusiolen PP-R, SDR 7,4 MF ή Interplast Aqua Plus, κατάλληλος για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τα Η/Μ σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 487,92

A.T.: Δ 27

ΑΤΗΕ Ν5000.1.12 Προμήθεια και εγκατάσταση Ελεγκτή Σταθερής Προσαγωγής ΖΝΧ ΕSΒΕ CRS 131 (230V)+VRG 131-Rp1".

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση Ελεγκτή Σταθερής Προσαγωγής ΖΝΧ ΕSΒΕ CRS 131 (230V)+VRG 131-Rp1". Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 599,48

Α.Τ.: Δ 28

ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 60,62

Α.Τ.: Δ 29

ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 70,30

Α.Τ.: Δ 30

ΑΤΗΕ 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,96

A.T.: Δ 31

ATHE N8526.2 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με ISOPIPE TC, εσωτερικής διαμέτρου 1/2 " και πάχους 9 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με ISOPIPE TC, εσωτερικής διαμέτρου 1/2 " και πάχους 9 mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικρούλικά και εργασία πλήρους και έντεχης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,93

A.T.: Δ 32

ATHE N8526.3 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με ISOPIPE TC, εσωτερικής διαμέτρου 3/4 " και πάχους 9 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με ISOPIPE TC, εσωτερικής διαμέτρου 3/4 " και πάχους 9 mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικρούλικά και εργασία πλήρους και έντεχης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,15

A.T.: Δ 33

ATHE N8526.4 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με ISOPIPE TC, εσωτερικής διαμέτρου 1 " και πάχους 9 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με ISOPIPE TC, εσωτερικής διαμέτρου 1 " και πάχους 9 mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικρούλικά και εργασία πλήρους και έντεχης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,23

A.T.: Δ 34

ΑΤΗΕ Ν8615.2 Προμήθεια και εγκατάσταση: Ηλιακού Συλλέκτη Επιλεκτικού Επιφάνειας 2,62m².

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 24 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση: ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 2,62m², ενδεικτικού τύπου: CALPAC M4-260. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, οι βάσεις στήριξης, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 337,09

A.T.: Δ 35

ΑΤΗΕ Ν8615.1 Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές λειτουργίας ηλιακού σταθμού

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 24 100,00%

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές λειτουργίας ηλιακού σταθμού. Θα είναι τύπου Solarstation Flowsol/6 Resol με ελεγκτή DeltasolC.4+ και κυκλοφορητή Wilo Eco 15/6. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 487,50

A.T.: Δ 36

ΑΤΗΕ Ν9761.1 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, πλήρως ηχοαπορροφητικός κατά DIN 19560-10 και DIN 8078, διαμέτρου Φ40 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, πλήρως ηχοαπορροφητικός κατά DIN 19560-10 και DIN 8078, διαμέτρου Φ40 mm, πλήρως τοποθετημένος. Ενδεικτικός τύπος VALSIR SILERE. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται και το δίκτυο αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,38

A.T.: Δ 37

ΑΤΗΕ Ν9761.5 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, πλήρως ηχοαπορροφητικός κατά DIN 19560-10 και DIN 8078, διαμέτρου Φ50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, πλήρως ηχοαπορροφητικός κατά DIN 19560-10 και DIN 8078, διαμέτρου Φ50 mm, πλήρως τοποθετημένος. Ενδεικτικός τύπος VALSIR SILERE. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται και το δίκτυο αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **13,88**

A.T.: **Δ 38**

ΑΤΗΕ Ν9761.6 **Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, πλήρως ηχοαπορροφητικός κατά DIN 19560-10 και DIN 8078, διαμέτρου Φ75 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, πλήρως ηχοαπορροφητικός κατά DIN 19560-10 και DIN 8078, διαμέτρου Φ75 mm, πλήρως τοποθετημένος. Ενδεικτικός τύπος VALSIR SILERE. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται και το δίκτυο αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **14,87**

A.T.: **Δ 39**

ΑΤΗΕ Ν6622.6 **Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, πλήρως ηχοαπορροφητικός κατά DIN 19560-10 και DIN 8078, διαμέτρου Φ110 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από πολυπροπυλένιο-PP με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, πλήρως ηχοαπορροφητικός κατά DIN 19560-10 και DIN 8078, διαμέτρου Φ110 mm, πλήρως τοποθετημένος. Ενδεικτικός τύπος VALSIR SILERE. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται και το δίκτυο αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **23,22**

A.T.: **Δ 40**

ΑΤΗΕ Ν9322.3.26 **Σπιράλ αλφαδολάστιχο, κατάλληλο για την αποχέτευση συμπυκνωμάτων κλιματιστικών, Φ16 ή Φ25mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σπιράλ αλφαδολάστιχο, κατάλληλο για την αποχέτευση συμπυκνωμάτων κλιματιστικών, Φ16 ή Φ25mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Θα είναι σύμφωνο με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,21

A.T.: Δ 41

ATHE N8043.1.1 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης ομβρίων ή αποχέτευσης συμπυκνωμάτων από PVC με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ32 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης ομβρίων ή αποχέτευσης συμπυκνωμάτων από PVC με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ32 mm, πλήρως τοποθετημένος. Ενδεικτικός τύπος FASOPLAST-KARINA. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,98

A.T.: Δ 42

ATHE N8043.1.2 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης ομβρίων ή αποχέτευσης συμπυκνωμάτων από PVC με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης ομβρίων ή αποχέτευσης συμπυκνωμάτων από PVC με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ40 mm, πλήρως τοποθετημένος. Ενδεικτικός τύπος FASOPLAST-KARINA. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,79

A.T.: Δ 43

ATHE N8043.1.3 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης ομβρίων ή αποχέτευσης συμπυκνωμάτων από PVC με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης ομβρίων ή αποχέτευσης συμπυκνωμάτων από PVC με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ50 mm, πλήρως τοποθετημένος. Ενδεικτικός τύπος FASOPLAST-KARINA. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,88**

A.T.: **Δ 44**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.7 **Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από PVC-U κατά EN-13476-2 (πορτοκαλί) με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ110 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από PVC-U κατά EN-13476-2 (πορτοκαλί) με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ110 mm, πλήρως τοποθετημένος. Ενδεικτικός τύπος PIPELIFE TERRALIFE-N. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,83**

A.T.: **Δ 45**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.9 **Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από PVC-U κατά EN-13476-2 (πορτοκαλί) με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από PVC-U κατά EN-13476-2 (πορτοκαλί) με μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο, διαμέτρου Φ125 mm, πλήρως τοποθετημένος. Ενδεικτικός τύπος PIPELIFE TERRALIFE-N. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **14,25**

A.T.: **Δ 46**

ΑΤΗΕ Ν804.11 **Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από HDPE, PN16 διαμέτρου Φ50x4,6mm (κατάθλιψη αντλιών)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από HDPE, PN16 διαμέτρου Φ50x4,6mm (κατάθλιψη αντλιών), πλήρως τοποθετημένος. Ενδεικτικός τύπος PIPELIFE. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
Ο σωλήνας θα είναι όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και η εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,73**

A.T.: Δ 47

ΑΤΗΕ 00Ν.804.10 Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από ΗDPE, PN16 διαμέτρου Φ63x5,8mm (κατάθλιψη αντλιών)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης από ΗDPE, PN16 διαμέτρου Φ63x5,8mm (κατάθλιψη αντλιών), πλήρως τοποθετημένος. Ενδεικτικός τύπος PIPELIFE. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ο σωλήνας θα είναι όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια συνδέσεως κάθε σχήματος, με τα υλικά στερεώσεως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,36

A.T.: Δ 48

ΑΤΗΕ Ν7775.2 Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικής ανεπίστροφης βαλβίδας Φ125mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικής ανεπίστροφης βαλβίδας Φ125mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 112,50

A.T.: Δ 49

ΑΤΗΕ Ν8028.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου από ΡΡ, με τρεις εισόδους Φ40mm και ρυθμιζόμενη έξοδο διαμέτρου Φ50mm και ανοξείδωτη σχάρα, πλήρως τοποθετημένο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου από ΡΡ, με τρεις εισόδους Φ40mm και ρυθμιζόμενη έξοδο διαμέτρου Φ50mm και ανοξείδωτη σχάρα, πλήρως τοποθετημένο. Το σιφώνι θα διαθέτει κάλυμμα με δυνατότητα υποδοχής τελικής επιφανείας και αφροπαγίδα. Ενδεικτικός τύπος DALLMER ή εναλλακτικά της KESSEL. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 183,45

A.T.: Δ 50

ΑΤΗΕ Ν8031.10 Σιφώνι πλυντήριου πιάτων ή ρούχων, εντοιχισμένο με ανοξείδωτη ροζέτα διαμέτρου DN-40/50

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Σιφώνι πλυντήριου πιάτων ή ρούχων, ενδεικτικού τύπου VIEGA ή DALLMER, εντοιχισμένο με ανοξείδωτη ροζέτα διαμέτρου DN-40/50, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 53,27

A.T.: Δ 51

ΑΤΗΕ Ν8059.2 Απορροή δαπέδου, με χυτοσιδηρή σχαρά κλάσης B-125, με έξοδο διαμέτρου Φ110mm, κατάλληλη για γκαράζ, τύπου 605.1 της MUFLE.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Απορροή δαπέδου, με χυτοσιδηρή σχαρά κλάσης B-125, με έξοδο διαμέτρου Φ110mm, κατάλληλη για γκαράζ, τύπου 605.1 της MUFLE. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλαδή πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 275,02

A.T.: Δ 52

ΑΤΗΕ Ν8059.3 Απορροή δαπέδου, με βενζινοσυλλέκτη με κόφτρα οσμών και ανεπίστροφο DN-100.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Απορροή δαπέδου, με βενζινοσυλλέκτη με κόφτρα οσμών και ανεπίστροφο DN-100. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 343,77

A.T.: Δ 53

ΑΤΗΕ Ν8061.5 Προμήθεια και εγκατάσταση απορροής δώματος κάθετης από πολυπροπυλαίνιο, 7,67lit/sec, με ανοξείδωτο δακτύλιο για στερέωση μεμβράνης στεγάνωσης και ανάστροφο καλάθι, τύπου DALLMER-621061.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση απορροής δώματος κάθετης από πολυπροπυλαίνιο, 7,67lit/sec, με ανοξείδωτο δακτύλιο για στερέωση μεμβράνης στεγάνωσης και ανάστροφο καλάθι, τύπου DALLMER-621061. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Θα είναι σύμφωνη με τις τεχν. προδιαγραφές,πλήρης,με τα υλικά και μικρούλικά σύνδεσης,στερέωσης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **229,29**

A.T.: **Δ 54**

ΑΤΗΕ Ν8066.3.10 **Διάταξη απόληξης αερισμού δικτύου αποχέτευσης με ενσωματωμένο φίλτρο ενεργού άνθρακα, τύπου ABUSANITAIR-VENTILAIR DN-75.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Διάταξη απόληξης αερισμού δικτύου αποχέτευσης με ενσωματωμένο φίλτρο ενεργού άνθρακα, τύπου ABUSANITAIR-VENTILAIR DN-75. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **27,20**

A.T.: **Δ 55**

ΑΤΗΕ Ν8069.20 **Προμήθεια, προσκόμιση στο εργοτάξιο και πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική σύνδεση πλαστικού φρεατίου αντλίας για υποδαπέδια εγκατάσταση με ενσωματωμένα πτερύγια για την ενίσχυση της ακαμψίας και την αντίσταση στην άνωση, κατάλληλο για εγκατάσταση 1 αντλίας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Προμήθεια, προσκόμιση στο εργοτάξιο και πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική σύνδεση πλαστικού φρεατίου αντλίας για υποδαπέδια εγκατάσταση με ενσωματωμένα πτερύγια για την ενίσχυση της ακαμψίας και την αντίσταση στην άνωση, κατάλληλο για εγκατάσταση 1 αντλίας. ενδ. τύπου: WIL0 DrainLift WS 40E / CUT GI03 (200lt) με μια αντλία λυμάτων με κοπήρες, ΠΑΡΟΧΗ:10m3/h - ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 14m ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: WIL0 CUT GI03.26

ΗΛ. ΙΣΧΥΣ: 1,5KW 400V/50Hz . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **2800,00**

A.T.: **Δ 56**

ΑΤΗΕ Ν8151.10 **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίμων.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς): 400,00

A.T.: Δ 57

ΑΤΗΕ Ν8160.13 Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 350,00

A.T.: Δ 58

ΑΤΗΕ Ν8165.40.1 Νεροχύτης εργαστηρίων (γούρνα) από ανοξείδωτο χάλυβα 18/8, πάχους 1.5 mm, για τοποθέτηση σε πάγκο, πλήρης. Μιας σκάφης διαστάσεων περίπου 40 x 40 x 25 cm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νεροχύτης εργαστηρίων (γούρνα) από ανοξείδωτο χάλυβα 18/8, πάχους 1.5 mm, για τοποθέτηση σε πάγκο, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 180,00

A.T.: Δ 59

ΑΤΗΕ Ν8180.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 33 X 51 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 146,43

A.T.: Δ 60

ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς): 94,00

A.T.: Δ 61

ΑΤΗΕ 8157.1 **Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 113,40

A.T.: Δ 62

ΑΤΗΕ 8165.2.1 **Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 202,65

A.T.: Δ 63

ΑΤΗΕ 8166.1 **Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μιάς σκάφης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως μιάς σκάφης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 27,71

A.T.: Δ 64

ΑΤΗΕ 8166.2 **Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξειδοτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως δύο σκαφών
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 37,03

A.T.: Δ 65

ΑΤΗΕ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαστάσεων 42 X 60 cm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 29,44

A.T.: Δ 66

ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως πορσελάνης - μήκους 0,60 cm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 21,05

A.T.: Δ 67

ΑΤΗΕ 8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως επιχρωμιωμένη με καπάκι
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,61

A.T.: Δ 68

ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 18 100,00%**

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως χρώματος λευκού
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,97

A.T.: Δ 69

ΑΤΗΕ Ν8050.2 **Πώμα (τάπα) καθαρισμού, ανοξείδωτο, δαπέδου, διαμέτρου 110mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού, ανοξείδωτο, δαπέδου, διαμέτρου 110mm, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,71

A.T.: Δ 70

ΑΤΗΕ Ν8054.5 **Πώμα (τάπα) καθαρισμού, πλαστικό, διαμέτρου 110mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού, πλαστικό, διαμέτρου 110mm, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,27

A.T.: Δ 71

ΑΤΗΕ Ν8053.5 **Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικού μηχανοσίφωνα Φ110mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικού μηχανοσίφωνα Φ110mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 74,56

A.T.: Δ 72

ΑΤΗΕ Ν8053.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικού μηχανοσίφωνα Φ125mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικού μηχανοσίφωνα Φ125mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 54,53

A.T.: Δ 73

ΑΤΗΕ Ν8066.1.4 **Προμήθεια-κατασκευή και σύνδεση φρεάτιου ομβρίων 45x45cm, βάθους 40 cm επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων, με χυτοσιδηρό κάλυμμα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Προμήθεια-κατασκευή και σύνδεση φρεάτιου ομβρίων 45x45cm, βάθους 40 cm επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών, ήτοι υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 135,00

A.T.: Δ 74

ΑΤΗΕ 8066.1.3 **Προμήθεια-κατασκευή και σύνδεση φρεάτιου 60x60cm, βάθους από 60 έως 135 cm επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων), με χυτοσιδηρό κάλυμμα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Προμήθεια-κατασκευή και σύνδεση φρεάτιου 60x60cm, βάθους από 60 έως 135 cm επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων ή ομβρίων), με χυτοσιδηρό κάλυμμα, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 208,13

A.T.: Δ 75

ΑΤΗΕ Ν8066.3.5 **Προμήθεια-κατασκευή και σύνδεση φρεάτιου μηχανοσίφωνα Φ110mm και ανεπίστροφης βαλβίδας Φ125mm, 60x60 cm, βάθους 40cm επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Προμήθεια-κατασκευή και σύνδεση φρεάτιου μηχανοσίφωνα Φ110mm και ανεπίστροφης βαλβίδας Φ125mm, 60x60 cm, βάθους 40cm επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων), 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα

300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 187,30

A.T.: Δ 76

ΑΤΗΕ Ν8066.4.1 **Προμήθεια-κατασκευή και σύνδεση φρεατίου μηχανοσίφωνα Φ125mm και ανεπίστροφης βαλβίδας Φ125mm, 80x80 cm, βάθους 135cm επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Προμήθεια-κατασκευή και σύνδεση φρεατίου μηχανοσίφωνα Φ125mm και ανεπίστροφης βαλβίδας Φ125mm, 80x80 cm, βάθους 135cm επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεων (ακαθάρτων),

1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα

300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 372,01

A.T.: Δ 77

ΑΤΗΕ Ν5001.4 **Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος καναλιού- σχάρας ενδεικτικού τύπου MUFLE EASY 100/55, PE-HD 100%, ΜΕ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΣΧΑΡΑ ΚΑΡΕ Β-125 (700002+500120)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6752 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος καναλιού- σχάρας ενδεικτικού τύπου MUFLE EASY 100/55, PE-HD 100%, ΜΕ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΣΧΑΡΑ ΚΑΡΕ Β-125 (700002+500120) ή ισοδύναμου αρχιτεκτονικής επίβλεψης όσον αφορά το αισθητικό κομμάτι. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 89,64

A.T.: Δ 78

ΑΤΗΕ Ν8062.40.1.8 **Σωλήνας Γ.Σ.3" απορροής ομβρίων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σωλήνας Γ.Σ.3" απορροής ομβρίων. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται και το δίκτυο αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων.

