

**ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΕ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ
ΚΑΡΑΧΑΛΙΟΥ (ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟ) ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ
ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΗΜΟΥ ΓΛΥΦΑΔΑΣ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

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. 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 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.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας 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 ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των 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 επέκτασή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 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.

- 1.5 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, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυροδέμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάσταση 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.

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

- 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, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 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.).

- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω των (π.χ. ικρίωμάτων, 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 υπατιότητα 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.

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

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

- 1.11 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 κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 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.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 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.
- 1.17 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.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 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.
- 1.20 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.

- 1.21 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 υπατιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών 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.
- 1.24 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.
- 1.25 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 κριωμάτων κ.λπ.
- 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.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

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

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (3) 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, απαπήσεως 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) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) 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 κοινπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος 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 αποσασθρωμένος 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 ήρρεν 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 σπή 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 κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικρίωματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) 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 τριξυλου) 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 κάσσας 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 κάσσας 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 πήχης βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή 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 καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως 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 ενδακτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων 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 σκόπιμο 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	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριπίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
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	Αμαύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό

10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκόδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσιμίες ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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 δεν συμπεριλαμβάνεται:

- γ) Στη τιμή μονάδας δεν 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.

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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 στην 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 καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσολατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν 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

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),

- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μορισσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λεπουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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 κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξειδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- 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 ανπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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 κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξειδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- 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.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- 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 .
- Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταμίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαπούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.
- 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.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - 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 οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιαδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σφίας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν 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 την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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 επαναστοθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτιμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότιμησης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτιμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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 επιπυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των 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.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.02 **Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 2

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

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

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

ΕΥΡΩ : 2,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30
Συνολικό κόστος άρθρου 8,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,80
(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 3

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.02 **Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2133

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

Για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 4

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως

10,00 m, με την έκκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
 (0,21€/m3.km) 30 x 0,21 = 6,30
 Συνολικό κόστος άρθρου 10,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,30
(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
 (0,21€/m3.km) 30 x 0,21 = 6,30
 Συνολικό κόστος άρθρου 20,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,30
(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,80
(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙ32.02.01 Κατασκευές από σκυρόδεμα β φάσης, κατηγορίας C20/25, οπλισμένο, μετά των ξυλοτύπων, για την κατασκευή μικροκατασκευών οποιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Κατασκευές από σκυρόδεμα β φάσης, κατηγορίας C20/25, οπλισμένο, μετά των ξυλοτύπων, για την κατασκευή μικροκατασκευών οποιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι μικροκατασκευές, θα γίνουν από σκυρόδεμα χυτό επί τόπου, με οπλισμό B500C και με τον απαιτούμενο για την κατασκευή του ξυλότυπο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη

εργασία, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για την προμήθεια, μόρφωση και τοποθέτηση του προβλεπόμενου σιδηρού οπλισμού, των αναλόγων συνδετήρων, της δαπάνης των απαιτούμενων ξυλοτύπων, καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση των μικροκατασκευών στις προβλεπόμενες διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 364,20

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμεντών, 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 τσιμεντού για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμεντού στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμεντών, 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 τσιμεντού για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμεντού στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

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

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

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

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμεντών, 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 τσιμεντού για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμεντού στο σκυρόδεμα.

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται 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 στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

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

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις

προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.04 Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg στισιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m³, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. 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).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 14**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 15**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841**

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 16**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873**

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

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

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

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

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

γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,95

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

οπλισμού.

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

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

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.20.10

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 7,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.16 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_454 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης

Κωδικός αναθέωσης:

ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 7,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.16 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_454 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
- β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) αμφίπλευρη επένδυση του σκελετού με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,86

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.11

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες κοινές στο υπόλοιπο ύψος, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.21 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_443 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες κοινές στο υπόλοιπο ύψος, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.21 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_443 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
- β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες κοινές στο υπόλοιπο ύψος, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες. Η μ

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,51

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.20.11.1 Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με δύο γυψοσανίδες κοινές, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.13 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_451 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με δύο γυψοσανίδες κοινές, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.13 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_451 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
γ) επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με δύο γυψοσανίδες κοινές, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου KnauF-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,51

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.20.12 Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με δύο γυψοσανίδες ανθυγρές, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.18 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_456 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με δύο γυψοσανίδες ανθυγρές, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.18 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_456 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
γ) επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με δύο γυψοσανίδες ανθυγρές, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των

αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακαείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,16

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δέκα έξι λεπτά

Α.Τ. : 22

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.13

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με δύο γυψοσανίδες κοινές και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες κοινές στο υπόλοιπο ύψος, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.5 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_443 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με δύο γυψοσανίδες κοινές και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες κοινές στο υπόλοιπο ύψος, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.5 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_443 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
- β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) επένδυση στη μία πλευρά με δύο γυψοσανίδες κοινές και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες κοινές στο υπόλοιπο ύψος, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακαείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,75

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.20.13.1 Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Ρίανο Knauf, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.1 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_439 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Ρίανο Knauf, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.1 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 439 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
- β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) αμφίπλευρη επένδυση του σκελετού με δύο ηχομονωτικές τύπου Ρίανο Knauf, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασαρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,98

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 24

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.20.14 Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου ρίανο knauf, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W202.1 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_435 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου ρίανο knauf, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W202.1 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 435 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
- β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) αμφίπλευρη επένδυση του σκελετού με τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου ρίανο knauf, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του

κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,84
(Ολογράφως) : εξήντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.15 **Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.17 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_455 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.17 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 455 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 100 και ορθοστάτες CW 100).

β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και

γ) αμφίπλευρη επένδυση του σκελετού με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,70
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.16 **Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 15cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Piano KnauF, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.2 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_439 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 15cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Piano KnauF, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.2 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 439 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 100 και ορθοστάτες CW 100).

β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και

γ) αμφίπλευρη επένδυση του σκελετού με δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Piano KnauF, πάχους

12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου KnauF-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,82

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.17

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 17,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano KnauF, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.2 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_435 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 17,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano KnauF, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.2 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_435 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 100 και ορθοστάτες CW 100).

β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και

γ) αμφίπλευρη επένδυση του σκελετού με τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano KnauF,, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου KnauF-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,68

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και εξήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.18

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 20 -30cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Ρiανο Knauf και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ηχομονωτική, 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Ρiανο Knauf στο υπόλοιπο ύψος, ο τύπου W203.3 και W203.4 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_441

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 20 -30cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Ρiανο Knauf και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ηχομονωτική, 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Ρiανο Knauf στο υπόλοιπο ύψος, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.3 και W203.4 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 441 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) διπλό μεταλλικό σκελετό με κενό αναμεσά τους, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
- β) διπλή μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) επένδυση στη μία πλευρά με δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Ρiανο Knauf και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ηχομονωτική, 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Ρiανο Knauf στο υπόλοιπο ύψος, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,23

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.19

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 20 - 27,5cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με δύο γυψοσανίδες κοινές και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.12 και W203.14 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_450 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 20 - 27,5cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με δύο γυψοσανίδες κοινές και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.12 και W203.14 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 450 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) διπλό μεταλλικό σκελετό με κενό αναμεσά τους, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
- β) διπλή μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) επένδυση στη μία πλευρά με δύο γυψοσανίδες κοινές και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,76
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.20 **Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 20cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano Knauf, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W202.2 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_436 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 20cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano Knauf, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W202.2 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_436 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) διπλό μεταλλικό σκελετό με κενό αναμεσα τους, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
- β) διπλή μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) αμφίπλευρη επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano Knauf, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,09
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εννέα λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.21 **Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 27,5cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.15 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_453 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 27,5cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και

αμφίπλευρη επένδυση με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.15 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 453 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) διπλό μεταλλικό σκελετό με κενό αναμεσά τους, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
- β) διπλή μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) αμφίπλευρη επένδυση με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου KnauF-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,63

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.22

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 27,5cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.15 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_453 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 27,5cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.15 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_453 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) διπλό μεταλλικό σκελετό με κενό αναμεσά τους, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
- β) διπλή μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρ, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου KnauF-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,63
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εξήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 33

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.23 **Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 27,5cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.15 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_453 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 28,75cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες κοινές στο υπόλοιπο ύψος, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.15 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 453 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) διπλό μεταλλικό σκελετό με κενό αναμεσά τους, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
- β) διπλή μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρ, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου KnauF-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,76
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 34

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.24 **Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 35cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano KnauF στην μία πλευρά και δύο γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano KnauF στην άλλη πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W202.4 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_436**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 35cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano KnauF στην μία πλευρά και δύο γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano KnauF στην άλλη πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W202.4 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_436 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) διπλό μεταλλικό σκελετό με κενό αναμεσά τους, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 50 και ορθοστάτες CW 50).
- β) διπλή μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) αμφίπλευρη επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano KnauF, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,16
(Ολογράφως) : εξήντα δύο και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.30.10 **Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W200.3 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_422 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W200.3 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_422 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 75 και ορθοστάτες CW 75).
- β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) επένδυση του σκελετού με μία γυψοσανίδα ανθυγρή στην ορατή πλευρά, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,91
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.30.11 **Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W101 και W116 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_416 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W101 και W116 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_416 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 75 και ορθοστάτες CW 75).
- β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 7cm και
- γ) επένδυση του σκελετού με μία γυψοσανίδα ανθυγρή στην ορατή πλευρά, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,91

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.30.12

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W100, W108 και W200.4 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_411 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W100, W108 και W200.4 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_411 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 75 και ορθοστάτες CW 75).
- β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 7cm και
- γ) επένδυση του σκελετού με δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,77
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 38

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.30.13 **Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες ανθυγρές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W100, W108 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_411 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες ανθυγρές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W100, W108 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 411 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 75 και ορθοστάτες CW 75).
- β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 7cm και
- γ) επένδυση του σκελετού με δύο γυψοσανίδες ανθυγρές στην ορατή πλευρά, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου KnauF-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασαρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,91
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και ενενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 39

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.30.14 **Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W200.2 και W200.6 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_421 και ΛΕΠ_424 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W200.2 και W200.6 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 421 και ΛΕΠ 424 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 75 και ορθοστάτες CW 75).
- β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και
- γ) επένδυση του σκελετού με δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των

απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,77

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.30.15

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Pianí knauf, στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W200.1 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_425 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Pianí knauf, στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W200.1 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 425 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

- α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 75 και ορθοστάτες CW 75).
- β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 7cm και
- γ) επένδυση του σκελετού με δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,51

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.30.16

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 11,25cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W109, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_409 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 11,25cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W109, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 409 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 100 και ορθοστάτες CW 100).