δηλ. υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εξαρτήματα σύνδεσης και στηρίγματα, βαφή με δυο στρώσεις ελαιόχρωμα της εκλογής της Επίβλεψης, την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,72

A.T.: Δ 79

ATHE N8062.40.1.7 Σωλήνας Γ.Σ.4" απορροής ομβρίων.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σωλήνας Γ.Σ.4" απορροής ομβρίων. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται και το δίκτυο αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων, δηλ. υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εξαρτήματα σύνδεσης και στηρίγματα, βαφή με δυο στρώσεις ελαιόχρωμα της εκλογής της Επίβλεψης, την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 20,43

A.T.: Δ 80

ATHE N8233.7 Προμήθεια, προσκόμιση στο εργοτάξιο και πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική σύνδεση αντλίας ομβρίων ενδεικτικού τύπου WILO PADUS UNI M05/T11-54

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 80 100,00%**

Προμήθεια, προσκόμιση στο εργοτάξιο και πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική σύνδεση αντλίας ομβρίων, ενδεικτικού τύπου WILO PADUS UNI M05/T11-540. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

η αντλία θα είναι όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία περιλαμβανόμενων και των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης κλπ.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 712,40

A.T.: Δ 81

ATHE N8843.6 Προμήθεια, προσκόμιση στο εργοτάξιο και πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική σύνδεση εξωτερικού ηλεκτρικού πίνακα εναλλαγής αντλιών με απλούς πλωτήρες για δύο αντλίες μέχρι 4KW, MS-L-2x4KW-DOL+3ΠΛ(400V)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, προσκόμιση στο εργοτάξιο και πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική σύνδεση εξωτερικού ηλεκτρικού πίνακα εναλλαγής αντλιών τύπου Wilo με απλούς πλωτήρες για δύο αντλίες μέχρι 4KW, MS-L-2x4KW-DOL+3ΠΛ(400V). Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως,

στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 815,40

A.T.: Δ 82

ΑΤΗΕ 8201.1.2 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 37,78

A.T.: Δ 83

ΑΤΗΕ 8202.2 **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 5kg

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 69,68

A.T.: Δ 84

ΑΤΗΕ Ν8205.3.10 **Προμήθεια και εγκατάσταση γεννήτριας aerosol, συστήματος αυτόματης κατάσβεσης Fire Pro-FP-1200.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση γεννήτριας aerosol, συστήματος αυτόματης κατάσβεσης Fire Pro-FP-1200. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Θα περιλαμβάνει σωληνώσεις, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης, ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, σειρήνα σευναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη, τον ηλεκτρικό πίνακα πυρόσβεσης, τις καλωδιώσεις και φωτεινή πινακίδα στην είσοδο με ένδειξη STOP CO2, πλήρες, όπως φαίνεται στα σχέδια, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 637,20

A.T.: Δ 85

ΑΤΗΕ Ν8205.3.11 Προμήθεια και εγκατάσταση γεννήτριας αεροςολ, συστήματος αυτόματης κατάσβεσης Fire Pro-FP-3000.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση γεννήτριας αεροςολ, συστήματος αυτόματης κατάσβεσης Fire Pro-FP-3000. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Θα περιλαμβάνει σωληνώσεις, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης, ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, σειρήνα σιναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη, τον ηλεκτρικό πίνακα πυρόσβεσης, τις καλωδιώσεις και φωτεινή πινακίδα στην είσοδο με ένδειξη STOP CO2, πλήρες, όπως φαίνεται στα σχέδια, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1012,30

A.T.: Δ 86

ΑΤΗΕ Ν20.1 Πυροσβεστική φωλιά με ερμάριο που περιέχει γάντζο, λάστιχο νερού 1/2" 20μ. και πλαστικό ρυθμιζόμενο εκτοξευτήρα νερού.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Πυροσβεστική φωλιά με ερμάριο που περιέχει γάντζο, λάστιχο νερού 1/2" 20μ. και πλαστικό ρυθμιζόμενο εκτοξευτήρα νερού. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 63,47

A.T.: Δ 87

ΑΤΗΕ Ν8840.2.1.7 Προμήθεια, εγκατάσταση και προγραμματισμός πίνακα πυρανίχνευσης, ANALOGUE ADDRESSABLE, 2 βρόχων, 200 διευθύνσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και προγραμματισμός πίνακα πυρανίχνευσης, ANALOGUE ADDRESSABLE, 2 βρόχων, 200 διευθύνσεων, ενδ. τύπου CF3002G της EATON, σύμφωνος με EN-54 pt-2, pt-4, pt-13. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεως, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1876,83

A.T.: Δ 88

ΑΤΗΕ Ν62.1.1 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοηλεκτρικού ανιχνευτή καπνού συμβατικού τύπου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοηλεκτρικού ανιχνευτή καπνού συμβατικού τύπου, ενδ. τύπου ORB-OP-12001-ΑΡΟ της APOLLO. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεως, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,75

A.T.: Δ 89

ΑΤΗΕ Ν8993.110 Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού επιτήρησης εισόδου σημειακής αναγνώριση, ενδ. τύπου MCIN της EATON

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**
100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού επιτήρησης εισόδου σημειακής αναγνώρισης, ενδ. τύπου MCIN της EATON. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεως, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 48,75

A.T.: Δ 90

ΑΤΗΕ Ν8993.111 Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού επιτήρησης εξόδου σημειακής αναγνώρισης, ενδ. τύπου MCOM της EATON

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού επιτήρησης εξόδου σημειακής αναγνώρισης, ενδ. τύπου MCOM της EATON. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεως, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 56,25

A.T.: Δ 91

ΑΤΗΕ Ν9532.1 Οπτικός ανιχνευτής καπνού αναλογικού τύπου, ενδεικτικού τύπου CAB-320 της EATON.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Οπτικός ανιχνευτής καπνού αναλογικού τύπου, ενδεικτικού τύπου CAB-320 της EATON. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεως, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,25

A.T.: Δ 92

ATHE N9532.2 Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτή φωθοθερμικού συμβατικού τύπου, ενδ. τύπου ORB-OH-13001-APO της APOLLO

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτή φωθοθερμικού συμβατικού τύπου, ενδ. τύπου ORB-OH-13001-APO της APOLLO. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεως, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,12

A.T.: Δ 93

ATHE N9602.1.2 Προμήθεια και εγκατάσταση αντίσταση τέρματος γραμμής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση αντίσταση τέρματος γραμμής. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεως, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,42

A.T.: Δ 94

ATHE N9533.2 Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης, σημειακής αναγνώρισης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης, σημειακής αναγνώρισης, ενδ.τύπου τύπου CASB383 της EATON. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεως, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 71,16

A.T.: Δ 95

ATHE N9533.10 Προμήθεια και εγκατάσταση κομβίου αναγγελίας (μπουτόν) σημειακής αναγνώρισης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση κομβίου αναγγελίας (μπουτόν) σημειακής αναγνώρισης, ενδ.τύπου CBG370S της EATON. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεως, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 48,75

A.T.: Δ 96

ΑΤΗΕ Ν8809.1.3 Προμήθεια και εγκατάσταση button ακύρωσης κατάσβεσης, ενδ. τύπου ΧΑΛΚ178 της SCHNEIDER ELECTRIC

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση button ακύρωσης κατάσβεσης, ενδ. τύπου ΧΑΛΚ178 της SCHNEIDER ELECTRIC. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεως, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,52

A.T.: Δ 97

ΑΤΗΕ Ν8840.4.1 Προμήθεια και εγκατάσταση τοπικού πίνακα κατάσβεσης 1 ζώνης, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, δυο μπαταρίες 12VDC-7ΑΗ εκάστη, 6 βοηθητικές επαφές και 3 ζώνες πυρανίχνευσης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση τοπικού πίνακα κατάσβεσης 1 ζώνης, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, δυο μπαταρίες 12VDC-7ΑΗ εκάστη, 6 βοηθητικές επαφές, 3 ζώνες πυρανίχνευσης, ενδ. τύπου ΚΕΝΤΕC SIGMA ΧΤ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεως, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 637,50

A.T.: Δ 98

ΑΤΗΕ Ν8983.1.1.1 Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινής ένδειξης STOP με IP 65, αυτόματης κατάσβεσης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινής ένδειξης STOP με IP 65, αυτόματης κατάσβεσης, ενδ. τύπου BS-527/WP της OLYMPIA ELECTRONICS. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεως, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 29,56

A.T.: Δ 99

ΑΤΗΕ Ν8983.5.1.1 Προμήθεια και εγκατάσταση φαροσειρήνας κυρίως συναγερομού συστήματος αυτόματης κατάσβεσης ηλεκτρονική (συμβατική)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φαροσειρήνας κυρίως συναγερμού συστήματος αυτόματης κατάσβεσης ηλεκτρονική (συμβατική) ενδ. τύπου FS-24 της COOPER SAFETY. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεις, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: Δ 100

ΑΤΗΕ Ν8983.5.1.2 Προμήθεια και εγκατάσταση κουδουνιού προσυναγερμού συστήματος αυτόματης κατάσβεσης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση κουδουνιού προσυναγερμού συστήματος αυτόματης κατάσβεσης ενδ. τύπου CFB της EATON. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά στερεώσεις, καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 28,34

A.T.: Δ 101

ΑΤΗΕ Ν8732.12.2 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για όδευση εντός ψευδοροφής τύπου Siflex Φ16mm Κουβίδης.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για όδευση εντός ψευδοροφής τύπου Siflex Φ16mm Κουβίδης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,27

A.T.: Δ 102

ΑΤΗΕ Ν8732.12.4 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Superflex Φ16mm Κουβίδης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Superflex Φ16mm Κουβίδης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,20

A.T.: Δ 103

ΑΤΗΕ Ν8732.12.5 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ16mm Κουβίδης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ16mm Κουβίδης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,57**

Α.Τ.: **Δ 104**

ΑΤΗΕ Ν8767.2.2 Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου πυρανίχνευσης βρόχου τύπου FE-180, 2x1.5mm², ΚΑΤΑ BS 7629, BS 6387, BS 50200, IEC 61034, DIN VDE 0472-814, IEC 6033

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου πυρανίχνευσης βρόχου τύπου FE-180, 2x1.5mm², ΚΑΤΑ BS 7629, BS 6387, BS 50200, IEC 61034, DIN VDE 0472-814, IEC 60331. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,36**

Α.Τ.: **Δ 105**

ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.1 Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου πυρανίχνευσης τύπου ΝΗΧΗ FE 180 2x1.5mm².

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου πυρανίχνευσης τύπου ΝΗΧΗ FE 180 2x1.5mm². Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,13**

Α.Τ.: **Δ 106**

ΑΤΗΕ Ν8063.40.1 Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-15

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-15. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,98

A.T.: Δ 107

ΑΤΗΕ Ν8063.40.2 Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-20

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-20. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,69

A.T.: Δ 108

ΑΤΗΕ Ν8063.40.3 Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-25

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-25. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 20,05

A.T.: Δ 109

ΑΤΗΕ Ν8063.40.4 Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-32

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-32. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,03

A.T.: Δ 110

ΑΤΗΕ Ν8063.40.5 Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-40

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-40. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 23,43

A.T.: Δ 111

ΑΤΗΕ Ν8063.40.6 **Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-50**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-50. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 27,29

A.T.: Δ 112

ΑΤΗΕ Ν8063.40.7 **Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-65**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-65. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 28,71

A.T.: Δ 113

ΑΤΗΕ Ν8063.40.8 **Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-80**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού-θέρμανσης, DN-80. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 31,25

A.T.: Δ 114

ΑΤΗΕ Ν8063.40.9 Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-100

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας με ραφή, DIN-2440 (ISO- MEDIUM), κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, DN-100. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **47,57**

Α.Τ.: **Δ 115**

ΑΤΗΕ Ν8539.10.1 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 1/2 " και πάχους 11 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με ARMAFLEX ή ISOPIPE TC ή K-FLEX, εσωτερικής διαμέτρου 1/2 " και πάχους 11 mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,02**

Α.Τ.: **Δ 116**

ΑΤΗΕ Ν8539.10.2 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 3/4 " και πάχους 11 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με ARMAFLEX ή ISOPIPE TC ή K-FLEX, εσωτερικής διαμέτρου 3/4 " και πάχους 11 mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,02**

Α.Τ.: **Δ 117**

ΑΤΗΕ Ν8539.10.3 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 1 " και πάχους 11 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με ARMAFLEX ή ISOPIPE TC ή K-FLEX, εσωτερικής διαμέτρου 1 " και πάχους 11

mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,02

A.T.: Δ 118

ΑΤΗΕ Ν8539.10.4 **Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 1 1/4 " και πάχους 11 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με ARMAFLEX ή ISOPIPE TC ή K-FLEX, εσωτερικής διαμέτρου 1 1/4 " και πάχους 11 mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,02

A.T.: Δ 119

ΑΤΗΕ Ν8539.10.5 **Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 1 1/2 " και πάχους 11 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με ARMAFLEX ή ISOPIPE TC ή K-FLEX, εσωτερικής διαμέτρου 1 1/2 " και πάχους 11 mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,12

A.T.: Δ 120

ΑΤΗΕ Ν8539.10.6 **Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 2 " και πάχους 13 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής , ισοδύναμη με ARMAFLEX ή ISOPIPE TC ή K-FLEX, εσωτερικής διαμέτρου 2 " και πάχους 13 mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

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

A.T.: Δ 121

ΑΤΗΕ Ν8539.10.7 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 2 1/2" και πάχους 13 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με ARMAFLEX ή ISOPIPE TC ή K-FLEX, εσωτερικής διαμέτρου 2 1/2" και πάχους 13 mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,97

A.T.: Δ 122

ΑΤΗΕ Ν8539.10.8 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 3 " και πάχους 13 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με ARMAFLEX ή ISOPIPE TC ή K-FLEX, εσωτερικής διαμέτρου 3 " και πάχους 13 mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,05

A.T.: Δ 123

ΑΤΗΕ Ν8539.10.9 Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, εσωτερικής διαμέτρου 4 " και πάχους 19 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωληνώσεων με υλικό από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με ARMAFLEX ή ISOPIPE TC ή K-FLEX, εσωτερικής διαμέτρου 4 " και πάχους 19 mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,85

A.T.: Δ 124

ΑΤΗΕ Ν8537.14.14 Εύκαμπτος πολυεστερικός αεραγωγός διπλού τοιχώματος, το ένα με ενίσχυση υφάσματος, γαλβανισμένο σύρμα διατήρησης διατομής και μόνωση από πάπλωμα υαλοβάμβακα με εξωτερική προστασία φύλλου πολυαιθυλενίου για τα τμήματα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαμέτρου Φ180mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Εύκαμπτος πολυεστερικός αεραγωγός διπλού τοιχώματος το ένα με ενίσχυση υφάσματος, γαλβανισμένο σύρμα διατήρησης διατομής και μόνωση από πάπλωμα υαλοβάμβακα με εξωτερική προστασία φύλλου πολυαιθυλενίου για τα τμήματα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαμέτρου Φ180mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,38

A.T.: Δ 125

ΑΤΗΕ Ν8537.14.15 Εύκαμπτος πολυεστερικός αεραγωγός διπλού τοιχώματος το ένα με ενίσχυση υφάσματος, γαλβανισμένο σύρμα διατήρησης διατομής και μόνωση από πάπλωμα υαλοβάμβακα με εξωτερική προστασία φύλλου πολυαιθυλενίου για τα τμήματα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαμέτρου Φ200mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Εύκαμπτος πολυεστερικός αεραγωγός διπλού τοιχώματος το ένα με ενίσχυση υφάσματος, γαλβανισμένο σύρμα διατήρησης διατομής και μόνωση από πάπλωμα υαλοβάμβακα με εξωτερική προστασία φύλλου πολυαιθυλενίου για τα τμήματα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαμέτρου Φ200mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,68

A.T.: Δ 126

ΑΤΗΕ Ν8537.14.11 Εύκαμπτος πολυεστερικός αεραγωγός μονού τοιχώματος, γαλβανισμένο σύρμα διατήρησης διατομής, διαμέτρου Φ100mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Εύκαμπτος πολυεστερικός αεραγωγός μονού τοιχώματος, γαλβανισμένο σύρμα διατήρησης διατομής, διαμέτρου Φ100mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,40

A.T.: Δ 127

ΑΤΗΕ Ν8538.10.1 Θερμική μόνωση ορθογωνικών αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, πάχους 16 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση ορθογωνικών αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ κλειστής κυτταρικής δομής, ισοδύναμη με: ARMAFLEX XG ή ISOROLLS του οίκου ISOPIPE ή K-FLEX, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης πάχους 16 mm και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,20

A.T.: Δ 128

ΑΤΗΕ 8537.1 **Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,71

A.T.: Δ 129

ΑΤΗΕ Ν8537.14.13 **Εύκαμπτος πολυεστερικός αεραγωγός διπλού τοιχώματος το ένα με ενίσχυση υφάσματος, γαλβανισμένο σύρμα διατήρησης διατομής και μόνωση από πάπλωμα υαλοβάμβακα με εξωτερική προστασία φύλλου πολυαιθυλενίου για τα τμήματα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαμέτρου Φ160mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Εύκαμπτος πολυεστερικός αεραγωγός διπλού τοιχώματος το ένα με ενίσχυση υφάσματος, γαλβανισμένο σύρμα διατήρησης διατομής και μόνωση από πάπλωμα υαλοβάμβακα με εξωτερική προστασία φύλλου πολυαιθυλενίου για τα τμήματα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαμέτρου Φ160mm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,60

A.T.: Δ 130

ΑΤΗΕ Ν8431.4.2 **Προμήθεια και εγκατάσταση θερμαντικού σώματος τύπου panel, 22/600/920, πλήρους με τις γωνιακές βαλβίδες σύνδεσης τους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση θερμαντικού σώματος τύπου panel, 22/600/920, πλήρους με τις γωνιακές βαλβίδες σύνδεσης τους. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβάπτισης, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 285,00

A.T.: Δ 131

ΑΤΗΕ Ν8431.4.3 Προμήθεια και εγκατάσταση θερμαντικού σώματος τύπου panel, 22/600/720, πλήρους με τις γωνιακές βαλβίδες σύνδεσης τους

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση θερμαντικού σώματος τύπου panel, 22/600/720, πλήρους με τις γωνιακές βαλβίδες σύνδεσης τους. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβάπτισης, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 232,50

A.T.: Δ 132

ΑΤΗΕ Ν8431.5.1 Προμήθεια και εγκατάσταση θερμαντικού σώματος τύπου panel, 22/600/520, πλήρους με τις γωνιακές βαλβίδες σύνδεσης τους. αξονικού ύψους 900 mm, τύπου 11 (μία πλάκα - ένας μαϊάνδρος)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση θερμαντικού σώματος τύπου panel, 22/600/520, πλήρους με τις γωνιακές βαλβίδες σύνδεσης τους. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβαπτίσεως, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 210,00