β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 10cm και

γ) επένδυση του σκελετού με μία γυψοσανίδα ανθυγρά στην ορατή πλευρά, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,77

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.30.17

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 11,25cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρά στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W113, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_413 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 11,25cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρά στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W113, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_413 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 100 και ορθοστάτες CW 100).

β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και

γ) επένδυση του σκελετού με μία γυψοσανίδα ανθυγρά στην ορατή πλευρά, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,07

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 43**Άρθρο : ΟΙΚ Ν50.30.18**

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W105.1, W106.1 και W201.5, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_405, ΛΕΠ_406 και ΛΕΠ_429 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W105.1, W106.1 και W201.5, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 405, ΛΕΠ 406 και ΛΕΠ 429 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 100 και ορθοστάτες CW 100).

β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και

γ) επένδυση του σκελετού με δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασαρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,63**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 44****Άρθρο : ΟΙΚ Ν50.30.19**

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες ανθυγρές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W118, W201.9 και W201.10, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_433, ΛΕΠ_434 και ΛΕΠ_418 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες ανθυγρές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W118, W201.9 και W201.10, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_433, ΛΕΠ_434 και ΛΕΠ_418 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 100 και ορθοστάτες CW 100).

β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και

γ) επένδυση του σκελετού με δύο γυψοσανίδες ανθυγρές στην ορατή πλευρά, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του

κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,77
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.30.20 **Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano Knauf, στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου I W201.2, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_426 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano Knauf, στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W201.2, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 426 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επένδυση αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας, (στρωτήρες UW 100 και ορθοστάτες CW 100).

β) μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5cm και

γ) επένδυση του σκελετού με δύο γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano Knauf, στην ορατή πλευρά, πάχους 12,5 mm η κάθε μία, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της επένδυσης θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1 των αντιστοιχών συστημάτων της KNAUF.

Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού της επένδυσης στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,37
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.40.10 **Επένδυση δομικών στοιχείων, με μία γυψοσανίδα κοινή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Επένδυση δομικών στοιχείων, με μία γυψοσανίδα κοινή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η γυψοσανίδα θα είναι πάχους 1,25mm και θα τοποθετηθεί με κατάλληλη κόλλα επί του δομικού στοιχείου

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την

συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου KnauF-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,63
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.40.11 **Επένδυση δομικών στοιχείων , με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W201.8, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_432 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Επένδυση δομικών στοιχείων , με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W201.8, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 432 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
 Η γυψοσανίδα θα είναι πάχους 1,25mm και θα τοποθετηθεί με κατάλληλη κόλλα επί του δομικού στοιχείου

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου KnauF-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,81
(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.40.12 **Επένδυση δομικών στοιχείων , με δύο γυψοσανίδες κοινές, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W111, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_411 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Επένδυση δομικών στοιχείων , με δύο γυψοσανίδες κοινές, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W111, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 411 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
 Η κάθε γυψοσανίδα θα είναι πάχους 1,25mm και θα τοποθετηθεί με κατάλληλη κόλλα επί του δομικού στοιχείου και μεταξύ τους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της επένδυσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων γωνιοκράνων, τελειωμάτων, ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, της μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου KnauF-Fugenfuller-Leicht, του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή της επένδυσης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπονται στα σχέδια, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,59

(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 49

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.50.01.1

Διαχωριστικά βιομηχανοποιημένα χωρίσματα χώρων υγιεινής με θυρόφυλλα, πλήρη, από πάνελ τύπου τύπου HPL FORMICA WASHROOM COMPACT MOCHA FIRWOOD F5483 Inw, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Διαχωριστικά βιομηχανοποιημένα χωρίσματα χώρων υγιεινής με θυρόφυλλα, πλήρη, από πάνελ τύπου τύπου HPL FORMICA WASHROOM COMPACT MOCHA FIRWOOD F5483 Inw, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών), οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), εξωτερικού περιγράμματος χωρίσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 50

Άρθρο : ΟΙΚ Σ\71.47.01.1

Σύστημα θερμοπρόσοψης τύπου StoTherm Classic πάχους 10cm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7124

Σύστημα θερμοπρόσοψης τύπου StoTherm Classic πάχους 10cm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή του συστήματος επίχρισμα θερμομόνωση, ακολουθεί τα παρακάτω στάδια:

Προετοιμασία της υφιστάμενης επιφάνειας, πλήρης και επιμελής καθαρισμός των επιφανειών, ώστε να είναι απαλλαγμένες από σαθρά, σκόνες, λάδια κλπ

- Τροποποιημένο τσιμεντοειδές συγκολλητικό StoADH-B, για ανόργανα υποστρώματα ή άλλο συγκολλητικό μέσο ανάλογα με το υπόστρωμα.

- Θερμομονωτική πλάκα πετροβάμβακα ειδικών προδιαγραφών με πλεγμένες ίνες για χρήση σε εξωτερική θερμομόνωση με πιστοποίηση CE κατά EN 13162 Knauf FKD-S Thermal (λ=0,035).

- Μηχανική στήριξη με ειδικά βύσματα ανάλογα με το υπόστρωμα.

- Επίχρισμα οπλισμού με τον οργανικό έτοιμο προς χρήση σοβά σε μορφή πάστας τύπου Sto Armat Classic Plus.

- Υαλόπλεγμα: StoGlassfibre Mesh F 110 cm.

- Τελική επικάλυψη με τον οργανικό έτοιμο προς χρήση σιλικονούχοαυτοκαθαριζόμενο σοβά, StoLit.

Επιπλέον, στο σύστημα περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα ειδικά τεμάχια, όπως γωνιόκρανα τύπου StoPVCMeshAngleBead, νεροσταλάκτες τύπου StoDripEdgeProfile, μεταλλικοί ράβδοι έναρξης τύπου StoStarterTrack, ταινία στεγάνωσης αρμών StoJointSealingTape και ότι είναι απαραίτητο για την πλήρη εφαρμογή του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών. Σε όλους τους λαμπάδες των υαλοπετασμάτων προβλέπεται η τοποθέτηση του ολοκληρωμένου συστήματος StoThermClassic, με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης StoEPS Board K80πάχους π.χ 3cm με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,036 W/mK) και σιλικονούχοαυτοκαθαριζόμενο λείο σοβά StoLotusan MP. Σε σημεία ή περιοχές που αναμένονται ιδιαίτερα ισχυρές μηχανικές καταπονήσεις (ισχυρά χτυπήματα, βανδαλισμοί κλπ.) προβλέπεται το υαλόπλεγμα ειδικών προδιαγραφών, StoArmourMesh 100cm (6000 N/50mm). Για την τοποθέτηση του επάνω στις θερμομονωτικές πλάκες απλώνεται η ενισχυτική - αντιρρηγματική στρώση StoArmatClassicPlus και στη νωπή αυτή στρώση εμβαπτίζεται το ειδικά ενισχυμένο υαλόπλεγμα με καρέ 7,5x7,5, βάρος > 480gr/m² StoArmourMesh 100cm, ως μια επιπλέον στρώση οπλισμού του συστήματος Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια επί τόπου του έργου και πλήρη εφαρμογή όλων των απαιτούμενων υλικών, (θερμομονωτικές πλάκες, στρώσεις επιχρισμάτων, υαλόπλεγμα, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης κλπ. μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια), οι δαπάνες μηχανημάτων, εργαλείων, ικριωμάτων και οποιαδήποτε εργασία απαιτηθεί για την πλήρως περαιωμένη κατασκευή του συστήματος επίχρισμα θερμομόνωση, όπως παραπάνω περιγράφεται, σύμφωνα με τη μελέτη, τις προδιαγραφές των υλικών, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη απο το έδαφος και ύψος απο το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50
(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.12 Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Προσαύξηση τιμής εργασιών τοποθέτησης γυψοσανίδων κάθε τύπου και πάχους, για την διαμόρφωση κεκλιμένων ή καμπύλων ή ανισοστάθμων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο : ΟΙΚ Ν52.53.01.1 Επένδυση επιφανειών τοίχων, με πανέλα Scratch proof φορμαϊκά HPL 0.8mm, σε απόχρωση τύπου F8910 Raw Birchply natural της εταιρείας Formica, με κωδικό f6, τοποθετημένα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης:

Επένδυση επιφανειών τοίχων, με πανέλα Scratch proof φορμαϊκά HPL 0.8mm, σε απόχρωση τύπου F8910 Raw Birchply natural της εταιρείας Formica, με κωδικό f6, τοποθετημένα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία

για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των πανέλων της επένδυσης - συμπεριλαμβανομένων του συστήματος ανάρτησης, της δαπάνης των συναρμογών με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της επένδυσης, σύμφωνα με τα σχέδια την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 58

Άρθρο : ΟΙΚ Ν152.53.01.2 **Επένδυση επιφανειών τοίχων αμφιθεάτρου, με ηχοαπορροφητικά πανέλα σε μορφή και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης:

Επένδυση επιφανειών τοίχων αμφιθεάτρου, με ηχοαπορροφητικά πανέλα σε μορφή και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τα πανέλα στερεώνονται επί των δομικών στοιχείων με ξύλινο σκελετό και αναρτώνται από ειδικές μεταλλικές διατομές.

Η επένδυση, τοποθετείται στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των πανέλων της επένδυσης - συμπεριλαμβανομένων του συστήματος ανάρτησης,

της δαπάνης των συναρμογών με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της επένδυσης, σύμφωνα με τα σχέδια την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,00

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι

A.T. : 59

Άρθρο : ΟΙΚ Ν153.43.10 **Ξύλινο δάπεδο, από προγουλισμένη ξυλεία δρυός, σανίδες πάχους 16mm, με κωδικό F202.1,2, τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_532 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, κολλητές σε διαμορφωμένο υπόστρωμα που τιμολογείται ιδιαίτερα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343

Ξύλινο δάπεδο, από προγουλισμένη ξυλεία δρυός, με σανίδες 90x1200 πάχους 16mm, με κωδικό F202.1,2, τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ 532 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, κολλητές σε διαμορφωμένο υπόστρωμα που τιμολογείται ιδιαίτερα.

Η στερέωση των ξύλινων λωρίδων θα γίνει επί επίπεδου, καθαρού και στεγνού υποστρώματος, με αστάρι εποξειδικής ρητίνης δυο συστατικών και ελαστική κόλλα ταχείας ωρίμανσης ενός συστατικού.