A.T.: Δ 133

ATHE N8544.31.1 **Στόμιο τύπου δισκοβαλβίδας, από αλουμίνιο, τύπου Φ100mm, λευκού χρώματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο τύπου δισκοβαλβίδας, από αλουμίνιο, τύπου Φ100mm, λευκού χρώματος, ενδεικτικού τύπου VR-2100 της AIR GRILLES, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,15

A.T.: Δ 134

ATHE N8541.200.29 **Στόμιο εξαερισμού μετωπικό με μια σειρά οριζόντια ρυθμιζόμενα πτερύγια και Damper, διαστάσεων 200x150 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο εξαερισμού μετωπικό με μια σειρά οριζόντια ρυθμιζόμενα πτερύγια και Damper, διαστάσεων 200x150 mm, ενδεικτικού τύπου AIR GRILLES WR 150-D, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,65

A.T.: Δ 135

ATHE N8541.200.38 **Στόμιο εξαερισμού οροφής με μια σειρά οριζόντια ρυθμιζόμενα πτερύγια και Damper, διαστάσεων 200x150 mm με PLENUM διαστάσεων 200x150x150 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο εξαερισμού οροφής με μια σειρά οριζόντια ρυθμιζόμενα πτερύγια και Dampere, διαστάσεων 200x150 mm με PLENUM διαστάσεων 200x150x150 mm, ενδεικτικού τύπου AIR GRILLES WR 150-D, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 21,65

A.T.: Δ 136

ΑΤΗΕ Ν8544.31.4 Στόμιο επιστροφής αέρα, γραμμικό, με μια σειρά σταθερά πτερύγια, βήματος 12mm, διαστάσεων 350x1000 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο επιστροφής αέρα, γραμμικό, με μια σειρά σταθερά πτερύγια, βήματος 12mm, διαστάσεων 350x1000 mm, παροχής 2000m³/h, ενδεικτικού τύπου AIR GRILLES LF201, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 229,25

A.T.: Δ 137

ΑΤΗΕ Ν8542.31.2 Στόμιο εξαερισμού μετωπικό με μια σειρά οριζόντια ρυθμιζόμενα πτερύγια και Dampere, διαστάσεων 350x150 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο εξαερισμού μετωπικό με μια σειρά οριζόντια ρυθμιζόμενα πτερύγια και Dampere, διαστάσεων 350x150 mm, ενδεικτικού τύπου AIR GRILLES WR 150-D, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 34,39

A.T.: Δ 138

ΑΤΗΕ Ν8542.31.7 Στόμιο προσαγωγής αέρα, οροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 375mm x 375mm με PLENUM διαστάσεων 375mm x 375mm x 200mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα, οροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 375mm x 375mm με PLENUM διαστάσεων 375mm x 375mm x 200mm, ενδεικτικού τύπου AIR GRILLES CA 604, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 92,10

A.T.: Δ 139

ΑΤΗΕ Ν8542.31.9 Στόμιο επιστροφής αέρα, οροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 375mm x 375mm με PLENUM διαστάσεων 375mm x 375mm x 200mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο επιστροφής αέρα, οροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 375mm x 375mm με PLENUM διαστάσεων 375mm x 375mm x 200mm, ενδεικτικού τύπου AIR GRILLES CA 604, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **92,10**

A.T.: Δ 140

ΑΤΗΕ Ν8542.31.8 Στόμιο προσαγωγής αέρα, οροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 450mm x 450mm με PLENUM διαστάσεων 450mm x 450mm x 200mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, οροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 450mm x 450mm με PLENUM διαστάσεων 450mm x 450mm x 200mm, ενδεικτικού τύπου AIR GRILLES CA 604, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **132,63**

A.T.: Δ 141

ΑΤΗΕ Ν8542.31.10 Στόμιο επιστροφής αέρα, οροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 450mm x 450mm με PLENUM διαστάσεων 450mm x 450mm x 200mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο επιστροφής αέρα, οροφής, τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 450mm x 450mm με PLENUM διαστάσεων 450mm x 450mm x 200mm, ενδεικτικού τύπου AIR GRILLES CA 604, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **132,63**

A.T.: Δ 142

ΑΤΗΕ
N8541.200.31

Στόμιο προσαγωγής αέρα,οροφής, στροβιλισμού, τεσσάρων κατευθύνσεων, μεγάλου ύψους, με καμπύλα πτερύγια, Dampet και μηχανική σύνδεση πτερυγίων, διαστάσεων 600x600 mm, με PLENUM διαστάσεων 600x600x250 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής αέρα,οροφής, στροβιλισμού, τεσσάρων κατευθύνσεων, μεγάλου ύψους, με καμπύλα πτερύγια, Dampet και μηχανική σύνδεση πτερυγίων, διαστάσεων 600x600 mm, με PLENUM διαστάσεων 600x600x250 mm, παροχής 800m³/h, ενδεικτικού τύπου AIR GRILLES SW 1300 D-G, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **235,80**

A.T.: **Δ 143**

ΑΤΗΕ N8531.9 **Προμήθεια και τοποθέτηση ΚΚΜ-1, παροχής προσαγωγής 4175m³/h @ 45mΥΣ, παροχής επιστροφής 4175m³/h @ 40mΥΣ, με πλακοειδή εναλλάκτη αντιρροής, με ολικό θερμικό φορτίο 12,8KW και με ολικό ψυκτικό φορτίο 35KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση ΚΚΜ-1, παροχής προσαγωγής 4175m³/h @ 45mΥΣ, παροχής επιστροφής 4175m³/h @ 40mΥΣ, με πλακοειδή εναλλάκτη αντιρροής, με ολικό θερμικό φορτίο 12,8KW και με ολικό ψυκτικό φορτίο 35KW, τύπου DAIKIN PROFESSIONAL. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένη και παραδοτέα προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **17800,00**

A.T.: **Δ 144**

ΑΤΗΕ N8531.8 **Προμήθεια και τοποθέτηση ΚΚΜ-2, παροχής προσαγωγής 5325m³/h @ 45mΥΣ, παροχής επιστροφής 5325m³/h @ 40mΥΣ, με πλακοειδή εναλλάκτη αντιρροής, με ολικό θερμικό φορτίο 14.9KW και με ολικό ψυκτικό φορτίο 45KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση ΚΚΜ-2, παροχής προσαγωγής 5325m³/h @ 45mΥΣ, παροχής επιστροφής 5325m³/h @ 40mΥΣ, με πλακοειδή εναλλάκτη αντιρροής, με ολικό θερμικό φορτίο 14.9KW και με ολικό ψυκτικό φορτίο 45KW, τύπου DAIKIN PROFESSIONAL. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένη και παραδοτέα προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **21375,00**

A.T.: Δ 145

ATHE N8531.7 Προμήθεια και τοποθέτηση ΚΚΜ-3, παροχής προσαγωγής 8000m³/h @ 25mΥΣ, παροχής επιστροφής 8000m³/h @ 25mΥΣ, με πλακοειδή εναλλάκτη αντιρροής, με ολικό θερμικό φορτίο 18KW και με ολικό ψυκτικό φορτίο 56.6KW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση ΚΚΜ-3, παροχής προσαγωγής 8000m³/h @ 25mΥΣ, παροχής επιστροφής 8000m³/h @ 25mΥΣ, με πλακοειδή εναλλάκτη αντιρροής, με ολικό θερμικό φορτίο 18KW και με ολικό ψυκτικό φορτίο 56.6KW, τύπου DAIKIN PROFESSIONAL. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένη και παραδοτέα προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ
ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 24469,89**

A.T.: Δ 146

ATHE N8553.1.4 Προμήθεια και τοποθέτηση αερόψυκτου ψύκτη: 167.8 KW(7/12 C -35 C) SEER: 4.17, Scroll compressor, Refrigerant: R32, Sound: Lw / Lp@1m: 84dB(A) / 65dB(A), ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ, ενδ.τύπου EWAT180B- XRA2.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση αερόψυκτου ψύκτη: 167.8 KW(7/12 C -35 C) SEER: 4.17, Scroll compressor, Refrigerant: R32, Sound: Lw / Lp@1m: 84dB(A) / 65dB(A), ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ, ενδ.τύπου EWAT180B- XRA2. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση,εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενεργείας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 37250,00**

A.T.: Δ 147

N. N4544.12 Προμήθεια και τοποθέτηση αερόψυκτου αντλίας θερμότητας: 63.3 KW(7/12 C -37 C) SEER: 4.00, Scroll compressor, Refrigerant: R32, Sound: Lw / Lp@1m: 83dB(A) / 66dB(A), Ενσωματωμένη Υδραυλική Μονάδα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση αερόψυκτου αντλίας θερμότητας: 63.3 KW(7/12 C -37 C) SEER: 4.00, Scroll compressor, Refrigerant: R32, Sound: Lw / Lp@1m: 83dB(A) / 66dB(A), ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ, ενδ.τύπου EWYQ064CWP. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **26250,00**

A.T.: **Δ 148**

ΑΤΗΕ Ν8430.6.1 **Προμήθεια και τοποθέτηση τύπου FCU-1, παροχής 715m3/h, με ολικό ψυκτικό φορτίο 5,46KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση τύπου FCU-1, παροχής 715m3/h, με ολικό ψυκτικό φορτίο 5,46KW, τύπου DAIKIN FWB10BT, πλήρες με το σύστημα ελέγχου του, την δίοδη ή τρίοδη ηλεκτροβάννα του (σύμφωνα με τα σχέδια). Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

:

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **637,50**

A.T.: **Δ 149**

ΑΤΗΕ Ν8430.6.2 **Προμήθεια και τοποθέτηση τύπου FCU-2, παροχής 576m3/h, με ολικό ψυκτικό φορτίο 3.15KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση τύπου FCU-2, παροχής 576m3/h, με ολικό ψυκτικό φορτίο 3.15KW, τύπου DAIKIN FWB05BT, πλήρες με το σύστημα ελέγχου του, την δίοδη ή τρίοδη ηλεκτροβάννα του (σύμφωνα με τα σχέδια). Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **487,50**

A.T.: **Δ 150**

ΑΤΗΕ Ν9601.15 **Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικού χειριστηρίου FCU**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικού χειριστηρίου FCU ενδεικτικού τύπου DAIKIN FWEC1A. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **82,50**

A.T.: **Δ 151**

ΑΤΗΕ Ν8455.20 **Προμήθεια και εγκατάσταση καυστήρα πετρελαίου 71-140KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση καυστήρα πετρελαίου 71-140KW, ενδεικτικού τύπου Buderus Logator LE-4.0. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ENΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 975,00

A.T.: **Δ 152**

ΑΤΗΕ Ν8693.1.2 **Προμήθεια και εγκατάσταση χυτοσίδηρου λέβητα πετρελαίου 130KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση χυτοσίδηρου λέβητα πετρελαίου 130KW, ενδεικτικού τύπου Buderus Logano GE-315. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 1950,00

A.T.: **Δ 153**

ΑΤΗΕ Ν8466.2 **Προμήθεια και εγκατάσταση ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ150mm**
ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΑΙΣΙ304 18/20CιNi ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ
ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ ΠΑΧΟΥΣ 5cm, ΠΥΚΝΩΤΗΤΑΣ128kg/m3

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ150mm ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΑΙΣΙ304 18/20CιNi ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ ΠΑΧΟΥΣ 5cm, ΠΥΚΝΩΤΗΤΑΣ128kg/m3. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 2625,00

A.T.: **Δ 154**

ΑΤΗΕ Ν8234.1.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση δεξαμενής πετρελαίου, μεταλλικής,**
διαστάσεων 4.5x2.5x1.5m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση δεξαμενής πετρελαίου, μεταλλικής, διαστάσεων 4.5x2.5x1.5m. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 1875,00

A.T.: Δ 155

ΑΤΗΕ Ν8233.2 Προμήθεια και εγκατάσταση απαερωτή και διαχωριστή σωματιδίων Spirocombi DN-50, 12,5m³/h, φλαντζωτό

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση απαερωτή και διαχωριστή σωματιδίων Spirocombi DN-50, 12,5m³/h, φλαντζωτό. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1350,20

A.T.: Δ 156

ΑΤΗΕ Ν8605.2.1 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, Α-Λ1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 21 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, Α-Λ1, ενδεικτικού τύπου Wilo Stratos Maxo 50/0.5-6. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1591,50

A.T.: Δ 157

ΑΤΗΕ Ν8605.2.2 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, Α-ΘΣ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 21 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, Α-ΘΣ, ενδεικτικού τύπου Wilo Stratos Maxo 40/0.5-8. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1313,25

A.T.: Δ 158

ΑΤΗΕ Ν8605.2.3 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, Α-ΒΟ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 21 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-BO, ενδεικτικού τύπου Wilo Stratos Maxo 25/0.5-6. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 724,50

A.T.: Δ 159

ΑΤΗΕ Ν8605.2.4 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-ΘΚ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-ΘΚ, ενδεικτικού τύπου Wilo Stratos Maxo 32/0.5-12. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ
(Αριθμητικώς): 1302,00

A.T.: Δ 160

ΑΤΗΕ Ν8605.2.5 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-ΘF

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-ΘF, ενδεικτικού τύπου Wilo Stratos Maxo 65/0.5-12. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ
(Αριθμητικώς): 2523,00

A.T.: Δ 161

ΑΤΗΕ Ν8605.2.6 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-ΨΚ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, A-ΨΚ, ενδεικτικού τύπου Wilo Stratos Maxo 65/0.5-12. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ
(Αριθμητικώς): 2523,00

A.T.: Δ 162

ΑΤΗΕ Ν8605.2.7 **Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, Α-ΨΦ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, Α-ΨΦ, ενδεικτικού τύπου Wilo Stratos Maxo 80/0.5-12. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**
(Αριθμητικώς): **3144,00**

A.T.: **Δ 163**

ΑΤΗΕ Ν8560.10.1 **Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα AN-1 τύπου S&P CBM fan section, παροχής 850m³/h @ 20mΥΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα AN-1 σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη, τύπου S&P CBM, fan section, παροχής 850m³/h @ 20mΥΣ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ο ανεμιστήρας θα είναι σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **825,00**

A.T.: **Δ 164**

ΑΤΗΕ Ν8560.10.2 **Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα AN-2 τύπου S&P CBM, fan section, παροχής 100m³/h @ 15mΥΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα AN-2 σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη, τύπου S&P CBM, fan section, παροχής 100m³/h @ 15mΥΣ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ο ανεμιστήρας θα είναι σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **375,00**

A.T.: **Δ 165**

ΑΤΗΕ Ν8560.10.3 **Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα AN-3, τύπου S&P CBM, fan section, παροχής 300m³/h @ 15mΥΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα AN-3 σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη, τύπου S&P CBM, fan section, παροχής 300m³/h @ 15mΥΣ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ο ανεμιστήρας θα είναι ύμφωνα με τις Προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 598,22

A.T.: Δ 166

ΑΤΗΕ Ν8561.1.5 **Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα AN-4, τύπου S&P CBM, fan section, παροχής 1250m³/h @ 20mΥΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση ανεμιστήρα AN-4 σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη, τύπου S&P CBM, fan section, παροχής 1250m³/h @ 20mΥΣ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ο ανεμιστήρας θα είναι ύμφωνα με τις Προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1123,20

A.T.: Δ 167

ΑΤΗΕ Ν8474.71 **Προμήθεια και τοποθέτηση δοχείου αδρανείας από χάλυβα, χωρητικότητας 200lt**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση δοχείου αδρανείας από χάλυβα, χωρητικότητας 200lt, ενδ.τύπου Heizer ARV-2/200lit. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 863,25

A.T.: Δ 168

ΑΤΗΕ 8474.1 **Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία Διαμέτρου 3/4 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ**
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): **174,72**

A.T.: **Δ 169**

ΑΤΗΕ 8473.1.5 **Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 50 l**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 50 l

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **283,51**

A.T.: **Δ 170**

ΑΤΗΕ 8473.1.7 **Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 140 l**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 140 l

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ**
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): **485,46**

A.T.: **Δ 171**

ΑΤΗΕ 8651 **Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **29,72**

A.T.: **Δ 172**

ΑΤΗΕ N9754.14 **Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου μανόμετρου 1/2"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου μανόμετρου 1/2". Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλ. μανόμετρο, μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεση και τοποθέτηση, με τια απαραίτητες δοκιμές, έτοιμο για λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,75

A.T.: Δ 173

ΑΤΗΕ Ν8611.1.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-25**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-25, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM 74A. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,81

A.T.: Δ 174

ΑΤΗΕ Ν8611.1.2 **Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-40**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-40, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM 74A. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 25,54

A.T.: Δ 175

ΑΤΗΕ Ν8611.1.3 **Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-50**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-50, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM 74A. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 45,32

A.T.: Δ 176

ΑΤΗΕ Ν8611.1.4 **Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-65**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-65, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM 74A. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **69,10**

A.T.: **Δ 177**

ΑΤΗΕ Ν8611.1.5 **Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-80**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-80, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM 74A. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **99,75**

A.T.: **Δ 178**

ΑΤΗΕ Ν8611.1.6 **Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-100**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ορειχάλκινου φίλτρου νερού, βιδωτού, ISO 228/1-PN 20, διατομής DN-100, ενδεικτικού τύπου CIMBERIO CIM 74A. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **166,50**

A.T.: **Δ 179**

ΑΤΗΕ Ν8106.6 **Βαλβίδα διακοπής Ορειχάλκινη Βαλβίδα PN16, ISO 228/1, τύπου CIMBERIO CIM51, DN-65**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής Ορειχάλκινη Βαλβίδα PN16, ISO 228/1, τύπου CIMBERIO CIM51, DN-65. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **53,18**

A.T.: Δ 180

ΑΤΗΕ Ν8106.7 **Βαλβίδα διακοπής Ορειχάλκινη Βαλβίδα PN16, ISO 228/1, τύπου CIMBERIO CIM51, DN-80**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής Ορειχάλκινη Βαλβίδα PN16, ISO 228/1, τύπου CIMBERIO CIM51, DN-80. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 93,75

A.T.: Δ 181

ΑΤΗΕ Ν8106.8 **Βαλβίδα διακοπής Ορειχάλκινη Βαλβίδα PN16, ISO 228/1, τύπου CIMBERIO CIM51, DN-100.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής Ορειχάλκινη Βαλβίδα PN16, ISO 228/1, τύπου CIMBERIO CIM51, DN-100. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 138,75

A.T.: Δ 182

ΑΤΗΕ Ν8106.10 **ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN20, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN20, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ, ΤΥΠΟΥ STAD-C ΤΑ HYDRONICS. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 56,25

A.T.: Δ 183

ΑΤΗΕ Ν8107.1.5 **ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN25, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN25, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ, ΤΥΠΟΥ STAD-C ΤΑ HYDRONICS. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 60,23

A.T.: Δ 184

ΑΤΗΕ Ν8107.1.6 **ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN32, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN32, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ, ΤΥΠΟΥ STAD-C ΤΑ HYDRONICS. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 66,01

A.T.: Δ 185

ΑΤΗΕ Ν8107.1.7 **ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN40, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN40, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ, ΤΥΠΟΥ STAD-C ΤΑ HYDRONICS. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 71,25

A.T.: Δ 186

ΑΤΗΕ Ν8107.1.8 **ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN50, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN50, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ, ΤΥΠΟΥ STAD-C ΤΑ HYDRONICS. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 93,02

A.T.: Δ 187

ΑΤΗΕ Ν8107.1.10 ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN65, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN65, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ, ΤΥΠΟΥ STAD-C ΤΑ HYDRONICS. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 103,50

A.T.: Δ 188

ΑΤΗΕ Ν8107.1.11 ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN80, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN80, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ, ΤΥΠΟΥ STAD-C ΤΑ HYDRONICS. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 117,03

A.T.: Δ 189

ΑΤΗΕ Ν8106.9 ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN100, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ (ΑΜΕΤΑΛ) ΒΙΔΩΤΗ ΘΥΛΗΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DN100, PN20 ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΠΙΕΣΗΣ, ΤΥΠΟΥ STAD-C ΤΑ HYDRONICS. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 138,75

A.T.: Δ 190

ΑΤΗΕ Ν8104.2 Προμήθεια και εγκατάσταση τρίοδης ηλεκτροβάννας αναλογικής, με κινητήρα NR, διατομής DN-25 Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση τρίοδης ηλεκτροβάννας αναλογικής, ενδ.τύπου R548 της Belimo, με κινητήρα NR, της Belimo, διατομής DN-25. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 213,75

A.T.: Δ 191

ATHE N8104.1 Προμήθεια και εγκατάσταση τρίοδης ηλεκτροβάννας αναλογικής, με κινητήρα NR, διατομής DN-50 Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση τρίοδης ηλεκτροβάννας αναλογικής, ενδ.τύπου R548 της Belimo, με κινητήρα NR, της Belimo, διατομής DN-50. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 322,50

A.T.: Δ 192

ATHE N8104.3 Προμήθεια και εγκατάσταση τρίοδης ηλεκτροβάννας αναλογικής, με κινητήρα NR, διατομής DN-80

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση τρίοδης ηλεκτροβάννας αναλογικής, ενδ.τύπου R548 της Belimo, με κινητήρα NR, της Belimo, διατομής DN-80. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 543,75

A.T.: Δ 193

ATHE N8603.100.1 Πλαστικός προμονωμένος συλλέκτης πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 125mm και πάχος τοιχώματος 12,0mm, κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης, με αναχωρήσεις-εισόδους: 1xDN-65, 1xDN-25, 1xDN-50, 2xDN-50

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός προμονωμένος συλλέκτης πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 125mm και πάχος τοιχώματος 12,0mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm Blue Pipe FUSIOLEN-PP-R, SDR 11, MF, OT, κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης. Ο συλλέκτης θα έχει σαν αναχωρήσεις-εισόδους: 1xDN-65, 1xDN-25, 1xDN-50, 2xDN-50, υποδοχή για ασφαλιστική διάταξη, υποδοχή για δύο θερμομέτρα και στο κάθετο τμήμα θα έχει υποδοχή για ρυθμιστή βαλβίδα 1". Το μέγιστο μήκος του συλλέκτη θα είναι 2,0μ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **637,04**

A.T.: **Δ 194**

ΑΤΗΕ Ν8603.100.2 **Πλαστικός προμονωμένος συλλέκτης πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 125mm και πάχος τοιχώματος 12,0mm, κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης με αναχωρήσεις-εισόδους: 1xDN-65, 1xDN-80, 1xDN-100**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός προμονωμένος συλλέκτης πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 125mm και πάχος τοιχώματος 12,0mm, ενδεικτικού τύπου Aquatherm Blue Pipe FUSIOLEN-PP-R, SDR 11, MF, OT, κατάλληλος για δίκτυα κλιματισμού- θέρμανσης. Ο συλλέκτης θα έχει σαν αναχωρήσεις-εισόδους: 1xDN-65, 1xDN-80, 1xDN-100, υποδοχή για ασφαλιστική διάταξη, υποδοχή για δύο θερμομέτρα και στο κάθετο τμήμα θα έχει υποδοχή για ρυθμιστή βαλβίδα 1". Το μέγιστο μήκος του συλλέκτη θα είναι 2,0μ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,84**

A.T.: **Δ 195**

ΑΤΗΕ Ν8473.40.8 **Προμήθεια και εγκατάσταση ανόδου μαγνησίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ανόδου μαγνησίου τύπου Promag. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **375,20**

A.T.: **Δ 196**

ΑΤΗΕ Ν8107.2.3 **Προμήθεια και εγκατάσταση γωνιακής βαλβίδας ασφαλείας 3/4"-4bar, τύπου SYR. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση γωνιακής βαλβίδας ασφαλείας 3/4"-4bar, τύπου SYR. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως., δηλ. Προμήθεια, μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **44,25**

A.T.: Δ 197

ATHE N8125.1.7 Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής DN-25

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, ενδ.τύπου CIMBERIO CIM-79A, διατομής DN-25. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,10

A.T.: Δ 198

ATHE N8125.1.8 Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής DN-50

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, ενδ.τύπου CIMBERIO CIM-79A, διατομής DN-50. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 36,82

A.T.: Δ 199

ATHE N8125.1.9 Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής DN-65

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, ενδ.τύπου CIMBERIO CIM-79A, διατομής DN-65. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 53,18

A.T.: Δ 200

ATHE N8125.1.10 Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής DN-80

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, ενδ.τύπου CIMBERIO CIM-79A, διατομής DN-80. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **93,75**

A.T.: **Δ 201**

ΑΤΗΕ 8125.1.6 **Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, διατομής DN-100**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση μπρούτζινης βαλβίδας αντεπιστροφής 16bar, ενδ.τύπου CIMBERIO CIM-79A, διατομής DN-100. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **138,75**

A.T.: **Δ 202**

ΑΤΗΕ 8609.2.4 **Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 32 mm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **228,93**

A.T.: **Δ 203**

ΑΤΗΕ 8609.2.6 **Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος διαστολικός τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 50 mm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **522,70**

A.T.: **Δ 204**

ΑΤΗΕ 8610.2.6 **Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 40 mm (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 324,75

A.T.: Δ 205

ΑΤΗΕ 8610.2.7 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 50 mm (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 353,01

A.T.: Δ 206

ΑΤΗΕ 8610.2.8 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 65 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 65 mm (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 410,15

A.T.: Δ 207

ΑΤΗΕ 8610.2.9 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 80 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 80 mm (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 440,00

A.T.: Δ 208

ΑΤΗΕ 8610.2.10 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **367,91**

A.T.: **Δ 209**

ΑΤΗΕ Ν9316.6 Σωλήνας από γαλβανισμένο χάλυβα, βαρέως τύπου, διατομής DN-50-2", κατάλληλος για δίκτυα καύσιμων αερίων κατά κατά ΕΛΟΤ EN 10255

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σωλήνας από γαλβανισμένο χάλυβα, βαρέως τύπου, διατομής DN-50-2", κατάλληλος για δίκτυα καύσιμων αερίων κατά κατά ΕΛΟΤ EN 10255. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλαδή με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά (καμπύλες, ταύ, στηρίγματα κλπ.), εργασία, δοκιμές σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 1 bar (Δ3/Α/11346/15-07-2003), παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **28,04**

A.T.: **Δ 210**

ΑΤΗΕ Ν8918.1.2 Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτή διαρροής υγραερίου με έξοδο ρελέ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτή διαρροής υγραερίου ενδεικτικού τύπου Olympia Electronics BS-694 230V, με έξοδο ρελέ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **71,25**

A.T.: **Δ 211**

ΑΤΗΕ Ν8628.9 Προμήθεια και εγκατάσταση δίοδης βαλβίδας DN50, κατάλληλης για δίκτυα καύσιμων αερίων κατά ΕΛΟΤ EN 1057

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση δίοδης βαλβίδας DN50, κατάλληλης για δίκτυα καύσιμων αερίων κατά ΕΛΟΤ EN 1057. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **60,34**

A.T.: **Δ 212**

ΑΤΗΕ Ν8104.6 **Προμήθεια και εγκατάσταση δίοδης ηλεκτροβαλβίδας DN50, 230V, NC, κατάλληλης για δίκτυα καύσιμων αερίων κατά ΕΛΟΤ EN 1057**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση δίοδης ηλεκτροβαλβίδας DN50, 230V, NC, κατάλληλης για δίκτυα καύσιμων αερίων κατά ΕΛΟΤ EN 1057. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **134,74**

A.T.: **Δ 213**

ΑΤΗΕ Ν8034.80.2 **Προμήθεια και εγκατάσταση διηλεκτρικού σύνδεσμου DN50, μετάβασης από το έδαφος σε υπέργεια όδευση, κατάλληλης για δίκτυα καύσιμων αερίων κατά ΕΛΟΤ EN 1057**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ7 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση διηλεκτρικού σύνδεσμου DN50, μετάβασης από το έδαφος σε υπέργεια όδευση, κατάλληλης για δίκτυα καύσιμων αερίων κατά ΕΛΟΤ EN 1057. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως..

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **66,75**

A.T.: **Δ 214**

ΑΤΗΕ Ν8999.3 **Εγκατάσταση γείωσης δικτύου καύσιμου αερίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Εγκατάσταση γείωσης δικτύου καύσιμου αερίου σύμφωνα με την εγκεκριμένη από την ΕΔΑΑ μελέτη. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **375,22**

A.T.: **Δ 215**

ΑΤΗΕ Ν8044.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου OLFLEX-110 4x1.5mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου OLFLEX-110 4x1.5mm² . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,32

A.T.: Δ 216

ΑΤΗΕ Ν8044.2 Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου OLFLEX- 110 16x1.5mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου OLFLEX- 110 16x1.5mm². Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,18

A.T.: Δ 217

ΑΤΗΕ Ν8732.12.3 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για όδευση εντός ψευδοροφής τύπου Siflex Φ20mm Κουβίδης.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για όδευση εντός ψευδοροφής τύπου Siflex Φ20mm Κουβίδης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,42

A.T.: Δ 218

ΑΤΗΕ Ν8732.12.9 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Superflex Φ20mm Κουβίδης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα ελαφρού τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Superflex Φ20mm Κουβίδης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,35

A.T.: Δ 219

ΑΤΗΕ Ν8732.12.6 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ20mm Κουβίδης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ20mm Κουβίδης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,72**

A.T.: **Δ 220**

ΑΤΗΕ Ν8732.12.7 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ25mm Κουβίδης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ25mm Κουβίδης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,87**

A.T.: **Δ 221**

ΑΤΗΕ Ν8732.12.8 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ32mm Κουβίδης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ32mm Κουβίδης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,02**

A.T.: **Δ 222**

ΑΤΗΕ Ν8732.12.10 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ40mm Κουβίδης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα βαρέως τύπου, κατάλληλος για χωνευτή όδευση τύπου Conflex Φ40mm Κουβίδης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,25**

A.T.: Δ 223

ΑΤΗΕ Ν8732.12.12 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα, διπλού δομημένου τοιχώματος, κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση, τύπου Geoflex Φ90mm Κουβίδης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα, διπλού δομημένου τοιχώματος, κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση, τύπου Geoflex Φ90mm Κουβίδης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,91

A.T.: Δ 224

ΑΤΗΕ Ν8732.12.11 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα, διπλού δομημένου τοιχώματος, κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση, τύπου Geoflex Φ110mm Κουβίδης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού σωλήνα, διπλού δομημένου τοιχώματος, κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση, τύπου Geoflex Φ110mm Κουβίδης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,77

A.T.: Δ 225

ΑΤΗΕ Ν9337.1.1 Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου ΗΟ5VV-F 3x1.5mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου ΗΟ5VV-F 3x1.5mm². Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,57

A.T.: Δ 226

ΑΤΗΕ Ν9337.1.3 Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου ΗΟ5VV-F 4x1.5mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου ΗΟ5VV-F 4x1.5mm². Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,76**

A.T.: **Δ 227**

ΑΤΗΕ Ν9337.1.4 **Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου ΗΟ5VV-F 3x2.5mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου ΗΟ5VV-F 3x2.5mm2. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,13**

A.T.: **Δ 228**

ΑΤΗΕ Ν9337.1.5 **Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου ΗΟ5VV-F 3x6mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου ΗΟ5VV-F 3x6mm2. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,32**

A.T.: **Δ 229**

ΑΤΗΕ 8751.2.3 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44 100,00%**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm2
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,98**

A.T.: **Δ 230**

ΑΤΗΕ 8751.2.4 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44 100,00%**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm2

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,88

A.T.: Δ 231

ΑΤΗΕ 8774.1.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 16 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 16 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,26

A.T.: Δ 232

ΑΤΗΕ 8774.1.8 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 35 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 35 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,92

A.T.: Δ 233

ΑΤΗΕ 8774.1.10 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 70 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 70 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 16,62

A.T.: Δ 234

ΑΤΗΕ 8774.3.1 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,13

A.T.: Δ 235

ΑΤΗΕ 8774.3.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,48

A.T.: Δ 236

ΑΤΗΕ 8774.3.3 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,86

A.T.: **Δ 237**

ΑΤΗΕ 8774.5.3 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 4 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,14**

A.T.: **Δ 238**

ΑΤΗΕ Ν8774.6.4 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **12,37**

A.T.: **Δ 239**

ΑΤΗΕ 8774.4.1 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 25 + 16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 25 + 16 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T.: **Δ 240**

ΑΤΗΕ 8774.4.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 35 + 16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 35 + 16 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 27,77

Α.Τ.: **Δ 241**

ΑΤΗΕ 8774.4.4 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 70 + 35 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 70 + 35 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 46,40

Α.Τ.: **Δ 242**

ΑΤΗΕ 8774.4.6 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 120 + 70 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 120 + 70 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 70,70

Α.Τ.: **Δ 243**

ΑΤΗΕ 8774.6.1 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 1,5 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,23

A.T.: **Δ 244**

ΑΤΗΕ 8774.6.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,65

A.T.: **Δ 245**

ΑΤΗΕ 8774.6.3 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,34

A.T.: **Δ 246**

ΑΤΗΕ 8774.6.4 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,43

A.T.: Δ 247

ΑΤΗΕ 8774.6.5 **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,81

A.T.: Δ 248

ΝΑΤΕΠ 5762.5 **Αγωγός από πλαστικό σωλήνα ονομαστικής διατομής Φ 110 (mm) από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6 atm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Αγωγός από πλαστικό σωλήνα ονομαστικής διατομής Φ 110 (mm) από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 9. Για ένα μέτρο μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ονομαστικής πίεσης 6 atm. Προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία σωλήνων και αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού για οσεσδήποτε συνδέσεις. Δεν περιλαμβάνονται οι δαπάνες μεταφοράς στη θέση εγκατάστασης, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι κατασκευής των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων. Η δαπάνη μεταφοράς των σωλήνων στη θέση εγκατάστασης πληρώνεται ιδιαίτερας, βάση των άρθρων Ν.ΑΤΕΠ 1010 και Ν.ΑΤΕΠ 1011.

Βασικές αρχές υπολογισμού δαπάνης ενός m.

α. Κατέβασμα στο όρυγμα, τοποθέτηση, ευθυγράμμιση ανηγμένα σε εργάτη χωματουργό: 0,04 ώρες ανά kg/m βάρους σωλήνα Β=1,6200 και πάχους τοιχώματος 3,2000mm.

β. Σύνδεση των σωλήνων περιλαμβανομένης τυχόν κοπής άκρων και φρεζαρίσματος ανηγμένα σε τεχνίτη: 0,60 ώρες ανά μέτρο μήκους ονομαστικής περιμέτρου σωλήνα Π=0,346m

γ. Δοκιμασίες σωλήνων και αγωγού ανηγμένες σε ανειδίκευτο εργάτη: 10 ώρες ανά m² ονομαστικής διατομής σωλήνα Ε=0,010 m²

δ. Μήκος σωλήνων "κατά παραδοχή" 6 μέτρα.

ε. Φθορά σωλήνων και πλαστικά εξαρτήματα και μικροϋλικά σε ποσοστό 2 % επί της τιμής του υλικού.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 9,37

A.T.: Δ 249

ΑΤΗΕ Ν102 Προμήθεια και εγκατάσταση: Πλάκας Χαλκού 500x500x5mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση: Πλάκας Χαλκού 500x500x5mm, Τύπου 6320505 ΤΗΣ ΕΛΕΜΚΟ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 262,27

A.T.: Δ 250

ΑΤΗΕ Ν65.10.25.75 Προμήθεια, τοποθέτηση και μεταφορά στο εργοτάξιο ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, εφεδρικής λειτουργίας, ισχύος 200kVA, εντός ηχομονωτικού καλύμματος και ενσωματωμένο πίνακα αυτόματης εκκίνησης.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 58 100,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και μεταφορά στο εργοτάξιο ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, εφεδρικής λειτουργίας, ισχύος 200kVA, εντός ηχομονωτικού καλύμματος και ενσωματωμένο πίνακα αυτόματης εκκίνησης.