Μετά την τοποθέτηση των ξύλινων λωρίδων, θα ακολουθήσει τρίψιμο, καθαρισμός, αστάρωμα και δύο στρώσεις πολυουρεθανικού βερνικίου νερού δύο συστατικών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, υλικά τοποθετήσεως, στερεώσεως, επί τόπου του έργου, η απαιτούμενη εργασία και χρήση μηχανημάτων για την πλήρη κατασκευή του δαπέδου συμπεριλαμβανομένων των δαπανών διαμόρφωσης συναρμογών-τελειωμάτων, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανα τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

A.T. : 60**Άρθρο : ΟΙΚ Ν153.43.11** **Ξύλινο δάπεδο, από προγουλισμένη ξυλεία δρυός, σανίδες πάχους 16mm, με κωδικό F202.1,2, τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_532 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, κολλητές σε διαμορφωμένο υπόστρωμα που τιμολογείται ιδιαίτερα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343

Ξύλινο δάπεδο, από προγουλισμένη ξυλεία δρυός, με σανίδες 70x900 πάχους 16mm, με υπόστρωμα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22mm, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_532 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, κολλητές σε διαμορφωμένο υπόστρωμα που τιμολογείται ιδιαίτερα.

Η στερώση των ξύλινων λωρίδων θα γίνει επί του κόντρα πλακέ θαλάσσης, με αστάρι εποξειδικής ρητίνης δύο συστατικών και ελαστική κόλλα ταχείας ωρίμανσης ενός συστατικού.

Μετά την τοποθέτηση των ξύλινων λωρίδων, θα ακολουθήσει τρίψιμο, καθαρισμός, αστάρωμα και δύο στρώσεις πολυουρεθανικού βερνικίου νερού δύο συστατικών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, υλικά τοποθετήσεως, στερεώσεως, επί τόπου του έργου, η απαιτούμενη εργασία και χρήση μηχανημάτων για την πλήρη κατασκευή του δαπέδου συμπεριλαμβανομένων του κόντρα πλακέ, των δαπανών διαμόρφωσης συναρμογών-τελειωμάτων, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανα τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 220,00****(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι****A.T. : 61****Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.17.01** **Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 6/10/20 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθόστρωτο" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_522 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 6/10/20 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθόστρωτο" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_522 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι κυβόλιθοι θα τοποθετηθούν σε με κόλλα σε υπόστρωμα από τσιμεντοκονίαμα, που κοστολογείται ιδιαίτερα και η πλήρωση των αρμών θα γίνει με λεπτόκοκκη άμμο θαλάσσης.

Η άμμος απλώνεται με βούρτσα μέχρις ότου γεμίσουν πλήρως οι αρμοί και γίνεται καθαρισμός της επιφάνειας, ώστε να απομακρυνθεί το περίσσειμα άμμου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής της επίστρωσης των κυβολίθων, σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων της διαμόρφωσης των τελειωμάτων της επίστρωσης με ειδικά τεμάχια κυβολίθων, έτοιμα ή κομμένα, δόνηση της επιφανείας των κυβολίθων, με ελαφριά δονητική πλάκα, με λάστιχο στην επιφάνειά της για την εξίσωση των κυβολίθων και την δημιουργία απόλυτα επίπεδης επιφάνειας, σκόρπισμα άμμου και πλήρωση των αρμών μεταξύ των κυβολίθων, ώστε να εξασφαλισθεί το αμετακίνητο της επίστρωσης πλήρους και έντεχνης κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη, τη τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 62****Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.30.10** **Μωσαϊκό δάπεδο συνολικού πάχους 6,5cm ενδεικτικού τύπου Planocolor terrazzo της εταιρείας Novamix ή ισοδυνάμου, με κωδικό F201, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_531.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136

Μωσαϊκό δάπεδο συνολικού πάχους 6,5cm ενδεικτικού τύπου Planocolor terrazzo της εταιρείας Novamix ή ισοδυνάμου, με κωδικό F201, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_531.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή του δαπέδου θα γίνει σε κατάλληλες συνθήκες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών σε φάσεις-στρώσεις και ως εξής:

- σχολαστικός καθαρισμός του υποστρώματος
- επίστρωση εγχυτου αυτοσυμπυκνούμενου τσιμεντοειδούς κονιάματος τύπου Novacem rapid flow σε πάχος 5cm
- εφαρμογή συγγολιτικής στρώσης SBR50/novacem creative
- διάστρωση μίγματος Novacem creative με ψηφίδες planocolor granulates συνολικού πάχους 15mm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος
- εφαρμογή σκληρυντή επιφανειακής δράσης planofinish CH plus
- στοκάρισμα με υδραυλικό συνδετικό κονίαμα Novacem MF
- εφαρμογή αδιαβροχοποιητή protect 900s

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών και της απαιτούμενης εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δαπέδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : 63

Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.30.11 Μωσαϊκό δάπεδο συνολικού πάχους 8,5cm ενδεικτικού τύπου Planocolor terrazzo της εταιρείας Novamix ή ισοδυνάμου , με κωδικό F201, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_531.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136

Μωσαϊκό δάπεδο συνολικού πάχους 8,5cm ενδεικτικού τύπου Planocolor terrazzo της εταιρείας Novamix ή ισοδυνάμου , με κωδικό F201, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_531.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή του δαπέδου θα γίνει σε κατάλληλες συνθήκες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών σε φάσεις-στρώσεις και ως εξής:

- σχολαστικός καθαρισμός του υποστρώματος
- επίστρωση εγχυτου αυτοσυμπυκνούμενου τσιμεντοειδούς κονιάματος τύπου Novacem rapid flow σε πάχος 6,5cm
- εφαρμογή συγγολιτικής στρώσης SBR50/novacem creative
- διάστρωση μίγματος Novacem creative με ψηφίδες planocolor granulates συνολικού πάχους 15mm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος
- εφαρμογή σκληρυντή επιφανειακής δράσης planofinish CH plus
- στοκάρισμα με υδραυλικό συνδετικό κονίαμα Novacem MF
- εφαρμογή αδιαβροχοποιητή protect 900s

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών και της απαιτούμενης εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δαπέδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : 64

Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.30.12 Μωσαϊκό δάπεδο συνολικού πάχους 10 cm ενδεικτικού τύπου Planocolor terrazzo της εταιρείας Novamix ή ισοδυνάμου , με κωδικό F201 και F100, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_531.1, ΛΕΠ_520 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136

Μωσαϊκό δάπεδο συνολικού πάχους 10 cm ενδεικτικού τύπου Planocolor terrazzo της εταιρείας Novamix ή ισοδυνάμου , με κωδικό F201 και F100, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_531.1, ΛΕΠ_520 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή του δαπέδου θα γίνει σε κατάλληλες συνθήκες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών σε φάσεις-στρώσεις και ως εξής:

- σχολαστικός καθαρισμός του υποστρώματος
- επίστρωση εγχυτου αυτοσυμπυκνούμενου τσιμεντοειδούς κονιάματος τύπου Novacem rapid flow σε πάχος 8,5cm
- εφαρμογή συγγολιτικής στρώσης SBR50/novacem creative

- διάστρωση μίγματος Novacem creative με ψηφίδες planocolor granulates συνολικού πάχους 15mm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος
- εφαρμογή σκληρυντή επιφανειακής δράσης planofinish CH plus
- στοκάρισμα με υδραυλικό συνδετικό κονίαμα Novacem MF
- εφαρμογή αδιαβροχοποιητή protect 900s

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών και της απαιτούμενης εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δαπέδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι

A.T. : 65

Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.30.13

Επιστρώσεις κλιμακοστασίων με μικροβοτσαλωτό δάπεδο πάχους 15 mm ενδεικτικού τύπου MQ 495 micro rebble της εταιρείας Novamix ή ισοδυνάμου , με κωδικό F201 και F100, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_531.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136

Επιστρώσεις κλιμακοστασίων με μικροβοτσαλωτό δάπεδο πάχους 15 mm ενδεικτικού τύπου MQ 495 micro rebble της εταιρείας Novamix ή ισοδυνάμου , με κωδικό F201 και F100, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ 531.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή του δαπέδου θα γίνει σε κατάλληλες συνθήκες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών σε φάσεις-στρώσεις και ως εξής:

- σχολαστικός καθαρισμός του υποστρώματος
- εφαρμογή συγγολιτικής στρώσης SBR50/novacem creative
- διάστρωση μίγματος MQ 495 micro rebble πάχους 15mm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος
- εφαρμογή σκληρυντή επιφανειακής δράσης planofinish CH plus
- στοκάρισμα με υδραυλικό συνδετικό κονίαμα Novacem MF
- εφαρμογή αδιαβροχοποιητή protect 900s

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών και της απαιτούμενης εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δαπέδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : 66

Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.33.10.1

Επιστρώσεις δαπέδων, με κεραμικά πλακίδια τύπου system της εταιρείας Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 10x10cm , με κωδικό F204.1 σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_534 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων, με κεραμικά πλακίδια τύπου system της εταιρείας Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 10x10cm , με κωδικό F204.1 σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_534 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα πλακίδια επικολλούνται με κόλλα, επί στρώσης τσιμεντοκονιάματος το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αναλόγων προδιαγραφών, με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα.

Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει με αρμούς σταθερού πλάτους, σύμφωνα με χάραξη αρχιτεκτονικής μελέτης και οι οποίοι θα αρμολογηθούν με υλικό πληρώσεως αρμών σε απόχρωση αντίστοιχη της απόχρωσης των πλακιδίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού των επιφανειών, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για τυχούσα διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση σωληνώσεων εγκαταστάσεων κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,00
(Ολογράφως) : πενήντα επτά

A.T. : 67

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.33.10.2 **Επιστρώσεις δαπέδων, με κεραμικά πλακίδια τύπου Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 20x20cm , με κωδικό F204.2,3 σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_534 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων, με κεραμικά πλακίδια τύπου Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 20x20cm , με κωδικό F204.2, F204.4 σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ 534 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Τα πλακίδια επικολλούνται με κόλλα, επί στρώσης τσιμεντοκονιάματος το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αναλόγων προδιαγραφών, με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα. Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει με αρμούς σταθερού πλάτους, σύμφωνα με χάραξη αρχιτεκτονικής μελέτης και οι οποίοι θα αρμολογηθούν με υλικό πληρώσεως αρμών σε απόχρωση αντίστοιχη της απόχρωσης των πλακιδίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού των επιφανειών, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για τυχούσα διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση σωληνώσεων εγκαταστάσεων κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,00
(Ολογράφως) : σαράντα επτά