Τα Η/Ζ θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 26254,20

A.T.: Δ 251

ΑΤΗΕ Ν70.1.1 Προκατασκευασμένο φρεάτιο όδευσης- διακλάδωσης καλωδίων ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, διαστάσεων 400x400x450mm και χυτοσιδηρό κάλυμμα Β125.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2548 70,00%
ΥΔΡ 6751 30,00%

Προκατασκευασμένο φρεάτιο όδευσης- διακλάδωσης καλωδίων ισχυρών-ασθενών ρευμάτων από στεγανό μπετόν C20/25, οπλισμένο με επιπλέον ίνες προπυλενίου Ι, διαστάσεων 400x400x450mm και χυτοσιδηρό κάλυμμα Β125.

Το φρεάτιο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα, με διάστρωση του πυθμένα με άμμο πάχους 5 εκατ. και σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η κατασκευή των πλευρικών επιφανειών και του πυθμένα θα γίνει με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η επίχριση του πυθμένα καθώς και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου θα γίνει με τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου πάχους 2,5 εκατ. Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης για την αποχέτευση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν. Θα υπάρχουν επίσης

τμήματα (αναμονές) πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο - έξοδο των καλωδίων στο φρεάτιο και μονό κάλυμμα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο μέσου πάχους 45 mm περίπου, τυποποιημένο εμπορίου με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 148,20

A.T.: Δ 252

ΑΤΗΕ Ν70.1 **Προκατασκευασμένο φρεάτιο όδευσης- διακλάδωσης καλωδίων ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, διαστάσεων 600x600x450mm και χυτοσιδηρό κάλυμμα Β125**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 70,00%**
ΥΔΡ 6751 30,00%

Προκατασκευασμένο φρεάτιο όδευσης- διακλάδωσης καλωδίων ισχυρών-ασθενών ρευμάτων από στεγανό μπετόν C20/25, οπλισμένο με επιπλέον ίνες προπυλενίου Ι, διαστάσεων 600x600x450mm και χυτοσιδηρό κάλυμμα Β125.

Το φρεάτιο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα, με διάστρωση του πυθμένα με άμμο πάχους 5 εκατ. και σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η κατασκευή των πλευρικών επιφανειών και του πυθμένα θα γίνει με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η επίχριση του πυθμένα καθώς και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου θα γίνει με τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου πάχους 2,5 εκατ. Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης για την αποχέτευση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν. Θα υπάρχουν επίσης τμήματα (αναμονές) πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο - έξοδο των καλωδίων στο φρεάτιο και μονό κάλυμμα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο μέσου πάχους 45 mm περίπου, τυποποιημένο εμπορίου με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 187,50

A.T.: Δ 253

ΑΤΗΕ Ν70.2 **Προκατασκευασμένο φρεάτιο όδευσης- διακλάδωσης καλωδίων ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, διαστάσεων 800x800x600mm και χυτοσιδηρό κάλυμμα Β125.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 70,00%**
ΥΔΡ 6751 30,00%

Προκατασκευασμένο φρεάτιο όδευσης- διακλάδωσης καλωδίων ισχυρών-ασθενών ρευμάτων από στεγανό μπετόν C20/25, οπλισμένο με επιπλέον ίνες προπυλενίου I, διαστάσεων 800x800x600mm και χυτοσιδηρό κάλυμμα B125.

Το φρεάτιο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα, με διάστρωση του πυθμένα με άμμο πάχους 5 εκατ. και σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η κατασκευή των πλευρικών επιφανειών και του πυθμένα θα γίνει με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η επίχριση του πυθμένα καθώς και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου θα γίνει με τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου πάχους 2,5 εκατ. Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης για την αποχέτευση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν. Θα υπάρχουν επίσης τμήματα (αναμονές) πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο - έξοδο των καλωδίων στο φρεάτιο και μονό κάλυμμα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο μέσου πάχους 45 mm περίπου, τυποποιημένο εμπορίου με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 224,02

A.T.: Δ 254

ΑΤΗΕ N8828.1 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση ρευματοδότη τύπου σούκο ΔΕΗ 2P+N, χωνευτού, 250V/16A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση ρευματοδότη τύπου σούκο ΔΕΗ 2P+N, χωνευτού, 250V/16A, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,75

A.T.: Δ 255

ΑΤΗΕ N8827.222.2 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση ρευματοδότη τύπου σούκο ΔΕΗ 2P+N, χωνευτού, 250V/16A, με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση ρευματοδότη τύπου σούκο ΔΕΗ 2P+N, χωνευτού, 250V/16A, με καπάκι, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,25

A.T.: Δ 256

ΑΤΗΕ Ν8827.222.2 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση ρευματοδότη τύπου σούκο ΔΕΗ 2Ρ+Ν, στεγανού με ΙΡ-55, χωνευτού, 250V/16Α

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση ρευματοδότη τύπου σούκο ΔΕΗ 2Ρ+Ν, στεγανού με ΙΡ-55, χωνευτού, 250V/16Α, ενδεικτικού τύπου Legrand Ρlexo ΙΡ-55. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 21,12

A.T.: Δ 257

ΑΤΗΕ Ν8827.222.2 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση ρευματοδότη τύπου σούκο ΔΕΗ 3Ρ+Ν, χωνευτού, 400V/16Α, με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση ρευματοδότη τύπου σούκο ΔΕΗ 3Ρ+Ν, χωνευτού, 400V/16Α, με καπάκι, ενδεικτικού τύπου 316RS6/ABB. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 52,16

A.T.: Δ 258

ΑΤΗΕ Ν8786.2.2 Προμήθεια και εγκατάσταση ενδοδαπέδιου κυτίου 16 στοιχείων, μετά των αναγκαίων μικροϋλικών του τοποθέτησης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενδοδαπέδιου κυτίου 16 στοιχείων, μετά των αναγκαίων μικροϋλικών του τοποθέτησης (βάση, κουτί, κτλ) της Legrand. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δηλ. παράδοση σε πλήρη λειτουργία όπως περιγράφεται στην Τεχνική Έκθεση, στην Τεχνική Περιγραφή, στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια του έργου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 106,25

A.T.: Δ 259

ΑΤΕΚ Ν8841.253.14 Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Κ.ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Κ.ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα, το ραγούλικό του και όλες οι εσωτερικές καλωδιώσεις του. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (Το ραγούλικό θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB ή Schneider Electric ή Hager).

Ο πίνακας θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 1200,00

A.T.: Δ 260

ΑΤΗΕ **Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Γ.Π.Χ.Τ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.**
N8841.253.34

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Γ.Π.Χ.Τ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα, το ραγούλικό του και όλες οι εσωτερικές καλωδιώσεις του. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (Το ραγούλικό θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB ή Schneider Electric ή Hager)..

Ο πίνακας θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 3000,00

A.T.: Δ 261

ΑΤΗΕ **Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΙΣΟΓΕΙΟΥ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.**
N8841.253.10

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΙΣΟΓΕΙΟΥ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα, το ραγούλικό του και όλες οι εσωτερικές καλωδιώσεις του. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (Το ραγούλικό θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB ή Schneider Electric ή Hager)

Ο πίνακας θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 1650,00

A.T.: Δ 262

ΑΤΗΕ
N8841.253.16 **Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΟΡΟΦΟΥ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΟΡΟΦΟΥ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα, το ραγούλικό του και όλες οι εσωτερικές καλωδιώσεις του. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, (Το ραγούλικό θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB ή Schneider Electric ή Hager).

Ο πίνακας θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 1650,00

A.T.: Δ 263

ΑΤΗΕ
N8841.253.19 **Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ.", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ.", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές

προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα, το ραγούλικό του και όλες οι εσωτερικές καλωδιώσεις του. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (Το ραγούλικό θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB ή Schneider Electric ή Hager)

Ο πίνακας θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 600,00

A.T.: Δ 264

ΑΤΗΕ
N8841.253.35 **Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "PILLAR ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 1", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "PILLAR ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 1", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα, το ραγούλικό του και όλες οι εσωτερικές καλωδιώσεις του. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (Το ραγούλικό θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB ή Schneider Electric ή Hager).

Ο πίνακας θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 1575,00

A.T.: Δ 265

ΑΤΗΕ-N
N8841.253.17 **Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "PILLAR ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 2", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "PILLAR ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 2", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές

προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα, το ραγούλικό του και όλες οι εσωτερικές καλωδιώσεις του. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (Το ραγούλικό θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB ή Schneider Electric ή Hager).

Ο πίνακας θα είναι πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικα καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 1575,00

A.T.: Δ 266

ΑΤΗΕ **Ν8841.253.15** **Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα, το ραγούλικό του και όλες οι εσωτερικές καλωδιώσεις του. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (Το ραγούλικό θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB ή Schneider Electric ή Hager).

Ο πίνακας θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικα καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 1875,00

A.T.: Δ 267

ΑΤΗΕ **Ν8841.253.31** **Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.Α.Π.Χ.", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.Α.Π.Χ.", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα, το ραγούλικό του και όλες οι εσωτερικές καλωδιώσεις του. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και

η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (Το ραγούλικό θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB ή Schneider Electric ή Hager).

Ο πίνακας θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1687,50

A.T.: Δ 268

ΑΤΗΕ N8841.253.32 **Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού - κίνησης "Π.Φ.Κ.ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ", σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα, το ραγούλικό του και όλες οι εσωτερικές καλωδιώσεις του. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (Το ραγούλικό θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB ή Schneider Electric ή Hager).

Ο πίνακας θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 750,00

A.T.: Δ 269

ΑΤΕΚ N8841.253.9 **Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα αντιστάθμισης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές πλήρους ηλεκτρικού πίνακα αντιστάθμισης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια της Η/Μ μελέτης και τις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται το ερμάριο του ηλεκτρικού πίνακα, το ραγούλικό του και όλες οι εσωτερικές καλωδιώσεις του. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (Το ραγούλικό θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB ή Schneider Electric ή Hager).

Ο πίνακας θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικα καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 2000,00

A.T.: Δ 270

ATHE N9347 **Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ ,δηλαδή υλικά και εργασία για την σύνδεση ενός μετρητή ΔΕΗ,χωρίς την καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 1185,00

A.T.: Δ 271

ATHE-N N8811.222.1 **Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση διακόπτη αλλη-λετούρ 10Α/230V, χωνευτού, με λευκό πλαίσιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση διακόπτη αλλη-λετούρ 10Α/230V, χωνευτού, τύπου Legrand Mosaic ή ισοδύναμου, με λευκό πλαίσιο. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,50

A.T.: Δ 272

ATHE N8811.222.1 **Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση διακόπτη κομμουατέρ 10Α/230V, χωνευτού, με λευκό πλαίσιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση διακόπτη κομμουατέρ 10Α/230V, χωνευτού, τύπου Legrand Mosaic ή ισοδύναμου, με λευκό πλαίσιο. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 21,20

A.T.: Δ 273

ΑΤΗΕ Ν8801.1.2 Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση μονού διακόπτη στεγανού 10Α/230V, με λευκό πλαίσιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση μονού διακόπτη στεγανού 10Α/230V, χωνευτού, τύπου Legrand Plexo IP-55 ή ισοδύναμου, με λευκό πλαίσιο. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,75

A.T.: Δ 274

ΑΤΗΕ Ν8801.1.3.3 Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση μονού διακόπτη 10Α/230V, χωνευτού, με λευκό πλαίσιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση μονού διακόπτη 10Α/230V, χωνευτού, τύπου Legrand Mosaic ή ισοδύναμου, με λευκό πλαίσιο. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,50

A.T.: Δ 275

ΑΤΗΕ Ν8979.3 Προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση διακόπτη λυκόφωτος

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση διακόπτη λυκόφωτος, ενδεικτικού τύπου ABB T1-POLE-78855. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 60,00

A.T.: Δ 276

ΑΤΗΕ Ν9501.3 Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση μονού button 10Α/230V, χωνευτού, με λευκό πλαίσιο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση μονού button 10A/230V, χωνευτού, τύπου Legrand Mosaic ή ισοδύναμου, με λευκό πλαίσιο. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,50

A.T.: Δ 277

ΑΤΗΕ Ν8975.9.11 Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος επί βραχίονος, μήκους 1,5μ, ΜΕ LED. 5900lm-740 NEUTRAL WHITE-47,9W -230V

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος επί βραχίονος, μήκους 1,5μ, ΜΕ LED. 5900lm-740 NEUTRAL WHITE-47,9W -230V. Τύπου PHILIPS BGS212 ECO59/740 II 48/60A. (550x270x115mm). Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 262,50

A.T.: Δ 278

ΑΤΗΕ Ν8987.3 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: ΧΩΝΕΥΤΟ Η' ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΞΟΔΟΥ, ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΜΕ ΟΚΤΩ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΤΥΠΟΥ LED, ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 180min

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: ΧΩΝΕΥΤΟ Η' ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΞΟΔΟΥ, ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΜΕ ΟΚΤΩ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΤΥΠΟΥ LED, ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 180min, ΕΝΔ, ΤΥΠΟΥ Ο- LEDUS 8 ΤΗΣ COOPER SAFETY, Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,75

A.T.: Δ 279

ΑΤΗΕ 8976.3.93 Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος Τύπου SPOT, ρυθμιζόμενο, στεγανό, κατάλληλο για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος Τύπου SPOT, ρυθμιζόμενο, στεγανό, κατάλληλο για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο. Ενδεικτικός Τύπος: BRIGHT TERES M1 SQUARE SMALL Q H.P.LED- 4W | 350mA | 3000K - 620Lm 4000K -680Lm. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,25

A.T.: Δ 280

ΑΤΗΕ Ν8987.2 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση:χωνευτό ή επίτοιχο κατευθυντικό φωτιστικό ασφαλείας με ένδειξη διπλής κατεύθυνσης, μη συνεχούς λειτουργίας, με οκτώ λαμπτήρες LED και μπαταρίες 180min

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση:χωνευτό ή επίτοιχο κατευθυντικό φωτιστικό ασφαλείας με ένδειξη διπλής κατεύθυνσης, μη συνεχούς λειτουργίας, με οκτώ λαμπτήρες LED, μπαταρίες 180min, ενδ.τύπου O-LEDUS 8 ΤΗΣ COOPER SAFETY. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,75

A.T.: Δ 281

ΑΤΗΕ Ν9602.5.14 Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Ανιχνευτής Κίνησης-Παρουσίας,κατάλληλος για δύο καλώδια, 230V, 50Hz, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή-360 μοιρών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Ανιχνευτής Κίνησης-Παρουσίας,κατάλληλος για δύο καλώδια, 230V, 50Hz, κατάλληλος για τοποθέτηση στην οροφή-360 μοιρών, ενδεικτικού τύπου: SCHNEIDER ELECTRIC 360 DEGREES-8m- CCTR1P002 Η' FINDER 18.21. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 63,75

A.T.: Δ 282

ΑΤΗΕ Ν8975.9.1 Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος στεγανού, οροφής με 2 λαμπτήρες LED Ισχύος 1200mm - 46.4W - 7.062Lm -152Lm/W /7.434Lm - 160Lm/W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος στεγανού, οροφής με 2 λαμπτήρες LED Ισχύος 1200mm - 46.4W - 7.062Lm -152Lm/W /7.434Lm - 160Lm/W. ΕΝΔ.ΤΥΠΟΣ: 840 PALIO 2 LED OSRAM FROSTED COVER 1200mm ME IP-65 ΚΑΙ IK-08. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **63,75**

A.T.: **Δ 283**

ΑΤΗΕ Ν8975.9.2 **Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος LED PANEL Ισχύος 49.6W -6740lm-136lm/W. Διαστάσεις 1225x305x85mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος LED PANEL Ισχύος 49.6W -6740lm-136lm/W. Διαστάσεις 1225x305x85mm. Ενδ.Τύπος: BRIGHT ALTO OPAL 2x LINEAR LED. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **65,98**

A.T.: **Δ 284**

ΑΤΗΕ Ν8975.9.4 **Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος LED PANEL Ισχύος 35W-3694lm-105.5lm/W. Διαστάσεις 575x575x105mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος LED PANEL Ισχύος 35W-3694lm-105.5lm/W. Διαστάσεις 575x575x105mm. Ενδ.Τύπος: BRIGHT 840 ALTO IN OPAL 4x LINEAR LED/CRI 80/ 4000K. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **56,25**

A.T.: **Δ 285**

ΑΤΗΕ Ν8975.9.5 **Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος LED PANEL Ισχύος 49.6W -6740lm-136lm/W. Διαστάσεις 1225x305x85mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος LED PANEL Ισχύος 49.6W -6740lm-136lm/W. Διαστάσεις 1225x305x85mm. Ενδ.Τύπος: BRIGHT ALTO OPAL 2x LINEAR LED. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **48,75**

A.T.: **Δ 286**

ΑΤΗΕ Ν8975.9.6 Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος Προβολέας Τύπου FLOODLIGHT, ΜΕ LED MODULE 500 (LED MODULE 50000lm)-740 NEUTRAL WHITE-310W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος Προβολέας Τύπου FLOODLIGHT, ΜΕ LED MODULE 500 (LED MODULE 50000lm)-740 NEUTRAL WHITE-310W, ΤΥΠΟΥ BVP651 LED500-4S/740 DW10 ALU PSU ΤΗΣ PHILIPS (522x817x80mm). Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 348,75

Α.Τ.: **Δ 287**

ΑΤΗΕ Ν8975.9.7 Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος τύπου σποτ με S.S.LED ΙΣΧΥΟΣ 5.4W-944lm-176lm/W-160mA. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 80x80mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος τύπου σποτ με S.S.LED ΙΣΧΥΟΣ 5.4W-944lm-176lm/W-160mA. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 80x80mm. ΕΝΔ.ΤΥΠΟΣ: BRIGHT STELLA 7 IP-54. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,25

Α.Τ.: **Δ 288**

ΑΤΗΕ Ν8975.9.9 Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος τύπου χελώνας, στεγανό, κατάλληλο για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Φωτιστικού Σώματος τύπου χελώνας, στεγανό, κατάλληλο για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο, ενδεικτικός τύπος: BRIGHT PORTO 10 ΜΕ ΕΝΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ EL ECONOMY TC- TSE/E27/230V. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 28,50