A.T. : 68

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.33.10.3 **Επιστρώσεις δαπέδων, με κεραμικά πλακίδια τύπου EGO Provenza ceramiche ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 60x60cm , με κωδικό F204.5 σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_534 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων, με κεραμικά πλακίδια τύπου EGO Provenza ceramiche ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 60x60cm , με κωδικό F204.5 σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ 534 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Τα πλακίδια επικολλούνται με κόλλα, επί στρώσης τσιμεντοκονιάματος το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αναλόγων προδιαγραφών, με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα. Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει με αρμούς σταθερού πλάτους, σύμφωνα με χάραξη αρχιτεκτονικής μελέτης και οι οποίοι θα αρμολογηθούν με υλικό πληρώσεως αρμών σε απόχρωση αντίστοιχη της απόχρωσης των πλακιδίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού των επιφανειών, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για τυχούσα διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση σωληνώσεων εγκαταστάσεων κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,00
(Ολογράφως) : σαράντα τρία

A.T. : 69

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.33.10.4 **Επενδύσεις δαπέδων, τοιχωμάτων και επιχειλίου πισίνας , με κεραμικά πλακίδια τύπου Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 20x20cm , με κωδικό F204.3, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_534, ΛΕΠ_487 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επενδύσεις δαπέδων, τοιχωμάτων και επιχειλίου πισίνας , με κεραμικά πλακίδια τύπου Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 20x20cm , με κωδικό F204.3, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ 534, ΛΕΠ 487 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα πλακίδια επικολλούνται με κόλλα, επί στρώσης τσιμεντοκονιάματος το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αναλόγων προδιαγραφών, με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα. Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει με αρμούς σταθερού πλάτους, σύμφωνα με χάραξη αρχιτεκτονικής μελέτης και οι οποίοι θα αρμολογηθούν με υλικό πληρώσεως αρμών σε απόχρωση αντίστοιχη της απόχρωσης των πλακιδίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού των επιφανειών, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για τυχούσα διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση σωληνώσεων εγκαταστάσεων κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,00

(Ολογράφως) : πενήντα δύο

A.T. : 70

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.34.10.1 **Επενδύσεις τοίχων, με κεραμικά πλακίδια τύπου system της εταιρείας Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 10x10cm , με κωδικό F4 σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επενδύσεις τοίχων, με κεραμικά πλακίδια τύπου system της εταιρείας Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 10x10cm , με κωδικό F4 σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα πλακίδια επικολλούνται με κόλλα, επί επιχρισμένης επιφάνειας ή επιφάνειας γυψοσανίδας. Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αναλόγων προδιαγραφών, με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα. Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει με αρμούς σταθερού πλάτους, σύμφωνα με χάραξη αρχιτεκτονικής μελέτης και οι οποίοι θα αρμολογηθούν με υλικό πληρώσεως αρμών σε απόχρωση αντίστοιχη της απόχρωσης των πλακιδίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού των επιφανειών, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για τυχούσα διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση σωληνώσεων εγκαταστάσεων κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : 71

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.34.10.2 **Επενδύσεις τοίχων, με κεραμικά πλακίδια τύπου system της εταιρείας Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 20x20cm , με κωδικό F4 σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επενδύσεις τοίχων, με κεραμικά πλακίδια τύπου system της εταιρείας Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 20x20cm , με κωδικό F4 σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα πλακίδια επικολλούνται με κόλλα, επί επιχρισμένης επιφάνειας ή επιφάνειας γυψοσανίδας. Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αναλόγων προδιαγραφών, με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα. Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει με αρμούς σταθερού πλάτους, σύμφωνα με χάραξη αρχιτεκτονικής μελέτης και οι οποίοι θα αρμολογηθούν με υλικό πληρώσεως αρμών σε απόχρωση αντίστοιχη της απόχρωσης των πλακιδίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού των επιφανειών, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για τυχούσα διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση σωληνώσεων εγκαταστάσεων κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της

επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00
(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T. : 72

Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.34.10.3 **Επενδύσεις τοίχων, με κεραμικά πλακίδια τύπου system της εταιρείας Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 20x20cm, με κωδικό F4 σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επενδύσεις τοίχων, με κεραμικά πλακίδια τύπου FAP ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 30x10cm, με κωδικό F4 σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα πλακίδια επικολλούνται με κόλλα, επί επιχρισμένης επιφάνειας ή επιφάνειας γυψοσανίδας. Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αναλόγων προδιαγραφών, με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα. Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει με αρμούς σταθερού πλάτους, σύμφωνα με χάραξη αρχιτεκτονικής μελέτης και οι οποίοι θα αρμολογηθούν με υλικό πληρώσεως αρμών σε απόχρωση αντίστοιχη της απόχρωσης των πλακιδίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού των επιφανειών, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για τυχούσα διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση σωληνώσεων εγκαταστάσεων κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,00
(Ολογράφως) : πενήντα τρία

A.T. : 73

Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.34.10.4 **Επενδύσεις τοίχων, με κεραμικά πλακίδια τύπου EGO Provenza ceramiche ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 30x60cm, με κωδικό F4 σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επενδύσεις τοίχων, με κεραμικά πλακίδια τύπου EGO Provenza ceramiche ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 30x60cm, με κωδικό F4 σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα πλακίδια επικολλούνται με κόλλα, επί επιχρισμένης επιφάνειας ή επιφάνειας γυψοσανίδας. Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αναλόγων προδιαγραφών, με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα. Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει με αρμούς σταθερού πλάτους, σύμφωνα με χάραξη αρχιτεκτονικής μελέτης και οι οποίοι θα αρμολογηθούν με υλικό πληρώσεως αρμών σε απόχρωση αντίστοιχη της απόχρωσης των πλακιδίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού των επιφανειών, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για τυχούσα διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση σωληνώσεων εγκαταστάσεων κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,00
(Ολογράφως) : σαράντα έξι

A.T. : 74

Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.80.01 **Προμήθεια και τοποθέτηση ποδομάκτρου εισόδου, τύπου emco DIPLOMAT Original, Model 522 R, τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Προμήθεια και τοποθέτηση ποδομάκτρου εισόδου, τύπου emco DIPLOMAT Original, Model 522 R, τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, περιμετρικές γωνίες και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τη μελέτη, και τις οδηγίες της επιβλέψης του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), τοποθετημένου ποδομάκτρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

A.T. : 75

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.91.16 **Επιφανειακή σκλήρυνση επιφανείας δαπέδου νωπού ευθυγραμμισμένου σκυροδέματος, με χρήση επιφανειακού σκληρυντή δαπέδου τύπου SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP GR ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_533 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Επιφανειακή σκλήρυνση επιφανείας δαπέδου νωπού ευθυγραμμισμένου σκυροδέματος, με χρήση επιφανειακού σκληρυντή δαπέδου τύπου SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP GR ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ 533 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η εφαρμογή που αποτελείται από τα ακόλουθα :

- 1) Επιπέδωση της πλάκας, άμεσα μόλις το επιτρέπει η πλαστικότητα του φρέκου σκυροδέματος, με τη βοήθεια μηχανικού μέσου (δονητικός πύχης).
- 2) Εφαρμογή του επιφανειακού σκληρυντή SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP GR ή ισοδυνάμου, με επίπαση σε δύο φάσεις.
- 3) Επιφανειακή επιπέδωση, με τη βοήθεια μηχανικού επιπεδωτήρα (ελικόπτερο), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος

Μετά από αυτό το στάδιο εκτελούνται κάθε είδους εργασίες σχετικές με τη διαμόρφωση των αρμών διακοπής του δαπέδου, σε φατνώματα περίπου 20-25 m² ή άλλων σύμφωνα με τη μελέτη, διάνοιξη και πλήρωση των αρμών με σφραγιστική μαστίχη στεγάνωσης τύπου Sikaflex PRO3WF/Sika ή ισοδυνάμου.

- 4) Εφαρμογή διάφανου διαλύματος ακρυλικών ρητινών τύπου Sikafloor Proseal W της ισοδυνάμου,

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών, μηχανημάτων και εργατικών, για πλήρη περατωμένη εργασία και υλικά, εφαρμοσμένα σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, επιφάνειας εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, επιπέδωση, μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων του καθαρισμού του υποστρώματος καθώς και της απαίτησης ή της εισκόμισης, λειτουργίας και αποκόμισης οιασδήποτε μηχανήματος ή εξοπλισμού που απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,97
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.91.17 **Επιφανειακή σκλήρυνση επιφανείας δαπέδου νωπού ευθυγραμμισμένου σκυροδέματος, με χρήση επιφανειακού σκληρυντή δαπέδου τύπου SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP GR ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_533 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Επιφανειακή σκλήρυνση επιφανείας δαπέδου νωπού σκυροδέματος με δημιουργία ραβδώσεων, με χρήση επιφανειακού σκληρυντή δαπέδου τύπου SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP GR ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_533 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η εφαρμογή που αποτελείται από τα ακόλουθα :

- 1) Επιπέδωση της πλάκας, άμεσα μόλις το επιτρέπει η πλαστικότητα του φρέκου σκυροδέματος, με τη βοήθεια μηχανικού μέσου (δονητικός πύχης).
- 2) Εφαρμογή του επιφανειακού σκληρυντή SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP GR ή ισοδυνάμου, με επίπαση σε δύο φάσεις.
- 3) Επιφανειακή τελική διαμόρφωση με δημιουργία ραβδώσεων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος

Μετά από αυτό το στάδιο εκτελούνται κάθε είδους εργασίες σχετικές με τη διαμόρφωση των αρμών διακοπής του δαπέδου, σε φατνώματα περίπου 20-25 m² ή άλλων σύμφωνα με τη μελέτη, διάνοιξη και

πλήρωση των αρμών με σφραγιστική μαστίχη στεγάνωσης τύπου Sikaflex PRO3WF/Sika ή ισοδύναμου.

4) Εφαρμογή διάφανου διαλύματος ακρυλικών ρητινών τύπου Sikafloor Proseal W της ισοδύναμου,

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών, μηχανημάτων και εργατικών, για πλήρη περατωμένη εργασία και υλικά, εφαρμοσμένα σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, επιφάνειας εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, επιπέδωση, μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων του καθαρισμού του υποστρώματος καθώς και της απαίτησης ή της εισκόμισης, λειτουργίας και αποκόμισης οιοδήποτε μηχανήματος ή εξοπλισμού που απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,96

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 77

Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.95.10

Επίστρωση επιφάνειας στίβου με συνθετικό τάπητα (ταρτάν) πάχους 13mm , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επίστρωση επιφάνειας στίβου με συνθετικό τάπητα (ταρτάν) πάχους 13mm , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Αφορά σε χυτό συνθετικό τάπητα τύπου Sandwich, πάχους 13 χιλ., σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. και της ΙΑΑΦ.

Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα γίνεται σε δύο στρώσεις:

- Την βασική και
- Την επιφανειακή.

Η βασική στρώση του συνθετικού τάπητα είναι πάχους 9-10mm και κατασκευάζεται από μίγμα μαύρων κόκκων ελαστικού SBR (καουτσούκ), κοκκομετρικής διαβάθμισης 1,0-4,0mm, και κόλλας πολυουρεθάνης (binder) ενός συστατικού.

Η επιφανειακή στρώση (τελική) είναι μια επένδυση μη υδατοπερατή, η οποία εφαρμόζεται χυτή, σε δύο φάσεις, πάνω στην βασική στρώση.

Στην πρώτη φάση γίνεται ένα στοκάρισμα της επιφάνειας της βασικής στρώσης με ειδική πολυουρεθάνη δύο συστατικών (sealer).

Στην δεύτερη φάση γίνεται διάστρωση κόκκινης πολυουρεθάνης δύο συστατικών (coating compound) και ταυτόχρονος διασκορπισμός στην μάζα της πολυουρεθάνης κόκκινων κόκκων ελαστικού (EPDM), κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3,5 χιλ.

Η τελική επιφανειακή στρώση του συνθετικού τάπητα θα έχει πάχος 4,0mm, έτσι ώστε το συνολικό πάχος του τάπητα να είναι 13mm.

Η γραμμογράφηση του χώρου, γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α, με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50mm, με χρώματα πολυουρεθάνης συμβατά με την συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στην χρήση και την υπερύδατη ακτινοβολία.

Ο τάπητας πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τη Διεθνή Ομοσπονδία Κλασικού Αθλητισμού (I.A.A.F.), ενώ η εταιρεία εφαρμογής του συνθετικού τάπητα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001:2015.

Το χρώμα της τελικής επιφάνειας είναι Ral 5015 Blu cielo. Οι εναλλαγές των χρωματισμών της τελικής επιφάνειας του συνθετικού τάπητα εμφανίζονται στα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό, εξειδικευμένο προσωπικό και αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα αντίστοιχου φυσικού αντικειμένου κατά συνέπεια πρέπει να προσκομίσει ανάλογη λίστα περαιωμένων έργων ή άλλως να προσκομίσει στην υπηρεσία σύμβαση συνεργασίας με εταιρεία που να διαθέτει τα ανωτέρω.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων και μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του δαπέδου μετά των διαμορφώσεων και συναρμολογιών των τελειωμάτων, του καθαρισμού της τελικής επιφάνειας, σε

οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η γραμμογράφηση, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 78

Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.95.10.1 **Χυτό δάπεδο ασφαλείας, παιδικής χαράς, με κωδικό F105, σύμφωνα τα σχέδια ΛΕΠ_521 με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Χυτό δάπεδο ασφαλείας, παιδικής χαράς, με κωδικό F105, σύμφωνα τα σχέδια ΛΕΠ_521 με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Θα είναι χυτός συνθετικός τάπητας δαπέδου ασφαλείας εξωτερικού χώρου πάχους σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές, αυτοεπιπεδούμενο, ελαστικό, αντλιοσταθιακό και δεν επηρεάζεται από την υπερύψωση ακτινοβολία και τις θερμοκρασιακές μεταβολές.
Εφαρμόζεται πάνω σε κάθε επίπεδη επιφάνεια από σκυρόδεμα ή άσφαλτο και η οποία πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Κατόπιν η επιφάνεια περιχύνεται με ειδικό συγκολλητικό πολυουρεθανικό primer με επάλειψη ή ψεκάστρο για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτού και του συνθετικού τάπητα.
Το συνθετικό δάπεδο είναι ελαστικό και έχει σαν βάση ελαστικούς ανακυκλωμένους κόκκους (καουτσούκ) SBR με κοκκομετρία 2-4mm. Το μίγμα αυτό αναμιγνύεται σε ειδικό μαλακτήρα και διαστρώνεται επιτόπου (χυτό) με ειδικό θερμαντικό μηχάνημα (finisher) στο επιθυμητό πάχος. Το πάχος μπορεί να ποικίλει ελαφρά ώστε να καλύπτει τις τυχόν ανωμαλίες της επιφάνειας.
Σαν τελική επιφάνεια εφαρμόζεται σε πάχος 1εκ μια στρώση από έγχρωμους κόκκους EPDM με κοκκομετρική διαβάθμιση 1-3,5 χλστ. συνδεδεμένους με BINDER (κόλλα) πολυουρεθάνης. Η τελική στρώση τοποθετείται με μεγάλη προσοχή ώστε να έχουμε ένα ομαλό και ευθύγραμμο αποτέλεσμα. Στην τελική στρώση υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας διαφόρων σχεδίων σε πολλούς χρωματισμούς.
Το συνολικό πάχος του δαπέδου ποικίλει ανάλογα με το ύψος πτώσης του κάθε οργάνου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων και μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του δαπέδου μετά των διαμορφώσεων και συναρμογών των τελειωμάτων, του καθαρισμού της τελικής επιφάνειας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε

A.T. : 79

Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.97.01 **Επιστρώσεις δαπέδων με ρολό βινυλίου ενδεικτικού τύπου Tapiflex excellence 80 Tarkett , πάχους 3,25mm, με κωδικό F200.1 έως F200.4 σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_530 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**
Κωδικός αναθεώρησης:

Επιστρώσεις δαπέδων με ρολό βινυλίου ενδεικτικού τύπου Tapiflex excellence 80 Tarkett , πάχους 3,25mm, με κωδικό F200.1 έως F200.4 σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_530 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επίστρωση των πλακιδίων γίνεται επί επιφάνειας τσιμεντοκονίας, η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, ως ακολούθως:

- σχολαστικός καθαρισμός της επιφάνειας
- εφαρμογή ασταριού ARDEX P51
- επίστρωση αυτοεπιπεδούμενου υλικού εξομάλυνσης υπερταχείας σκλήρυνσης τύπου ARDEX P39 σε πάχος 4mm
- επίστρωση του βινυλικού ρολού με ειδική κόλλα τύπου Schoenox Emiclassic,

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία πλήρους κατασκευής της επίστρωσης του βινυλικού δαπέδου, σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : 80

Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.98.01 **Επιστρώσεις με τάπητα μοκέτα τύπου Forbo Flotex ή ισοδυνάμου, με κωδικό F205 σύμφωνα με σχέδια ΛΕΠ_535 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7398

Επιστρώσεις με τάπητα μοκέτα τύπου Forbo Flotex ή ισοδυνάμου, με κωδικό F205 σύμφωνα με σχέδια ΛΕΠ 535 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης
 Η μοκέτα επιστρώνεται και στερεώνεται επί λείου επιπέδου καθαρού και στεγνού υποστρώματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του υλικού.
 Στην τιμή [επιλαμβάνονται τάπητας, υλικά στερέωσης, ειδικά τερματικά εφόσον απαιτηθούν και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.
 (1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.01 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδροκόκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.03 **Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7506

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

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

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

Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 83

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.03 **Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 3 cm**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7533

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 84

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.16.10.2 Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος μονόφυλλης υαλόθυρας, διαχωριστικών γραφειακών χώρων τύπου Alumil Slim 50 ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος μονόφυλλης υαλόθυρας, διαχωριστικών γραφειακών χώρων τύπου Alumil Slim 50 ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Είναι σύστημα κινητών διαχωριστικών με μονό ηχομονωτικό κρύσταλλο laminate 5+5mm με ενδιάμεση μεμβράνη PVB πάχους 0,38mm και σκελετό αλουμινίου πάχους 50mm με σχεδιασμό προσαρμοσμένο στις ανάγκες του έργου, με ευελιξία διαστασιολόγησης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση των διαχωριστικών έτοιμων προς πλήρη λειτουργία, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ενός τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00
(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

A.T. : 85

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.16.10.3 Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος δίφυλλης υαλόθυρας, διαχωριστικών γραφειακών χώρων τύπου Alumil Slim 50 ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος δίφυλλης υαλόθυρας, διαχωριστικών γραφειακών χώρων τύπου Alumil Slim 50 ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Είναι σύστημα κινητών διαχωριστικών με μονό ηχομονωτικό κρύσταλλο laminate 5+5mm με ενδιάμεση μεμβράνη PVB πάχους 0,38mm και σκελετό αλουμινίου πάχους 50mm με σχεδιασμό προσαρμοσμένο στις ανάγκες του έργου, με ευελιξία διαστασιολόγησης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση των διαχωριστικών έτοιμων προς πλήρη λειτουργία, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ενός τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 930,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια τριάντα

A.T. : 86

Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.20.10.1 Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος πυράντοχων διαχωριστικών γραφειακών χώρων τύπου Vision Line της ALUFIRE ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90', μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος πυράντοχων διαχωριστικών τύπου Vision Line της ALUFIRE ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90', μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση των διαχωριστικών έτοιμων προς πλήρη λειτουργία, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m2), πλήρως τοποθετούμενου διαχωριστικού, μετά των αντιστοιχών θυρών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 850,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια πενήντα

A.T. : 87

Άρθρο : ΟΙΚ Ν154.50.1 Ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD203, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,00x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Berkopal ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD203, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,00x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Berkopal ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου.