Α.Τ.: **Δ 289**

ΑΤΗΕ Ν8994.33.21.1 Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Ανιχνευτή Κίνησης-Παρουσίας, κατάλληλος για δύο καλώδια, 230V, 50Hz, κατάλληλος για τοποθέτηση στην ψευδοροφή-360 μοιρών-7,2m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Ανιχνευτή Κίνησης-Παρουσίας, κατάλληλος για δύο καλώδια, 230V, 50Hz, κατάλληλος για τοποθέτηση στην ψευδοροφή-360 μοιρών-7,2m, ενδεικτικού τύπου: SCHNEIDER ELECTRIC ARGUS CCT56P001 Η' FINDER 18.31. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 58,50

A.T.: **Δ 290**

ΑΤΗΕ Ν9312.10 **Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Βάσης Ιστού Φωτισμού 6m, με 4 αγκύρια με κέντρα 250x250mm, 4 ροδέλες, 2 σπιράλ 2", σωλήνα PVC Φ100 και κάλυμμα-πλαίσιο 35x35cm κλάσης Β125**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 101 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση: Βάσης Ιστού Φωτισμού 6m, με 4 αγκύρια με κέντρα 250x250mm, 4 ροδέλες, 2 σπιράλ 2", σωλήνα PVC Φ100 και κάλυμμα-πλαίσιο 35x35cm κλάσης Β125. Κατασκευή από στεγανό μπετό C35/45 οπλισμένο με ίνες πολυπροπυλενίου, Διαστάσεις 1000x500x700mm. Συμπεριλαμβάνεται ο ιστός. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί εντοιχισμού του και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 1475,00

A.T.: **Δ 291**

ΑΤΗΕ Ν8799.5.2 **Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της,διάτρητη ύψους 60mm και πλάτους 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της,διάτρητη ύψους 60mm και πλάτους 100 mm, ενδ. τύπου Μεταλλοδομή. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Η εσχάρα θα είναι όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,37

A.T.: **Δ 292**

ΑΤΗΕ Ν8799.5.3 **Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της,διάτρητη ύψους 60mm και πλάτους 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της,διάτρητη ύψους 60mm και πλάτους 200 mm, ενδ. τύπου Μεταλλοδομή. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Η εσχάρα θα είναι όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,62

A.T.: Δ 293

ΑΤΗΕ Ν8799.5.5 **Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της,διάτρητη ύψους 60mm και πλάτους 300 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της,διάτρητη ύψους 60mm και πλάτους 300 mm, ενδ. τύπου Μεταλλοδομή. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,87

A.T.: Δ 294

ΑΤΗΕ Ν8615.7 **Προμήθεια, τοποθέτηση, αδειοδότηση και πλήρης εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος κτηρίου, αποτελούμενο από 40 Φ/Β πανελ ενδ.τύπου Sunpower Max3 395W p, 2 inverter Fronius Symo 3ph 8.2KW, βάσεις στήριξης των πάνελ από αλουμίνιο, το κατάλληλο ηλεκτρολογικό υλικό (ασφάλειες, πίνακες, καλώδια, μετρητής τριφασικός).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Προμήθεια, τοποθέτηση, αδειοδότηση και πλήρης εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος κτηρίου, αποτελούμενο από 40 Φ/Β πανελ ενδ.τύπου Sunpower Max3 395W p, 2 inverter Fronius Symo 3ph 8.2KW, βάσεις στήριξης των πάνελ από αλουμίνιο, το κατάλληλο ηλεκτρολογικό υλικό (ασφάλειες, πίνακες, καλώδια, μετρητής τριφασικός). Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη και τα τεύχη δημοπράτησης.

Οι αντιστροφείς θα έχουν επαρκές πλήθος για την απαιτούμενη ισχύ, και θα είναι επιλεγμένοι έτσι ώστε να εξασφαλίζουν την λειτουργικά ορθή, ασφαλή και αποδοτική συμπεριφορά του φωτοβολταϊκού συστήματος. Θα είναι τριφασικοί με ενδεικτική απόδοση 98%. Θα φέρουν τις απαραίτητες πιστοποιήσεις σχετικά με την τάση, συχνότητα, ολική αρμονική παραμόρφωση, έγχυση συνεχούς ρεύματος και προστασία έναντι του φαινομένου της νησιδοποίησης.

Ο εξοπλισμός στήριξης θα είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο υψηλής ποιότητας, με πιστοποίηση εργαστηριακών δοκιμών και με υψηλή αντοχή σε ανεμοπιέσεις και φορτίο χιονιού. Σε αυτά περιλαμβάνονται ενδεικτικά, τα προφίλ στήριξης, αγκύρια, ενδιάμεσοι και τελικοί συγκρατητές.

Στις εργασίες περιλαμβάνονται:

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φωτοβολταϊκών συλλεκτών (πάνελ) μαζί με όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία του υλικά (π.χ. καλώδια DC, βάσεις στήριξης). Οι συλλέκτες θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Εγκατάσταση καλωδίωσης συνεχούς/εναλλασσόμενου ρεύματος (DC/AC) σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής για την ορθή όδευση, επιλογή διατομής, μόνωσης και προστασίας τους.

Προμήθεια και εγκατάσταση διατάξεων προστασίας σε ηλεκτρολογικό πίνακα (π.χ. απαγωγί υπερτάσεων, διακόπτες φορτίων, ασφάλειες, διαφορικοί διακόπτες) για την ασφαλή λειτουργία του συστήματος.

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση αντιστροφών, υψηλής απόδοσης, με τις απαραίτητες προδιαγραφές για τάση, συχνότητα, ολική αρμονική παραμόρφωση, έγχυση συνεχούς ρεύματος και προστασία έναντι του φαινομένου της νησιδοποίησης, μαζί με όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία τους υλικά. Οι αντιστροφείς θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Εγκατάσταση γείωσης λειτουργίας και προστασίας του συστήματος καθώς και μέτρα για την προστασία του συστήματος από κεραυνικά πλήγματα.

Εγκατάσταση συστήματος τηλεπίβλεψης για την γρήγορη, εύκολη και αξιόπιστη επιτήρηση της λειτουργίας του συστήματος, με δυνατότητα συνεχούς ελέγχου του φ/β συστήματος, έγκαιρο εντοπισμό σφαλμάτων λειτουργίας, καταγραφή ενεργειακής απόδοσης, ασφαλή αποθήκευση δεδομένων, επεξεργασία δεδομένων κτλ.

Έλεγχος λειτουργίας, ρύθμιση παραμέτρων και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για τη λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται στο παρόν.

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 17400,00

A.T.: Δ 295

ΑΤΗΕ Ν8884 **Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος κουδουνιών σχολείου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος κουδουνιών σχολείου, αποτελούμενο από:
- 8 τεμάχια ηλεκτρομηχανικών κουδουνιών συναγερμού ενός ήχου, κατασκευασμένο από άριστης ποιότητας ABS (βάση) και μέταλλο (καμπάνα). Ένταση ήχου 100dB στα 2m. Διάμετρος 240 mm. Ενδ.τύπος: ALIBERTI P200.

- Κέντρο-Προγραμματιστής κουδουνιών. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει τις εξής λειτουργίες:

(1)Φωτεινή οθόνη που δείχνει την ώρα. (2)Λάμπες που δείχνουν την ημέρα της εβδομάδας.

(3)Λάμπα που δείχνει την κατάσταση της μνήμης. (4)Κλειδαριά προγραμματισμού.

(5)Κουμπί διάρκειας του χτυπήματος. (6)WRITE. Πλήκτρο μνήμης.

(7)CLEAR. Πλήκτρο καθαρισμού της μνήμης. (8)DAYS. Πλήκτρο ημερών. Κάθε φορά που πιέζεται αλλάζει η ημέρα.

(9)CHECK. Πλήκτρο ελέγχου της μνήμης. (10)DEL.

(11)BELL. Πλήκτρο κουδουνιού.

Ενδ.τυπος προγραμματιστή: School timer AR500. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 3450,00

A.T.: Δ 296

ΑΤΗΕ Ν8772.13 **Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού ερμαρίου σχολείου δομημένης καλωδίωσης Rack.ΑΠΧ 12U**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού ερμαρίου σχολείου δομημένης καλωδίωσης Rack.ΑΠΧ 12U αποτελούμενο από ερμάριο και επιμέρους υλικά τερματισμού και διασυνδέσεων,

σύμφωνα με τα Η/Μ σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δεν περιλαμβάνεται ο ενεργός εξοπλισμός.
Ήτοι προμήθεια και προσκόμιση των υλικών, συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους στην τελική θέση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 787,50

A.T.: Δ 297

ΑΤΗΕ Ν8772.13 Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού ερμαρίου σχολείου δομημένης καλωδίωσης Rack.Σχολείου 42U

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού ερμαρίου σχολείου δομημένης καλωδίωσης Rack.Σχολείου 42U αποτελούμενο από ερμάριο και επιμέρους υλικά τερματισμού και διασυνδέσεων, σύμφωνα με τα Η/Μ σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δεν περιλαμβάνεται ο ενεργός εξοπλισμός.
Ήτοι προμήθεια και προσκόμιση των υλικών, συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους στην τελική θέση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 1575,00

A.T.: Δ 298

ΑΤΗΕ Ν8768.1 Καλώδιο U/UTP 4"-Cat.6, δικτύου Voice-Data, 100Ω 4x2xAW G 23/1, κατάλληλο για τοποθέτηση επί σχάρας, ή χωνευτό ή ορατό

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο U/UTP 4"-Cat.6, δικτύου Voice-Data τύπου Panduit ή Nexans ή Brandrex 100Ω 4x2xAW G 23/1, κατάλληλο για τοποθέτηση επί σχάρας, ή χωνευτό ή ορατό. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,23

A.T.: Δ 299

ΑΤΗΕ Ν8768.2 Καλώδιο U/UTP 4"-Cat.6, δικτύου Voice-Data, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο U/UTP 4"-Cat.6, δικτύου Voice-Data τύπου Panduit ή Nexans ή Brandrex, PET, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,87

A.T.: Δ 300

ΑΤΗΕ Ν9367.3.81 Καλώδιο Οπτικών Ινών MultiMode 50/125μm, 4 ινών I

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Καλώδιο Οπτικών Ινών MultiMode 50/125μm, 4 ινών. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,12

A.T.: Δ 301

ΑΤΗΕ Ν9500.3 Προμήθεια και εγκατάσταση λήψεως Voice ή Data με μια υποδοχή RJ 45 Unscreened-Cat.6, χωνευτή, με ένα jack cat.6

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση λήψεως Voice ή Data με μια υποδοχή RJ 45 Unscreened-Cat.6, χωνευτή, με ένα jack cat.6 της Nexans. Το υλικό θα είναι τύπου Legrand Mosaic. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις, το κουτί τοποθέτησης και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ
(Αριθμητικώς): 21,00

A.T.: Δ 302

ΑΤΗΕ Ν9500.5 Προμήθεια και εγκατάσταση διπλής λήψεως Voice ή Data με μια υποδοχή RJ 45 Unscreened-Cat.6, χωνευτή, με δύο jack cat.6

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση διπλής λήψεως Voice ή Data με μια υποδοχή RJ 45 Unscreened-Cat.6, χωνευτή, με δύο jack cat.6 της Nexans. Το υλικό θα είναι τύπου Legrand Mosaic. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις, το κουτί τοποθέτησης και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 29,25

A.T.: Δ 303

ΑΤΗΕ Ν9501.2 Πιστοποίηση δικτύου, ανά λήψη σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφές της Η/Μ μελέτης,

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πιστοποίηση δικτύου, ανά λήψη σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και περιγραφές της Η/Μ μελέτης,
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,37**

A.T.: **Δ 304**

ΑΤΗΕ Ν8799.5.4 **Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της, διάτρητη ύψους 35mm και πλάτους 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρα καλωδίων, μετά της τοποθέτησής της, διάτρητη ύψους 35mm και πλάτους 200 mm, ενδ. τύπου Μεταλλοδομή. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Η εσχάρα θα είναι όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **13,87**

A.T.: **Δ 305**

ΑΤΗΕ Ν8768.4 **Καλώδιο F/UTP 4"-Cat.6, δικτύου Voice-Data , 100Ω 4x2xAW G 23/1, κατάλληλο για τοποθέτηση επί σχάρας, ή χωνευτό ή ορατό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο F/UTP 4"-Cat.6, δικτύου Voice-Data τύπου Panduit ή Nexans ή Brandrex 100Ω 4x2xAW G 23/1, κατάλληλο για τοποθέτηση επί σχάρας, ή χωνευτό ή ορατό. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,57**

A.T.: **Δ 306**

ΑΤΗΕ Ν9601.5 **Προμήθεια και εγκατάσταση ομοαξονικού καλωδίου τηλεοπτικού σήματος, σύνθετης αντίστασης 75Ω, με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, εσωτερικής τοποθέτησης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ομοαξονικού καλωδίου τηλεοπτικού σήματος, σύνθετης αντίστασης 75Ω, με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, εσωτερικής τοποθέτησης, τύπου SAT +140 της Viokal. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,10**

A.T.: Δ 307

ΑΤΗΕ Ν9730.1 Προμήθεια και εγκατάσταση πολυδιακόπτη STAND ALONE SAT-IF 5x8, ΤΥΠΟΥ MSS-0516 ΤΗΣ ΙΚΥΣΙ, με 4 εισόδους SAT και μία είσοδο επίγειου σήματος και 16 εξόδου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση πολυδιακόπτη STAND ALONE SAT-IF 5x8, ΤΥΠΟΥ MSS-0516 ΤΗΣ ΙΚΥΣΙ, με 4 εισόδους SAT και μία είσοδο επίγειου σήματος και 16 εξόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 360,00

A.T.: Δ 308

ΑΤΗΕ Ν9730.2 Προμήθεια και εγκατάσταση προενισχυτή ιστού UHF

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση προενισχυτή ιστού UHF, τύπου SBA101-C69-UHF/ΙΚΥΣΙ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 142,50

A.T.: Δ 309

ΑΤΗΕ Ν9730.6 Προμήθεια και εγκατάσταση επαγωγικής μεταλλικής επίγειας και δορυφορικής πρίζας (με τρεις connectors) για σύνδεση σε έξοδο tap-off ή multiswitch ή απλό τερματισμό

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση επαγωγικής μεταλλικής επίγειας και δορυφορικής πρίζας (με τρεις connectors) για σύνδεση σε έξοδο tap-off ή multiswitch ή απλό τερματισμό. Η λήψη θα είναι ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, το κουτί τοποθέτησης και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς): 24,00

A.T.: Δ 310

ΑΤΗΕ Ν9730.7 Προμήθεια και εγκατάσταση ομοαξονικού καλωδίου τηλεοπτικού σήματος, σύνθετης αντίστασης 75Ω, με μόνωση PE, εξωτερικής τοποθέτησης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ομοαξονικού καλωδίου τηλεοπτικού σήματος, σύνθετης αντίστασης 75Ω, με μόνωση PE, εξωτερικής τοποθέτησης, τύπου SAT +122 της Viokal. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,47

A.T.: Δ 311

ΑΤΗΕ Ν9730.9 **Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικής κεραίας επίγειου τηλεοπτικού σήματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικής κεραίας επίγειου τηλεοπτικού σήματος, ενδεικτικού τύπου HDTF- C69V της IKUSI. Συμπεριλαμβάνονται ο ιστός, τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 210,00

A.T.: Δ 312

ΑΤΗΕ Ν9739.9.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση δορυφορικού κάτοπτρου με ανακλαστήρα αλουμινίου, διαμέτρου 0,80m και απολαβή 36,8dBi (10,75 GHz)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση δορυφορικού κάτοπτρου με ανακλαστήρα αλουμινίου, διαμέτρου 0,80m, απολαβή 36,8dBi (10,75 GHz), ενδ. τύπου RPA-080 της IKUSI. Συμπεριλαμβάνεται επίσης και το τετραπλό LNB τύπου UEU-421K της IKUSI, καθώς και ο ιστός στήριξης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 315,00

A.T.: Δ 313

ΑΤΗΕ Ν8766.2.1 **Καλώδιο ΗΧΕΙΟΥ 2x1.5mm² TWIN AXIAL 46382, δικτύου P.A, κατάλληλο για τοποθέτηση επί σχάρας, ή χωνευτό ή ορατό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο ΗΧΕΙΟΥ 2x1.5mm² ενδ. τύπου BELDEN TWIN AXIAL 46382, δικτύου P.A, κατάλληλο για τοποθέτηση επί σχάρας, ή χωνευτό ή ορατό. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,98

A.T.: Δ 314

ΑΤΗΕ Ν8767.2.1 **Καλώδιο μικροφώνου, BELDEN STAGE QUAL 46349, δικτύου P.A, κατάλληλο για τοποθέτηση επί σχάρας, ή χωνευτό ή ορατό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο μικροφώνου BELDEN STAGE QUAL 46349, δικτύου P.A, κατάλληλο για τοποθέτηση επί σχάρας, ή χωνευτό ή ορατό. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,43**

Α.Τ.: **Δ 315**

ΑΤΗΕ Ν8797.81.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου συναγερμού DAF 2x0.50mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου συναγερμού DAF 2x0.50mm2. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,23**

Α.Τ.: **Δ 316**

ΑΤΗΕ Ν8797.81.2 **Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου συναγερμού DAF 2x0.50+2x0.22mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου συναγερμού DAF 2x0.50+2x0.22mm2. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,46**

Α.Τ.: **Δ 317**

ΑΤΗΕ Ν8797.81.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου συναγερμού DAF 2x0.50+6x0.22mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου συναγερμού DAF 2x0.50+6x0.22mm2. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,68**

A.T.: Δ 318

ΑΤΗΕ Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτή κίνησης παθητικών υπερύθρων 90ο
N8994.33.21.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτή κίνησης παθητικών υπερύθρων 90ο. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Ο ανιχνευτής θα είναι σύμφωνος με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 39,12