Το θυρόφυλλο έχει επένδυση HPL και η κάσα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 510,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα

A.T. : 88

Άρθρο : ΟΙΚ Ν154.50.1.1 Ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD206, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,80x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Berkopal ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Εύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD206, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,80x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Berkopal ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο έχει επένδυση HPL και η κάσα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 89

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.50.2 **Εύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD209, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,80x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Berkopal ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Εύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD209, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,80x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Berkopal ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο έχει επένδυση HPL και η κάσα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, κλειδαριά acces control όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 580,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα

A.T. : 90

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.50.3 **Εύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD218, συρόμενες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,01x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 44dB, ενδεικτικού τύπου Berkopal ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Εύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD218, συρόμενες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,01x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 44dB, ενδεικτικού τύπου Berkopal ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο έχει επένδυση HPL και η κάσα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα,

χειρολαβές, stoper δαπέδου, κλειδαρία acces control όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.070,00

(Ολογράφως) : χίλια εβδομήντα

A.T. : 91

Άρθρο : ΟΙΚ Ν154.50.4

Ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD219, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 44dB, ενδεικτικού τύπου Berkopal ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD219, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 44dB, ενδεικτικού τύπου Berkopal ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο έχει επένδυση HPL και η κάσα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 900,00

(Ολογράφως) : εννιακόσια

A.T. : 92

Άρθρο : ΟΙΚ Ν154.51.1

Πυράντοχες ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD224, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Neuforn 90 ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Πυράντοχες ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD224, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Neuforn 90 ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο έχει επένδυση HPL και η κάσα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Το σύστημα των θυρών θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά πυρασφάλειας.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μηχανισμό επαναφοράς, μπάρα πανικού κλπ, όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.200,00
(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες διακόσια

Α.Τ. : 93

Άρθρο : ΟΙΚ Ν154.51.2 **Πυράντοχες ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD224, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Neuforn 90 ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Πυράντοχες ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD214, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Neuforn 90 ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο έχει επένδυση HPL και η κάσα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Το σύστημα των θυρών θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά πυρασφάλειας.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μηχανισμό επαναφοράς, μπάρα πανικού κλπ, όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.700,00
(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες επτακόσια

Α.Τ. : 94

Άρθρο : ΟΙΚ Ν154.51.3 **Πυράντοχες ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD214, μονόφυλλες, ανοιγόμενες με φεγγίτη, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 44dB, ενδεικτικού τύπου Neuforn 90 ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Πυράντοχες ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD214, μονόφυλλες, ανοιγόμενες με φεγγίτη, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 44dB, ενδεικτικού τύπου Neuforn 90 ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο έχει επένδυση HPL και η κάσα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Το σύστημα των θυρών θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά πυρασφάλειας.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μηχανισμό επαναφοράς, μπάρα πανικού κλπ, όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.200,00
(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες διακόσια

A.T. : 95**Άρθρο : ΟΙΚ Ν154.51.4****Πυράντοχες ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD222 - WD223, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 44dB, ενδεικτικού τύπου Neuform 90 ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1**

Πυράντοχες ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD222 - WD223, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 44dB, ενδεικτικού τύπου Neuform 90 ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο έχει επένδυση HPL και η κάσα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Το σύστημα των θυρών θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά πυρασφάλειας.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μηχανισμό επαναφοράς, μπάρα πανικού κλπ, όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9.250,00**(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες διακόσια πενήντα****A.T. : 96****Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.50.01.1****Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1**

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Αποτελούνται από δύο τμήματα διαστάσεων: α)1600X2700mm και β)2100X2700 και κατασκευάζονται από mdf πάχους 20mm επενδυμένο με hpl Scratch proof φορμαίκα HPL 0.8mm, σε απόχρωση σε απόχρωση τύπου F8910 Raw Birchply natural της εταιρείας Formica , ενσωματώνονται ερμάρια, υποδοχή μικρού νεροχύτη που θα κοπεί από τον ξυλουργό σύμφωνα με τις διαστάσεις του νεροχύτη που φαίνεται στον εξοπλισμό της αίθουσας διδασκαλίας και σώματος καλοριφέρ. Επίσης διαμορφώνονται ράφια σύμφωνα με το σχέδιο πάχους 22 χιλιοστών. Στα ερμάρια τα πορτάκια θα είναι πάχους 18mm και θα είναι επίσης επενδυμένα με την ίδια σειρά hpl με ταινία pvc στα σόκορα Η κατασκευή συνολικά θα γίνει με κουτιά από mdf και ξύλινο σκελετό που θα δημιουργήσει τα κλειστά τμήματα. Η κατασκευή θα βιδωθεί με μεταλλικά στηρίγματα στο δάπεδο και στην οροφή.

Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια**

Α.Τ. : 97

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.01.2 Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.2 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.2 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Αποτελούνται από δύο τμήματα διαστάσεων: α)1900X2700mm και β)2130X2700 και κατασκευάζονται από mdf πάχους 20mm επενδυμένο με hpl Scratch proof φορμαίκα HPL 0.8mm, σε απόχρωση σε απόχρωση τύπου F8910 Raw Birchply natural της εταιρείας Formica , ενσωματώνονται ερμάρια, υποδοχή μικρού νεροχύτη που θα κοπεί από τον ξυλουργό σύμφωνα με τις διαστάσεις του νεροχύτη που φαίνεται στον εξοπλισμό της αίθουσας διδασκαλίας και σώματος καλοριφέρ. Επίσης διαμορφώνονται ράφια σύμφωνα με το σχέδιο πάχους 22 χιλιοστών. Στα ερμάρια τα πορτάκια θα είναι πάχους 18mm και θα είναι επίσης επενδυμένα με την ίδια σειρά hpl με ταινία pvc στα σόκορα Η κατασκευή συνολικά θα γίνει με κουτιά από mdf και ξύλινο σκελετό που θα δημιουργήσει τα κλειστά τμήματα. Η κατασκευή θα βιδωθεί με μεταλλικά στηρίγματα στο δάπεδο και στην οροφή.

Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια**

Α.Τ. : 98

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.01.3 Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.3 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.3 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Αποτελούνται από δύο τμήματα διαστάσεων: α)2350X2500mm και β)2100X2500 και κατασκευάζονται από mdf πάχους 20mm επενδυμένο με hpl Scratch proof φορμαίκα HPL 0.8mm, σε απόχρωση σε απόχρωση τύπου F8910 Raw Birchply natural της εταιρείας Formica , ενσωματώνονται ερμάρια, υποδοχή μικρού νεροχύτη που θα κοπεί από τον ξυλουργό σύμφωνα με τις διαστάσεις του νεροχύτη που φαίνεται στον εξοπλισμό της αίθουσας διδασκαλίας και σώματος καλοριφέρ. Επίσης διαμορφώνονται ράφια σύμφωνα με το σχέδιο πάχους 22 χιλιοστών. Στα ερμάρια τα πορτάκια θα είναι πάχους 18mm και θα είναι επίσης επενδυμένα με την ίδια σειρά hpl με ταινία pvc στα σόκορα Η κατασκευή συνολικά θα γίνει με κουτιά από mdf και ξύλινο σκελετό που θα δημιουργήσει τα κλειστά τμήματα. Η κατασκευή θα βιδωθεί με μεταλλικά στηρίγματα στο δάπεδο και στην οροφή.

Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια**

Α.Τ. : 99

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.01.4 Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.4 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.4 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Αποτελούνται από δύο τμήματα διαστάσεων: α)1730X2650mm και β)2020X2650 και κατασκευάζονται από mdf πάχους 20mm επενδυμένο με hpl Scratch proof φορμαίκα HPL 0.8mm, σε απόχρωση σε απόχρωση τύπου F8910 Raw Birchply natural της εταιρείας Formica , ενσωματώνονται ερμάρια, υποδοχή μικρού νεροχύτη που θα κοπεί από τον ξυλουργό σύμφωνα με τις διαστάσεις του νεροχύτη που φαίνεται στον εξοπλισμό της αίθουσας διδασκαλίας και σώματος καλοριφέρ. Επίσης διαμορφώνονται ράφια σύμφωνα με το σχέδιο πάχους 22 χιλιοστών. Στα ερμάρια τα πορτάκια θα είναι πάχους 18mm και θα είναι επίσης επενδυμένα με την ίδια σειρά hpl με ταινία pvc στα σόκορα Η κατασκευή συνολικά θα γίνει με κουτιά από mdf και ξύλινο σκελετό που θα δημιουργήσει τα κλειστά τμήματα. Η κατασκευή θα βιδωθεί με μεταλλικά στηρίγματα στο δάπεδο και στην οροφή.

Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια**

Α.Τ. : 100

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.01.5 Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.5 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.5 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Αποτελούνται από δύο τμήματα διαστάσεων: α)2280X2750mm και β)1760X2750 και κατασκευάζονται από mdf πάχους 20mm επενδυμένο με hpl Scratch proof φορμαίκα HPL 0.8mm, σε απόχρωση σε απόχρωση τύπου F8910 Raw Birchply natural της εταιρείας Formica , ενσωματώνονται ερμάρια, υποδοχή μικρού νεροχύτη που θα κοπεί από τον ξυλουργό σύμφωνα με τις διαστάσεις του νεροχύτη που φαίνεται στον εξοπλισμό της αίθουσας διδασκαλίας και σώματος καλοριφέρ. Επίσης διαμορφώνονται ράφια σύμφωνα με το σχέδιο πάχους 22 χιλιοστών. Στα ερμάρια τα πορτάκια θα είναι πάχους 18mm και θα είναι επίσης επενδυμένα με την ίδια σειρά hpl με ταινία pvc στα σόκορα Η κατασκευή συνολικά θα γίνει με κουτιά από mdf και ξύλινο σκελετό που θα δημιουργήσει τα κλειστά τμήματα. Η κατασκευή θα βιδωθεί με μεταλλικά στηρίγματα στο δάπεδο και στην οροφή.

Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.200,00**(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες διακόσια**

A.T. : 101**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.01.6 Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.6 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.6 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Αποτελούνται από δύο τμήματα διαστάσεων: α) 3700X2650mm και β) 2340X2650 και κατασκευάζονται από mdf πάχους 20mm επενδυμένο με hpl Scratch proof φορμαίκα HPL 0.8mm, σε απόχρωση σε απόχρωση τύπου F8910 Raw Birchply natural της εταιρείας Formica , ενσωματώνονται ερμάρια, υποδοχή μικρού νεροχύτη που θα κοπεί από τον ξυλουργό σύμφωνα με τις διαστάσεις του νεροχύτη που φαίνεται στον εξοπλισμό της αίθουσας διδασκαλίας και σώματος καλοριφέρ. Επίσης διαμορφώνονται ράφια σύμφωνα με το σχέδιο πάχους 22 χιλιοστών. Στα ερμάρια τα πορτάκια θα είναι πάχους 18mm και θα είναι επίσης επενδυμένα με την ίδια σειρά hpl με ταινία pvc στα σόκορα Η κατασκευή συνολικά θα γίνει με κουτιά από mdf και ξύλινο σκελετό που θα δημιουργήσει τα κλειστά τμήματα. Η κατασκευή θα βιδωθεί με μεταλλικά στηρίγματα στο δάπεδο και στην οροφή.

Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.800,00**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες οκτακόσια****A.T. : 102****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.01.7 Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.7 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.7 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Αποτελούνται από δύο τμήματα διαστάσεων: α) 1810X2650mm και β) 1780X2650 και κατασκευάζονται από mdf πάχους 20mm επενδυμένο με hpl Scratch proof φορμαίκα HPL 0.8mm, σε απόχρωση σε απόχρωση τύπου F8910 Raw Birchply natural της εταιρείας Formica , ενσωματώνονται ερμάρια, υποδοχή μικρού νεροχύτη που θα κοπεί από τον ξυλουργό σύμφωνα με τις διαστάσεις του νεροχύτη που φαίνεται στον εξοπλισμό της αίθουσας διδασκαλίας και σώματος καλοριφέρ. Επίσης διαμορφώνονται ράφια σύμφωνα με το σχέδιο πάχους 22 χιλιοστών. Στα ερμάρια τα πορτάκια θα είναι πάχους 18mm και θα είναι επίσης επενδυμένα με την ίδια σειρά hpl με ταινία pvc στα σόκορα Η κατασκευή συνολικά θα γίνει με κουτιά από mdf και ξύλινο σκελετό που θα δημιουργήσει τα κλειστά τμήματα. Η κατασκευή θα βιδωθεί με μεταλλικά στηρίγματα στο δάπεδο και στην οροφή.

Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.300,00**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τριακόσια**

A.T. : 103**Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.50.01.8 Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.8 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.8 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Αποτελούνται από δύο τμήματα διαστάσεων: α)1310X2650mm και β)1060X2650 και κατασκευάζονται από mdf πάχους 20mm επενδυμένο με hpl Scratch proof φορμαίκα HPL 0.8mm, σε απόχρωση σε απόχρωση τύπου F8910 Raw Birchply natural της εταιρείας Formica , ενσωματώνονται ερμάρια, υποδοχή μικρού νεροχύτη που θα κοπεί από τον ξυλουργό σύμφωνα με τις διαστάσεις του νεροχύτη που φαίνεται στον εξοπλισμό της αίθουσας διδασκαλίας και σώματος καλοριφέρ. Επίσης διαμορφώνονται ράφια σύμφωνα με το σχέδιο πάχους 22 χιλιοστών. Στα ερμάρια τα πορτάκια θα είναι πάχους 18mm και θα είναι επίσης επενδυμένα με την ίδια σειρά hpl με ταινία pvc στα σόκορα Η κατασκευή συνολικά θα γίνει με κουτιά από mdf και ξύλινο σκελετό που θα δημιουργήσει τα κλειστά τμήματα. Η κατασκευή θα βιδωθεί με μεταλλικά στηρίγματα στο δάπεδο και στην οροφή.

Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.200,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια****A.T. : 104****Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.50.02.1 Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής κατασκευής χώρου ύπνου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ702.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής κατασκευής χώρου ύπνου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ702.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

κατασκευάζεται από μεταλλική κατασκευή από SHS40 που διαμορφώνει ένα μεταλλικό πλαίσιο που επενδύεται με πανέλα mdf επενδυμένα με hpl τύπου formica Raw birchplay F8910.

Στην ίδια κατασκευή υπάρχει συνδιασμός ντουλαπών και συρταριών.

Τα πορτάκια θα είναι πάχους 18mm και θα είναι επίσης επενδυμένα με την ίδια σειρά HPL .

Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο. Η σύνδεση μεταξύ των ραφιών θα γίνει με στηρίξεις τύπου HAFELE IX connect Tab 15T shelf connector.

Στα κρεβάτια ο μεταλλικός σκελετός θα ενισχυθεί και θα γίνει RHS 80X40 που θα δημιουργήσουν ένα πλαίσιο για να τοποθετηθούν ξύλινες σανίδες ελάτης 20 χιλιοστών πάχους που θα στηρίξουν το στρώμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11.900,00**(Ολογράφως) : έντεκα χιλιάδες εννιακόσια****A.T. : 105****Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.50.02.2 Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής κατασκευής κουζίνας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ702.2 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής κατασκευής κουζίνας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ702.2 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Θα κατασκευαστούν ντουλάπια-ερμάρια όπως δείχνουν τα σχέδια.

Τα ντουλάπια θα κατασκευασθούν από mdf και εσωτερικά θα είναι επενδυμένα με μελαμίνη τύπου 6609 της εταιρείας Interwood και εξωτερικά θα είναι επενδυμένα με HPL τύπου Φ5349 AB fossil της εταιρείας FORMICA σε συνδιασμό με F7459 bright white με ταινία pvc στα σόκορα

Επίσης ο ξυλουργός θα κόψει τον πάγκο και θα τοποθετήσει τον νεροχύτη.

Οι μεντεσέδες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τύπου Salice με μεταλλικό έκκεντρο upat και μεταλλικό κλιπ στο τακάκι.

Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14.300,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερεις χιλιάδες τριακόσια

A.T. : 106

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.02.3 Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής Βιβλιοθήκης στο χώρο κοινής διαβίωσης, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ702.3 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής Βιβλιοθήκης στο χώρο κοινής διαβίωσης, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ702.3 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Αποτελείται από από 4 σειρές ράφιας καμπύλης μορφής πάχους 56 χιλιοστών που θα αποτελούνται από καπάκια 8 χιλιοστών mdf και στην στενή τους πλευρά από καπάκια μασίφ λευκής ξυλείας πάχους 4 -5 εκατοστών το οποίο στο σύνολό του θα λακαριστεί σε από χρωση ral 9010.

Στην πλευρά του τοίχου τοποθετείται λάμα μεταλλική προβαμμένη με συγκολλημένους σωλήνες πάνω της που θα δημιουργήσουν την στήριξη των ραφιών. Στα μασίφ κομμάτια που τοποθετούνται στον τοίχο θα υπάρχουν οι ανάλογες τρύπες μέσα στις οποίες θα χωνεύονται οι μεταλλικές σωλήνες. Για την αποφυγή κύλησης των ραφιών θα πρέπει σε ενδεδειγμένη θέση να υπάρχει βίδωμα του σωλήνα με την κάτω πλευρά του ραφιού. Τέλος με τον ίδιο τρόπο θα τοποθετούνται ισόπαχες κολώνες ανά διαστήματα σύμφωνα με το σχέδιο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.300,00

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τριακόσια

A.T. : 107

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.03.1 Κατασκευή και τοποθέτηση επίπλου διευθυντή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ703 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση επίπλου διευθυντή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ703 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κατασκευή από κουτιά από mdf 25 mm επενδυμένα από μελαμίνη τύπου interwood της σειράς intertop με κωδικό 6610 και πατάνε πάνω σε ρεγουλατόρους για σωστό αλφάδιασμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τα πορτάκια θα είναι πάχους 18mm και θα είναι επίσης επενδυμένα με την ίδια σειρά μελαμίνης με ταινία pvc στα σόκορα. Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 750,00

(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα

A.T. : 108

Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.50.03.2 Κατασκευή και τοποθέτηση επίπλου υποδιευθυντή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ703 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση επίπλου υποδιευθυντή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ703 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
Κατασκευή από κουτιά από mdf 25 mm επενδυμένα από μελαμίνη τύπου interwood της σειράς intertop με κωδικό 6610 και πατάνε πάνω σε ρεγυλατόρους για σωστό αλφάδιασμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Τα πορτάκια θα είναι πάχους 18mm και θα είναι επίσης επενδυμένα με την ίδια σειρά μελαμίνης με ταινία pvc στα σόκορα. Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 580,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια ογδόντα

A.T. : 109

Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.50.04.1 Κατασκευή και τοποθέτηση επίπλου βιβλιοθήκης γραφείου καθηγητών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ704 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση επίπλου βιβλιοθήκης γραφείου καθηγητών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ704 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
βιβλιοθήκης συνολικού ύψους 2.50m. από φύλλα mdf 25 mm επενδυμένα από μελαμίνη τύπου interwood της σειράς intertop με κωδικό 6610 και πατάνε πάνω σε ρεγυλατόρους για σωστό αλφάδιασμα με κάθετους ορθοστάτες από φύλλα mdf 25mm επενδυμένα από μελαμίνη τύπου interwood της σειράς intertop με κωδικό 6610 και με σκοτία στη βάση της κατασκευής ίση με 30mm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Το πρώτο επίπεδο σύμφωνα με τα σχέδια θα έχει κλειστά ντουλάπια. Τα πορτάκια των ντουλαπιών θα είναι πάχους 18mm και θα είναι επίσης επενδυμένα με την ίδια σειρά μελαμίνης με ταινία pvc στα σόκοραθα είναι χωρίς πόμολα και θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός tip-on της Blum.1.5Το TIP-ON συνδυάζεται με τον μεντεσέ CLIP top χωρίς ελατήριο. Από εκεί και πάνω θα σχηματιστούν ράφια τετράγωνα με κρυφές στηρίξεις τύπου HAFELE IX connect Tab 15T shelf connector.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.700,00
(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια

A.T. : 110

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.05.1 Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου γραφείου καθηγητών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ705 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου γραφείου καθηγητών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ705 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 111

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.06.1 Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου καμαρινιών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ706 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου καμαρινιών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ706 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 112

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.08.1 Κατασκευή και τοποθέτηση ντουλάπας και επίπλου νιπτήρα νηπιαγωγείου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ708 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ντουλάπας και επίπλου νιπτήρα νηπιαγωγείου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ708 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.100,00
(Ολογράφως) : χίλια εκατό

A.T. : 113**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.09.1 Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής κατασκευή διαδρόμων, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ709 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής κατασκευή διαδρόμων, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ709 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T. : 114****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.12.1 Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής κατασκευή καθίσματος foyer αμφιθεάτρου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ712 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής κατασκευή καθίσματος foyer αμφιθεάτρου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ712 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.200,00**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια****A.T. : 115****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.13.1 Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου από corian και ερμαρίου πάγκου χώρου WC πισίνας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ713 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου από corian και ερμαρίου πάγκου χώρου WC πισίνας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ713 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.200,00**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια**

A.T. : 116**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.14.1 Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου από corian και ερμαρίου πάγκου χώρου γυμναστηρίου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ714 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου από corian και ερμαρίου πάγκου χώρου γυμναστηρίου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ714 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.000,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες
A.T. : 117**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.15.1 Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου από corian και ερμαρίου πάγκου χώρου WC επισκεπτών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ715 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου από corian και ερμαρίου πάγκου χώρου WC επισκεπτών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ715 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.100,00
(Ολογράφως) : χίλια εκατό
A.T. : 118**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.50.16.1 Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου από corian και ερμαρίου πάγκου χώρου WC καθηγητών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ716 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1

Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου από corian και ερμαρίου πάγκου χώρου WC καθηγητών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ716 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, συναρμογών, κίνησης κλπ. καθώς και της βαφής όλων των επιφανειών, προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 900,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια

A.T. : 119**Άρθρο : ΟΙΚ Ν161.24.01.1 Πλήρωση τμημάτων καμπύλης μεταλλικής πέργκολας από εσχάρα τύπου Stahlweld ή ισοδυνάμου σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6122