A.T.: Δ 319

ΑΤΗΕ Προμήθεια και εγκατάσταση συμβατικού κεντρικού πίνακα ασφαλείας με 56 ζώνες τουλάχιστον
N8994.33.141.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση συμβατικού κεντρικού πίνακα ασφαλείας με 56 ζώνες τουλάχιστον. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 975,00

A.T.: Δ 320

ΑΤΗΕ Προμήθεια και εγκατάσταση συμβατικού τοπικού πίνακα ασφαλείας με 16 ζώνες τουλάχιστον
N8994.33.141.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση συμβατικού τοπικού πίνακα ασφαλείας με 16 ζώνες τουλάχιστον. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 598,32

A.T.: Δ 321

ΑΤΗΕ Προμήθεια και εγκατάσταση επίτοιχου ηλεκτρολογίου συστήματος ασφάλειας κλοπής με οθόνη LCD
N8994.33.159.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση επίτοιχου ηλεκτρολογίου συστήματος ασφαλείας κλοπής με οθόνη LCD. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 108,75

A.T.: Δ 322

ATHE N8994.33.161.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικής σειρήνας συναγερμού συστήματος ασφαλείας κατάλληλη για οπτικό και ηχητικό συναγερμό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικής σειρήνας συναγερμού συστήματος ασφαλείας κατάλληλη για οπτικό και ηχητικό συναγερμό. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Η σειρήνα θα είναι σύμφωνη με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 91,78

A.T.: Δ 323

ATHE N9561.1.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση: Ηχείου PUBLIC ADDRESS οροφής ή τοίχου, ισχύος 12W/100V-8Ωhm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση: Ηχείου PUBLIC ADDRESS οροφής ή τοίχου, ισχύος 12W/100V-8Ωhm, ενδ. τύπου WA-AB 06-100/T-EN54 ΤΗΣ ESSER. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 88,43

A.T.: Δ 324

ATHE N9561.1 **Προμήθεια και εγκατάσταση: False ceiling metal speaker 15W / 10 WRMS/ EN 54-24, active speaker size 6.5 inches with HF cone, metal front grille and ring, with metal fire dome, 100V transformer, SPL 100dB/ 1W/ 1m, freq. range 90Hz - 18kHz, bayonet type and fitting with 3 springs, with EN 54-24 certification**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση: False ceiling metal speaker 15W / 10 WRMS/ EN 54-24, active speaker size 6,5 inches with HF cone, metal front grille and ring, with metal fire dome, 100V transformer, SPL 100dB/ 1W/ 1m, freq. range 90Hz - 18kHz, bayonet type and fitting with 3 springs, with EN 54-24 certification, type SLB-220FT/ ELKO SCHMID/ ABAS. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 63,75

A.T.: Δ 325

ΑΤΗΕ Ν9561.5 Προμήθεια και εγκατάσταση: Ηχείου τύπου κόρνας (public address) 30W@8Ω με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 100V με λήψεις 30/15/7,5/3,8W, ευαισθησία 105dB/1W/1m, απόκριση συχνότητας 350Hz-8kHz, κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους (προστασία IP66).

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση: Ηχείου τύπου κόρνας (public address) 30W@8Ω. Θα διαθέτει ενσωματωμένο μετασχηματιστή 100V με λήψεις 30/15/7,5/3,8W, ευαισθησία 105dB/1W/1m, απόκριση συχνότητας 350Hz-8kHz. Κατασκευή από ABS. Κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους (προστασία IP66). Διαστάσεις (HxWxD) 205x285x280mm - 1,8kg. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 101,25

A.T.: Δ 326

ΑΤΗΕ Ν9562.3.1 Προμήθεια, εγκατάσταση, τοποθέτηση και προγραμματισμός Κεντρικού Ενισχυτικού Συστήματος

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Προμήθεια, εγκατάσταση, τοποθέτηση και προγραμματισμός Κεντρικού Ενισχυτικού Συστήματος. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 1875,00

A.T.: Δ 327

ΑΤΗΕ Ν9600.4 Προμήθεια και εγκατάσταση μαγνητικής επαφής συστήματος ασφαλείας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 62 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μαγνητικής επαφής συστήματος ασφαλείας. Η επαφή θα πρέπει να δωθεί στον εργολάβο των κουφωμάτων, ώστε να ενσωματωθεί σε αυτόχωνευτού τύπου. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,53

A.T.: Δ 328

ΑΤΗΕ Ν9602.32 Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτή υγρασίας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτή υγρασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 48,75

A.T.: Δ 329

ΑΤΗΕ Ν8993.11 Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ήχου Α.Π.Χ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ήχου Α.Π.Χ. αποτελούμενου από:

- Παθητικά ηχεία εξωτερικά, 2way, 1x3in + 1x1in, 90Hz-20KHz, ισχύς 6/3/1,5W @ 100V - 40W @ 16ohms, ευαισθησία 82dB @1W 1m, 97dB max SPL, 16x11x11.7cm. Λευκό χρώμα. ΤΥΠΟΣ: APART ΟΝΟ3ΤW.
- Ηχεία High-performance, two-way full range cabinet with a 15" woofer and a 1.4" HF driver. Inputs: Signal Input 1xSpeakon (Pin 1+=+) (Pin 1=-). Signal Output 1x Speakon (Pin 1+=+) (Pin 1=-). ΤΥΠΟΣ: DB TECHNOLOGIES ARENA 15.
- Πυκνωτικά μικρόφωνα αναγγελιών με διακόπτη on/off, Phantom 48V, βύσμα XLR Male, βάρος 0.73 kg, διαστάσεις 115x30x140 mm, αντίσταση 750 Ω, απόκριση συχνότητας 40Hz-20kHz, ευαισθησία -40dB±2dB. Περιλαμβάνεται καλώδιο XLR-XLR, μήκους 8 μέτρων και αντάπτορας σε καρφί. ΤΥΠΟΣ: PROEL BMG-2.
- Rode μικρόφωνο χειρός με πυκνωτική κάψα. ΤΥΠΟΣ: RODE M-2.
- Δυναμικό μικρόφωνο καρδιοειδές κατάλληλο για ομιλία και φωνητικά. Ευαισθησία 2,7mV/Pa, απόκριση συχνότητας 40Hz-15kHz, διαστάσεις d48x180mm, βάρος 330gr. Με διακόπτη on/off. ΤΥΠΟΣ: SENNHEISER E-835S.
- Δυναμικό μικρόφωνο καρδιοειδές κατάλληλο για ομιλία και φωνητικά. Ευαισθησία 2,8mV/Pa, απόκριση συχνότητας 40Hz-18kHz, διαστάσεις d47x151mm, βάρος 355gr. (για το πιάνο-μουσικά όργανα). ΤΥΠΟΣ: SENNHEISER E-935.

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7997,52

A.T.: Δ 330

ΑΤΗΕ Ν9561.23 Προμήθεια και τοποθέτηση: Αναλογική κονσόλα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση: Αναλογική κονσόλα με εισόδους 16 Mic / 20 Line (12 mono + 4 stereo), 12 είσοδοι MIC/LINE με Combo XLR/Jack, κανάλια 1-12, 2 είσοδοι MIC/LINE stereo με XLR/Jack, κανάλια 13-16, 2 είσοδοι MIC/LINE stereo με XLR/RCA, κανάλια 17-20, 4 GROUP Buses+1 Stereo Bus, 4 AUX (συμπεριλαμβανομένου και του effect), προενισχυτές μικροφώνου «D-PRE» τοπολογίας «Darlington», 1-Knob compressors στα κανάλια 1-

8, EQ 3 περιοχών για όλα τα κανάλια και με παραμετρικό στην μεσαία περιοχή για τα κανάλια 1-12, ενσωματωμένο ψηφιακό effect SPX με 24προγράμματα, σύνδεση USB «24-bit/192kHz 2in/2 out» πολλαπλών λειτουργιών, audio play back από PC στην είσοδο 19-20, συμβατότητα με iPad (2 ή μεταγενέστερο) μέσω «Apple iPad Camera Connection Kit/Lightning to USB Camera Adapter (δεν περιλαμβάνεται στη συσκευασία), περιλαμβάνεται άδεια χρήσης λογισμικού «Cubase AI DAW» «download version», καθώς «Cubasis LE» που είναι διαθέσιμο στο App Store, PAD switch στα κανάλια 1-12, Φίλτρο HPF 80 Hz, 12 dB/oct σε όλα τα κανάλια, +48V phantom power για όλα τα κανάλια MIC, Έξοδοι: 2x XLR balanced /Jack stereo, 4x group/jack, 4xAux/jack, 2xmonitor/jack, 1x headphones/jack.Ενσωματωμένο τροφοδοτι κό. Περιλαμβάνεται Rack Mount Kit. Μεταλλικό σασί. Τύπος: YAMAHA MG-20XU (1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 3250,00

A.T.: Δ 331

ΑΤΗΕ Ν9562.3.2 Προμήθεια και εγκατάσταση RACK Οπτικοακουστικών συστημάτων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση RACK Οπτικοακουστικών συστημάτων που αποτελείται από πόρτα με plexiglass, πλάτη και δύο πλαϊνά. Έχει μέγεθος 33U, δηλαδή ύψος 1,61μ και 60cm x 60cm εξωτερικές διαστάσεις καμπίνας. Επίσης διαθέτει βάση με ρόδες, δύο ράφια εμπρόσθιας στήριξης με βάθος 38cm.Ανεμιστήρα οροφής για ψύξη των μηχανημάτων και κανάλι καλωδίωσης. ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ RACK ΘΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΑ:

1.1 Τεμάχιο τελικού ενισχυτή 2x800 4Ω, Class-D, onboard crossover, filter, delay, limiter, sampling frequency rate 48 kHz, με custom LSI, ενσωματωμένο παραμετρικό equalizer, τύπου PX-5 YAMAHA.

2.1 Τεμάχιο επεξεργαστή ηχείων 2-in/6-out, S/PDIF digital, με δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή, επαναπροσδιορίζοντας εφαρμογές όπως επεξεργασία, EQ και crossover, τύπου PHONIC I-2600.

3.1 Τεμάχιο KRAMER VP-440: high-performance presentation scaler/switcher with four HDMI and two computer graphics (VGA) inputs.

4.1 Τεμάχιο μίκτη-ενισχυτή 4 εισόδων, ισχύς 65W@100V, 1xMIC XLR /DIN in, 1xMIC/LINE XLR/Jack in, 1xMIC/LINE XLR/Jack/RCA in, 1xLine RCA, aux in, έξοδο εγγραφής, emergency override in, ρυθμιστικά bass treble, 272x88x286mm, 2U, 6.4 Kg. With rack mount kit (MA35-19). Τύπος: APART MA-65.

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 4250,00

A.T.: Δ 332

ΑΤΗΕ Ν9601.8 Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος προβολών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος προβολών, αποτελούμενου από:
- Tensioned Elpro Concept RF screen, Aspect ratio: 16:10, Screen size (hxb): 241x380 cm, Viewing size (hxb): 231x370cm, Diagonal:436cm. ΤΥΠΟΣ: PROJECTA 10100511.

- Sony Laser Projector VPL-FH265

LASER Light Source, 6000lm, WUXGA (1920x1200), 10,000:1 Contrast, Size of effective display area 0.76" (19 mm) x 3 BrightEra LCD Panel, Aspect ratio: 16:10, Up to 20,000 hours* operation with virtually no maintenance, RGB / Y PB PR input connector: Mini D-sub 15 pin (female).Audio input connector:

Stereo mini jack, DVI input connector: DVI-D 24-pin (single link), HDCP support, HDMI input connector: HDMI 19-pin, HDCP support. Audio input connector: HDMI audio support, RJ45, 4 play (Video, Audio, LAN, Control), BNC, Audio input connector: Shared with input A.

Επιπρόσθετα θα περιλαμβάνει Long focus zoom lens SONY VPLL-Z3032 , Throw ratio:3.18:1 to 4.84:1(WUXGA), Zoom/Focus: Powered

/Powered, Lens shift:Vertical:Upward 60% to

Downward 5%, Horizontal: Right 32% to Left

32%, Aperture: f/2.00 to 2.40, Screen size:40" to

600", Dimensions: W 97xH105xD177mm. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 6230,00

A.T.: Δ 333

ΑΤΗΕ Ν9983.21.2 Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Διατομής 30x3,5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση χαλύβδινης θερμά επιψευδαργυρωμένης ταινίας θεμελιακής γείωσης διαστάσεων 30x3,5mm-500gr/mm - 6401133 της ΕΛΕΜΚΟ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,53

A.T.: Δ 334

ΑΤΗΕ Ν9999.29.1 Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σφινγκήρα κατάλληλος για ηλεκτρική σύνδεση εγκιβωτισμένων σε σκυρόδεμα αγωγών Φ8-10mm ή ταινίας έως 40x4mm με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24mm, τύπου 6201000 της ΕΛΕΜΚΟ.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σφινγκήρα κατάλληλος για ηλεκτρική σύνδεση εγκιβωτισμένων σε σκυρόδεμα αγωγών Φ8-10mm ή ταινίας έως 40x4mm με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24mm, τύπου 6201000 της ΕΛΕΜΚΟ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 4,87

A.T.: Δ 335

ΑΤΗΕ Ν9999.14 Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σφινγκήρα "Τ" και διασταυρώσεως ταινιών θεμελιακής γείωσης τύπου 6204130 της ΕΛΕΜΚΟ, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**
100,00%

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σφινγκτήρα "T" και διασταυρώσεως ταινιών θεμελιακής γείωσης τύπου 6204130 της ΕΛΕΜΚΟ, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,37

A.T.: Δ 336

ΑΤΗΕ Ν8966 Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση ισοδυναμικού ζυγού γείωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση ισοδυναμικού ζυγού γείωσης τύπου 6600000 της ΕΛΕΜΚΟ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και παράδοσης σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 41,25

A.T.: Δ 337

ΑΤΗΕ Ν9983.62.1 Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση ακροδέκτη γείωσης τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση ακροδέκτη γείωσης τύπου 6524208 της ΕΛΕΜΚΟ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,74

A.T.: Δ 338

ΑΤΗΕ 8757.2.5 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm²
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,05

A.T.: Δ 339

ΑΤΗΕ Ν9999.13 Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση χαλύβδινου θερμά επιψευδαργυρωμένου αγωγού κυκλικής διατομής 50mm² τύπου 6400108 της ΕΛΕΜΚΟ.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση χαλύβδινου θερμά επιψευδαργυρωμένου αγωγού κυκλικής διατομής 50mm² τύπου 6400108 της ΕΛΕΜΚΟ. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,12**

Α.Τ.: **Δ 340**

ΑΤΗΕ Ν9999.1 Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση συλλεκτήριου αγωγού αντικεραυνικής προστασίας, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος διαμέτρου 10mm, (EN50164-2) (ΕΛΕΜΚΟ 6400011).

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση συλλεκτήριου αγωγού αντικεραυνικής προστασίας, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος διαμέτρου 10mm, (EN50164-2) (ΕΛΕΜΚΟ 6400011). Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,62**

Α.Τ.: **Δ 341**

ΑΤΗΕ Ν9999.11 Μέτρηση των παραπάνω γειώσεων με ειδικό γειωσόμετρο που θα ικανοποιεί τα πρότυπα EN61010-1, EN61557-1 και EN61557-5

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Μέτρηση των παραπάνω γειώσεων με ειδικό γειωσόμετρο που θα ικανοποιεί τα πρότυπα EN61010-1, EN61557-1 και EN61557-5 και τα αποτελέσματα αφού τυπωθούν σε μορφή pdf ή word, θα δοθούν στην τεχνική υπηρεσία. Η μέτρηση θα γίνει από κατάλληλο-πιστοποιημένο μηχάνημα.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **375,00**

Α.Τ.: **Δ 342**

ΑΤΗΕ Ν9000.7 Προμήθεια, πλήρης τοποθέτηση, πιστοποίηση λειτουργίας, αδειοδότηση και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανικού ανελκυστήρα χωρίς μηχανοστάσιο (MRL), τριών στάσεων, διαστάσεων φρεατίου 2,10x1,70m, ελάχιστων διαστάσεων θαλάμου 1,65x1,15m, με ημιαυτόματη πόρτα και bus καθαρού ανοίγματος 80cm, 10 ατόμων, 750kg.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 63 100,00%**

Προμήθεια, πλήρης τοποθέτηση, πιστοποίηση λειτουργίας, αδειοδότηση και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανικού ανελκυστήρα χωρίς μηχανοστάσιο (MRL), τριών στάσεων, διαστάσεων φρεατίου 2,10x1,70m, ελάχιστων διαστάσεων θαλάμου 1,65x1.15m, με ημιαυτόματη πόρτα και bus καθαρού ανοίγματος 80cm, 10 ατόμων, 750kg. Ο ανελκυστήρας θα είναι ενδεικτικού τύπου PAPPAS LIFT ή OTIS ή KONE. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ο ανελκυστήρας θα είναι όπως λεπτομερώς περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή τις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών, προέλευσης εξωτερικού και εσωτερικού, συμπεριλαμβανόμενων όλων των δαπανών εκτελωνισμού, μεταφοράς και προμήθειας αντιπροσώπου, με την εργασία εγκατάστασης, εργασιών σύνταξης σχεδίων, έκδοση άδειας λειτουργίας και πιστοποίηση, κατασκευής ικριωμάτων, δοκιμών κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**
(Αριθμητικώς): **21000,00**

A.T.: Ε1

NET ΟΙΚ-B 72.47.02 **Επιστεγάσεις. Αρμοκάλυπτρα. Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7246 100,00%**

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 50,00

A.T.: Ε4

NET ΟΙΚ-B 73.78 **Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 125x30 mm ή 200x30 mm μετά του απαιτούμενου μεταλλικού γαλβανισμένου σκελετού που στερεώνεται στον τοίχο με κατάλληλα μπουλόνια, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,00**

A.T.: **E5**

NET ΟΙΚ-B 73.96 **Επιστρώσεις με αντιστατικό τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **17,50**

A.T.: **E6**

ΟΙΚ Ν.Τ.9 **Επιστρώσεις με τάπητα Linoleum**

Επιστρώσεις με τάπητα Linoleum, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2,5 mm, οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο τάπητας, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **14,60**

A.T.: **E7**

ΟΙΚ Ν.Τ.10 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Λειότριψη επιφανειών γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλοδέματος κλπ.**

Λειότριψη επιφανειών γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλοδέματος κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,97**

A.T.: **E8**

NET ΟΙΚ-B 74.23 **Επιστρώσεις με μάρμαρο. Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7416 100,00%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **E9**

NET ΟΙΚ-B **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού.**
73.59.01 **Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7359 100,00%**

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **13,00**

A.T.: **E10**

NET ΟΙΚ-B **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά**
73.33.02 **πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων**
30x30 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7331 100,00%**

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,00**

A.T.: E11

NET ΟΙΚ-B 73.34.02 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για τη διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**
(Αριθμητικώς): **32,00**

A.T.: E12

NET ΟΙΚ-B 73.35 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιοδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: E13

NET ΟΙΚ-B 73.37.01 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7337 100,00%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **13,00**

A.T.: **E14**

NET ΟΙΚ-B 73.47 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια δώματος (λούκια).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7347** **100,00%**

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ**
(Αριθμητικώς): **8,00**

A.T.: **E15**

NET ΟΙΚ-B 73.92 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7373.1** **100,00%**

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

Περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

- δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
- ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ**
(Αριθμητικώς): **25,00**

A.T.: **E17**

NET ΟΙΚ-B 74.90.2 **Επιστρώσεις με μάρμαρο. Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7492** **100,00%**

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **11,00**

A.T.: **E18**

NET ΟΙΚ-B 74.30.10 **Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7442** **100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

(Αριθμητικώς): 84,00

A.T.: E19

NET ΟΙΚ-B 75.1.02 Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7503 100,00%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **75,00**

A.T.: E20

NET ΟΙΚ-B 75.11.01 Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7511 100,00%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 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)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

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

A.T.: E21

NET ΟΙΚ-B 75.31.04 Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7534 100,00%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 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)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 85,00

A.T.: E22

NET ΟΙΚ-B Λοιπά μαρμαρικά. Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m.
75.36.01 Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7536 100,00%**

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 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)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 30,00

A.T.: E23

NET ΟΙΚ-B Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με
75.41.01 μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm
(βατήρων/μετώπων)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7541 100,00%**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 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
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **35,00**

A.T.: **E24**

NET ΟΙΚ-B **Λοιπά μαρμαρικά. Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο**
75.58.01 **μαλακό πάχους 2 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7558** **100,00%**

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με τη μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενίσματος, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: **E25**

NET ΟΙΚ-B 74.22 **Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7422

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ**
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): **2,50**

A.T.: **E26**

ΟΙΚ N.T.11 **Επιστρώσεις - Επίστρωση με πατημένο χώμα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7912** **100,00%**

Επίστρωση με χώμα. Γίνεται διάστρωση του υλικού, διαβροχή του μίγματος και εκ νέου διάστρωση, τελική διαβροχή και συμπύκνωση με δονητικό οδοστρωτήρα. Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια του υλικού και την εργασία διάστρωσης, διαβροχής και συμπύκνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,00**

A.T.: **E27**

NET ΟΔΟ-A B-52 **Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2922 100,00%**

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντιολισθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00 " Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **12,60**

A.T.: **E28**

NET ΟΔΟ-A B-4.1 **Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 3121.B 100,00%**

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων,
- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπίκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπίκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **13,30** [*] **(7,00+30*0,21)**

A.T.: **E29**

NET ΟΔΟ-A B-82 **Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2922 100,00%**

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων
 - η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.
- Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους δαμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **105,00**

A.T.: **E30**

ΟΙΚ Ν.Τ.12 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Διαμόρφωση χτενιστής επιφάνειας δαπέδου**

Διαμόρφωση χτενιστής αντιολισθητικής επιφάνειας (με ραβδώσεις), δαπέδων και λοιπών στοιχείων από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,67**

A.T.: **E31**

NET ΟΙΚ-B 73.76 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7396 100,00%**

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

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

A.T.: E34

NET ΟΙΚ-B Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό, από
73.90.01 λάμες ορειχάλκου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7392

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,00

A.T.: ΣΤ1Α

NET ΟΙΚ-B Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από
53.30.01 καδρόνια

Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 4 έως 7 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με ΥΡΑΤ ή ασαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

53.30.01 Από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5323

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 60,00

A.T.: ΣΤ1Β

NET ΟΙΚ-B Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία. Με κόντρα πλακέ
52.81.01 θαλάσσης πάχους 20 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάρους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

52.81.01 Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **35,00**

A.T.: **ΣΤ2**

NET ΟΙΚ-B **Ξύλινα δάπεδα. Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία τύπου δρυός.**
53.50.03

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5353 100,00%**

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

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στη μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός εάν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%

- δρυός 7-13%-

- κολλητές λωρίδες 7-11%

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm

- πλάτους ± 0,7%

- μήκους ± 0,2 mm

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ασφαλόπροκες ή UPAT 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)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,50**

A.T.: **ΣΤ3**

NET ΟΙΚ-B 54.50 **Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική με ελαστικό παρέμβυσμα**

Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ 5446.1**

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία άριστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήχων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (εκτός από τις κλειδαριές και τις χειρολαβές), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **115,00**

A.T.: **ΣΤ4**

NET ΟΙΚ-B 56.17 **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5617 100,00%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **ΣΤ5**

NET ΟΙΚ-B 62.41 **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6239 100,00%**

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

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

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,50

A.T.: ΣΤ6

NET ΟΙΚ-Β 62.50 **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

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

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

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

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στραντζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **180,00**

A.T.: **ΣΤ7**

OIK N.T.14 **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Χειρολαβή (μπάρα) πανικού μονόφυλλης θύρας πυρασφάλειας.**

Χειρολαβή (μπάρα) πανικού μονόφυλλης θύρας πυρασφάλειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **96,18**

A.T.: **ΣΤ8**

OIK N.T.15 **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης θύρας..**

Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης θύρας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **84,69**

A.T.: **ΣΤ9**

NET OIK-B 61.13 **Σιδηρουργικά διάφορα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 6116 100,00%**

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,60

A.T.: ΣΤ10

NET ΟΙΚ-B 61.30 Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6118 100,00%

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

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

A.T.: ΣΤ11

NET ΟΙΚ-B 64.21 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.
(1 μ.μ.) Τρέχον μέτρο

64.21.03 Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 2 "

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6423

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,50

A.T.: ΣΤ12

NET ΟΙΚ-B
65.01.02

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

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6501 100,00%

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

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

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

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός εάν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός εάν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **180,00**

A.T.: ΣΤ14

NET ΟΙΚ-B
65.02.01.02

Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6503 100,00%**

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

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 ΜΡα,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 ΜΡα,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

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

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός εάν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίσωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός εάν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

(1 m^2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 140,00

A.T.: ΣΤ21

NET ΟΙΚ-B 65.17.06 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ 6524**

(1 m^2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 120,00

A.T.: ΣΤ23

NET ΟΙΚ-B 62.60.02

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

Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενη από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 250,00

A.T.: ΣΤ27

NET ΟΙΚ-B 62.61.02 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236** **100,00%**

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

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 300,00

A.T.: ΣΤ29

NET ΟΙΚ-B 62.61.05 **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες,**

ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

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

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 375,00

A.T.: ΣΤ30

NET ΟΙΚ-B 65.32 Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ 6532**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 40,00

A.T.: ΣΤ31

NET ΟΙΚ-B 78.20 Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ 7813**

Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες αλουμινίου, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού από αλουμίνιο με οδηγούς για την κίνηση και λειτουργία του συστήματος ηλιοπροστασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- β) Η τοποθέτηση περσίδων ηλιοπροστασίας από προφίλ αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή, ελλειψοειδούς διατομής, πάχους 0,6 mm, με ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα στο ένα άκρο για την συσκότιση και την ηχητική και θερμική μόνωση.
- γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου μηχανισμού λειτουργίας
- δ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων εξαρτημάτων λειτουργίας (κορδόνι ή αλυσίδα ανύψωσης, κλιπ κορδονιού, κ.λπ)

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 120,00

A.T.: ΣΤ32

NET ΟΙΚ-B 78.21 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα

Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ 7809**

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.
- β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου
- γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 50,00

A.T.: ΣΤ33

ΟΙΚ N.T.16 **Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ 6401**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **101,60**

A.T.: **ΣΤ34**

ΟΙΚ Ν.Τ.17Α **Σιδηρές θύρες περίφραξης από ράβδους συνήθων διατομών**

Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ 6221**

Κατασκευή και τοποθέτηση θυρών περίφραξης από ράβδους συνήθων διατομών

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των θυρών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **186,90**

A.T.: **ΣΤ35**

ΟΙΚ Ν,Τ,17Β **Σιδηρουργικά διάφωρα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, **ποιότητας S275**, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τη μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,50**

A.T.: **ΣΤ36**

NET ΟΙΚ-B 61.05 **Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

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

A.T.: **ΣΤ37**

ΟΙΚ Ν.Τ.17Γ **Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, **ποιότητας S275J**, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

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

A.T.: **ΣΤ38**

NET ΟΙΚ-Β 62.30 **Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6230** **100,00%**

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελουμένων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,00****A.T.:** **Z1.1****NET ΟΙΚ-Β** **Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί**
76.27.03 **υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm,**
(κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm).Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7609.2** **100,00%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **75,00****A.T.:** **Z1.2****NET ΟΙΚ-Β** **Υαλοπίνακες πυράντοχοι**
76.23Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ 7609.2**

Υαλοπίνακες πυράντοχοι, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-03 "Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα", σπλισμένοι με χαλύβδινο πλέγμα βρόχου 10x10 mm πάχους 0,6 mm, μήκους άνω του 1,00 m. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στον μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών άκαυστων παρεμβυσμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο**76.23.03** **Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)****ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **185,00**

A.T.: Z2.1

NET ΟΙΚ-Β
77.20.02

Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7744 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανοιγμένες 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 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 τη μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δε θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,50

A.T.: Z2.2

NET ΟΙΚ-Β
77.20.04

Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7744 100,00%

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 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 τη μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δε θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: Z2.3

NET ΟΙΚ-B 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,50

A.T.: Z2.5

NET ΟΙΚ-B 77.81.01 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7786.1 100,00%**

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 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 τη μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δε θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με τη μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **Z2.6**

NET ΟΙΚ-B 77.10 **Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7225 100,00%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΙΣΟ
(Αριθμητικώς): 3,50

A.T.: Z2.10

NET ΟΙΚ-B 77.71 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών

_Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.71.03 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,00

A.T.: Z3.1

ΟΙΚ Ν.Τ.18 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Θυρίδες επισκέψεως ψευδοροφής.

Θυρίδες επισκέψεως ψευδοροφής από γυψοσανίδες, από αλουμίνιο με επένδυση γυψοσανίδα διαστάσεων 600X600mm.

Οι θυρίδες τοποθετούνται στις θέσεις που προβλέπονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη τοποθέτηση, στερέωση και λειτουργία των θυρίδων, στην οποία περιλαμβάνεται και η συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση των θυρίδων, σύμφωνα με τη μελέτη, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 185,40

A.T.: Z3.2

ΟΙΚ Ν.Τ.19 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Σύστημα κατακόρυφων περσίδων.

Σύστημα κατακόρυφων περσίδων βιομηχανοποιημένων, αποτελούμενο από κατακόρυφες λωρίδες HPL, πάχους 10mm, μονής όψης τυποποιημένου πλάτους 114 ή 86 ή 94mm, οδηγούς διάτρητους αλουμινίου RCP 20 40/55 με ειδικές εγκοπές κουμπώματος των εξαρτημάτων, εξάρτημα ανάρτησης LVF 60 υπό γωνία 600 , προφίλ εφαρμογής στο πίσω μέρος της περσίδας CLV 11, βίδες SCC 32, SCR 55.

Οι οδηγοί τοποθετούνται ανά 800mm maximum.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **215,00**

A.T.: **Z3.3**

NET ΟΙΚ-B 78.30.03 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

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

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 τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, 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) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **19,00**

A.T.: **Z3.4**

NET ΟΙΚ-B 78.34 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, 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
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **20,00**

A.T.: **Z3.5**

NET ΟΙΚ-B 61.30 **Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

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

A.T.: **Z3.6**

NET ΟΙΚ-B 61.31 **Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): 2,50

A.T.: Z3.7

NET ΟΙΚ-B 78.30.01 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, 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)

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ
(Αριθμητικώς): 23,00

A.T.: Z3.8

NET ΟΙΚ-B 78.51 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 225 mm, πάχους 0,45 mm και μήκους έως 6,00 m που στερεώνονται σε υπάρχοντα κλειστό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρασ ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οποιοδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οιοδήποτε σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 45,00

A.T.: **Z3.9**

NET ΟΙΚ-B **Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm**
78.10.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, οποιοδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ
(Αριθμητικώς): 28,00

A.T.: **Z3.10**

NET ΟΙΚ-B **Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**
78.05.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T.: **Z3.11**

NET ΟΙΚ-B **Γυψοσανίδες ανθυγράς, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**
78.05.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T.: **Z4.1A**

NET ΟΙΚ-B **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με ελαστομερείς**
79.11.01 **μεμβράνες. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με**
επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7912 100,00%**

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 στη συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **13,00**

A.T.: Z4.1B

OIK N.T.20A Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Αυτοκόλλητη ασφαλτική μεμβράνη, με επικάλυψη ισχυρού φιλμ πολυαιθυλενίου

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 7912 100,00%

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET OIK 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 στη συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

Επίστρωση με αυτοκόλλητη ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη, με επικάλυψη ισχυρού φιλμ πολυαιθυλενίου, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ENTEKA
(Αριθμητικώς): 11,00

A.T.: Z4.2

OIK N.T.20B **Θερμομόνωση στοιχείων σκιασμού από σκυρόδεμα με θερμομονωτικό επίχρισμα**

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 7744 100,00%

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων, τοιχοποιιών κ.λ., οποιασδήποτε μορφής επιφάνειας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής (καθαρισμός από κάθε είδος ξένης ουσίας και κατάλληλο αστάρωμα αυτής). Η εφαρμογή πραγματοποιείται ήτοι χειρωνακτικά με εργαλεία πχ σπάτουλα, βούρτσα ή πινέλο είτε δια ψεκασμό με airless, υλικά και εργασία σε πάχος σύμφωνα με τη μελέτη.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΧΑΡΑΚΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Πάχος (d)	Θερμική Αγωγιμότητα (λ)	Θερμική Αντίσταση R= d/λ [m²K/W]	Θερμοπερατότητα U=1/R [W/(m²K)]
1mm	0,0012	0,83	1,20
2mm		1,67	0,60
3mm		2,50	0,40
4mm		3,33	0,30
5mm		4,17	0,24

Τιμή πώλησης υλικού (λιανικής) 15,00/lt συν ΦΠΑ. Κατανάλωση 1lt = 1m² = 1mm
Τιμή εργατικών εφαρμογής 1mm/ημέρα: 3,00-5,00/m² συν ΦΠΑ
Καθαρισμός και αστάρωμα: 6,00-9,00/m² συν ΦΠΑ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) θερμομόνωσης
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **39,00**

A.T.: **Z4.3** **Z4.3**

NET ΟΙΚ-B **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Γεωυφάσματα μη υφαντά.**
79.15.02 **Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m².**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7914 100,00%**

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 στη συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **Z4.4**

**NET ΟΙΚ-B
79.16.01**

Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7914 100,00%**

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 στη συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,50**

A.T.: **Z4.5**

NET ΟΙΚ-B 79.45 **Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **11,00**

A.T.: **Z4.6**

NET ΟΙΚ-B 79.19 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Μembrάνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεώφασμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7912 100,00%**

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 στη συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεώφασμα - φίλτρο από πολυπροπυλένιο, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm, ή αυτογενή θερμική συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,00

A.T.: Z4.7

NET ΟΙΚ-B 79.02 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7902 100,00%**

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 στη συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ**
(Αριθμητικώς): **2,00**

A.T.: **Z4.8**

NET ΟΙΚ-B 79.36 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7936 100,00%**

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 στη συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

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

A.T.: **Z4.9**

NET ΟΙΚ-B 79.40 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7940 100,00%**

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 στη συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του 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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **12,00**

A.T.: **Z4.10**

NET ΟΙΚ-B 79.15.05 **Γεωυφάσματα μή υφαντά βάρους 385 gr/m²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7914** **100,00%**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,30**

A.T.: **Z4.11**

NET ΟΙΚ-B 79.21 **Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7914** **100,00%**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διασπρωθέντος σκυροδέματος.

(1 kg) χιλιόγραμμο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,50**

A.T.: **Z6.1**

NET ΟΙΚ-B 56.04.02 **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες. Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5605 100,00%**

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **32,50**

A.T.: **Z6.2**

NET ΟΙΚ-B 56.21 **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5617 100,00%**

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Άνοιγμα οιοιδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με τη μελέτη.

γ) Τη σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: **Z6.3**

NET ΟΙΚ-B 56.23 **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5613.1 100,00%**

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μη τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζόμενων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **200,00**

A.T.: **Z6.4**

NET ΟΙΚ-B 56.24 **Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5613.1 100,00%**

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μη τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζόμενων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **160,00**

A.T.: **Z7.1**

NET ΠΡΣ Δ1.4 **Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ4**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5210 100,00%**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: **Z7.2**

NET ΠΡΣ Γ1 **Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 1140 100,00%**

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)
(1 Στρ.) Στρέμμα Επιφάνειας (1000 m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **105,00**

A.T.: **Z7.3**

NET ΠΡΣ Δ7 **Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1710 100,00%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)
(1 m³) Κυβικό μέτρο

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

A.T.: Z7.4

NET ΠΡΣ Δ8 **Φυτικό υλικό. Προμήθεια φυτικής γης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620 100,00%

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ
(Αριθμητικώς): 6,00

A.T.: Z7.5

NET ΠΡΣ Ε5.2 **Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5160 100,00%

Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: Z7.6

NET ΠΡΣ Ε11.1.1 **Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5240 100,00%

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00.

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πιασαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,50

A.T.: **Z7.7**

NET ΠΡΣ Ε9.7 **Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα**
χώματος όγκου 23 - 40 lt.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5210 100,00%**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
Οι Μελετητές Μηχανικοί

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