Πλήρωση τμημάτων καμπύλης μεταλλικής πέργκολας από εσχάρα τύπου Stahlweld ή ισοδυνάμου σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η σχάρα θα είναι από δομικό χάλυβα από χάλυβα S235JR που θα είναι γαλβανισμένη εν ψυχρώ. Οι κύριες λάμες στήριξης θα είναι 30x3mm και εγκάρσια 10x2 mm. Η βροχίδα θα είναι αξονικά 33x33mm ενώ οι πλευρικές λάμες 30x3mm. Η σχάρα θα τοποθετηθεί κατάλληλα ώστε να ταιριάζει στη μορφή της πέργκολας και θα κοπεί καμπύλα στα σημεία επαφής της με τον πρωτεύοντα μεταλλικό φορέα. Η όλη κατασκευή αφού κοπεί θα βαφτεί ηλεκτροστατικά σε απόχρωση RAL που θα καθοριστεί από την επίβλεψη.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών σύνδεσης, το ποθέτησης και στερέωσης), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), τοποθετημένης εσχάρας**Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,71****(Ολογράφως) : εκατόν δύο και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 120****Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.50.2 Σιδερένιες θύρες, με κωδικό WD210, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες, με κωδικό WD210, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο και η κάσσα έχουν βαμμένη ή επενδεδυμένη επιφάνεια χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα****A.T. : 121****Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.50.2.1 Σιδερένιες θύρες, με κωδικό WD208, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες, με κωδικό WD208, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο και η κάσσα έχουν βαμμένη ή επενδεδυμένη επιφάνεια χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 122

Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.50.3 **Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD217, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD217, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο και η κάσσα έχουν βαμμένη ή επενδεδυμένη επιφάνεια χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 720,00
(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι

A.T. : 123

Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.50.4 **Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD215, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,75x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD215, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,75x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο και η κάσσα έχουν βαμμένη ή επενδεδυμένη επιφάνεια χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 720,00
(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι

A.T. : 124

Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.50.5 Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD205, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,00x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progest NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD205, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,00x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progest NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο και η κάσσα έχουν βαμμένη ή επενδεδυμένη επιφάνεια χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 720,00
(Ολογράφως) : επτακόσια είκοσι

A.T. : 125

Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.50.6 Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD207, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progest NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD207, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progest NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο και η κάσσα έχουν βαμμένη ή επενδεδυμένη επιφάνεια χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια

A.T. : 126

Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.50.7

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD221, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD221, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο και η κάσσα έχουν βαμμένη ή επενδεδυμένη επιφάνεια χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, με εγκατάσταση door access system, κάρτα αναγνώστη Wiegand, μπουτόν εξόδου και ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 930,00

(Ολογράφως) : εννιακόσια τριάντα

A.T. : 127

Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.50.8

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD201, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD201, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο και η κάσσα έχουν βαμμένη ή επενδεδυμένη επιφάνεια χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.240,00

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια σαράντα

A.T. : 128

Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.50.9

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD204 και WD212, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90΄ και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD204 και WD212, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο και η κάσσα έχουν βαμμένη ή επενδεδυμένη επιφάνεια χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, με εγκατάσταση door access system, κάρτα αναγνώστη Wiegand, μπουτόν εξόδου και ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.340,00
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια σαράντα

A.T. : 129

Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.50.9.1 Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD204 και WD212, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD204 και WD212, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο και η κάσσα έχουν βαμμένη ή επενδεδυμένη επιφάνεια χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, με εγκατάσταση door access system, κάρτα αναγνώστη Wiegand, μπουτόν εξόδου και ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.240,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια σαράντα

A.T. : 130

Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.50.9.2 Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD216, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD216, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου .

Το θυρόφυλλο και η κάσσα έχουν βαμμένη ή επενδεδυμένη επιφάνεια χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, με εγκατάσταση door access system, κάρτα αναγνώστη Wiegand, μπουτόν εξόδου και ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.210,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια δέκα

A.T. : 131

Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.50.9.3 Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD213, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progett NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD213, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progett NIN EI90 1634-1 ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το θυρόφυλλο αναρτάται από μεντεσέδες γαλβανισμένους, αριθμού και τύπου ανάλογου του βάρους του θυροφύλλου.

Το θυρόφυλλο και η κάσσα έχουν βαμμένη ή επενδεδυμένη επιφάνεια χρώματος σύμφωνα με την μελέτη.

Οι θύρες θα είναι εφοδιασμένες με ελαστικά παρεμβύσματα, μεντεσέδες γαλβανισμένους, κλείθρα, χειρολαβές, stoper δαπέδου, με εγκατάσταση door access system, κάρτα αναγνώστη Wiegand, μπουτόν εξόδου και ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά όπως αναφέρονται στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και λειτουργία των θυρών συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας και τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.340,00
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια σαράντα

A.T. : 132

Άρθρο : ΟΙΚ Ν164.01.04.1 Μεταλλικό Κιγκλίδωμα Περίφραξης, από μεταλλικές διατομές, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μορφής, διαστάσεων και διάταξης, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Μεταλλικό Κιγκλίδωμα Περίφραξης, από μεταλλικές διατομές, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μορφής, διαστάσεων και διάταξης, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επιφάνεια όλων των διατομών που συνθέτουν το κιγκλίδωμα, θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ σύμφωνα με ISO 1461 (DIN50976) και θα έχουν ηλεκτροστατική βαφή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του κιγκλιδώματος, στις θέσεις του έργου προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένου κιγκλιδώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 133

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\64.01.04.2 **Μεταλλικές θύρες ερίφραξης, από μεταλλικές διατομές, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή, μορφής, διαστάσεων και διάταξης, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Μεταλλικές θύρες ερίφραξης, από μεταλλικές διατομές, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή, μορφής, διαστάσεων και διάταξης, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επιφάνεια όλων των διατομών που συνθέτουν το κιγκλίδωμα, θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ σύμφωνα με ISO 1461 (DIN50976) και θα έχουν ηλεκτροστατική βαφή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του κιγκλιδώματος, στις θέσεις του έργου προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 134

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\64.01.10.1 **Μεταλλικό κιγκλίδωμα κλιμακοστασίων από γαλβανισμένες και βαμμένες διατομές, στηριζόμενο επί των δομικών στοιχείων, με συνδέσεις και ειδικά τεμάχια στηρίξεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6423

Μεταλλικό κιγκλίδωμα κλιμακοστασίων από γαλβανισμένες και βαμμένες διατομές, στηριζόμενο επί των δομικών στοιχείων, με συνδέσεις και ειδικά τεμάχια στηρίξεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, συμπεριλαμβανομένης και της επιμελημένης λείανσης όλων των κολλήσεων και του χρωματισμού όλων των επιφανειών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένου κιγκλιδώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα

A.T. : 135

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\64.29.01.1 **Χειρολισθήρας κλιμακοστασίων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Χειρολισθήρας κλιμακοστασίων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Πλευρικός χειρολισθήρας από μεταλλικό γαλβανισμένο σωλήνα Φ50 βαμμένο ηλεκτροστατικά σε RAL ανάλογα με το χρώμα του κάθε κλιμακοστασίου με συγκολλητά καπάκια εκατέρωθεν. Στηρίζεται σε ειδικά τεμάχια τύπου HAFELE CAT .NO 98208049.

Στα εξωτερικά κλιμακοστάσια θα βαφεί με την ειδική βαφή MANNO ANTICA Grigio ghiza της MAX MAYER ενώ στα εσωτερικά σε ral παρόμοιας απόχρωσης με την επιφάνεια των τοίχων που εδράζονται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του χειρολισθήρα, συμπεριλαμβανομένων και της επιμελημένης λείανσης όλων των κολλήσεων, σε όποια θέση του έργου προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρει-

ες, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) χειρολισθήρα, πλήρως τοποθετημένου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 136

Άρθρο : ΟΙΚ Ν164.29.01.2 Χειρολισθήρας ράμπας, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Χειρολισθήρας ράμπας, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Από λάμα 70x10 σε όρθια θέση που τρέχει σε απόσταση 5 εκατοστών από το μπετονένιο στηθαίο και σε ύψος 90 εκατοστών από το τελικό δάπεδο. Οι αποστάτες δημιουργούνται από λάμες διαστάσεων 70x10x40 και στην απόληξή της θα φέρει κάθετα άλλη λάμα 50x50x10 που θα είναι ανά 1.5-1.80 μέτρα τοποθετημένοι στο μπετονένιο στηθαίο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του χειρολισθήρα, συμπεριλαμβανομένων και της επιμελημένης λείανσης όλων των κολλήσεων, σε όποια θέση του έργου προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) χειρολισθήρα, πλήρως τοποθετημένου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : 137

Άρθρο : ΟΙΚ Ν164.29.01.3 Χειρολισθήρας κλιμακοστασίου αμφιθεάτρου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Χειρολισθήρας κλιμακοστασίου αμφιθεάτρου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κατασκευάζονται με χαλύβδινες λάμες 75x10 mm και στηρίζονται με ειδικά στηρίγματα από λάμες ίδιας διατομής που βιδώνονται με περαστή βίδα σε αντίστοιχες μεταλλικές λάμες 5 mm που βιδώνονται στο μπετονένιο στηθαίο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του χειρολισθήρα, συμπεριλαμβανομένων και της επιμελημένης λείανσης όλων των κολλήσεων, σε όποια θέση του έργου προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) χειρολισθήρα, πλήρως τοποθετημένου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 138

Άρθρο : ΟΙΚ Ν165.16.10.1 Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος διαχωριστικών χώρων τύπου Alumil Slim 50 ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος διαχωριστικών χώρων τύπου Alumil Slim 50 ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Είναι σύστημα κινητών διαχωριστικών με μονό ηχομονωτικό κρύσταλλο laminate 5+5mm με ενδιάμεση μεμβράνη PVB πάχους 0,38mm και σκελετό αλουμινίου πάχους 50mm με σχεδιασμό προσαρμοσμένο στις ανάγκες του έργου, με ευελιξία διαστασιολόγησης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και βοηθητικών υλικών, εξαρτημάτων και μικροϋλικών), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων,

μηχανημάτων και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση των διαχωριστικών έτοιμων προς πλήρη λειτουργία, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m²), πλήρως τοποθετούμενου διαχωριστικού, μετά των αντιστοιχών θυρών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 139

Άρθρο : ΟΙΚ Ν165.17.10.1 **Υαλοπέτασμα αλουμινίου σταθερό, από διατομές αλουμινίου , τύπου ALUMIL σειράς M7 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλοπέτασμα αλουμινίου σταθερό, από διατομές αλουμινίου , τύπου ALUMIL σειράς M7 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Τα υαλοπετάσματα οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων, με ή χωρίς ενδιάμεσες τραβέρσες, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντιστοιχών ψευτοκασσών από γαλβανισμένες διατομές σιδήρου, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τα αιγόμενα τμήματα που πιθανόν υπάρχουν μέσα στο πλαίσιο του υαλοπετάσματος κοστολογούνται ιδιαίτερα με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης και λειτουργίας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και τυχόν ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος υαλοστασίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 140

Άρθρο : ΟΙΚ Ν165.17.10.2 **Υαλόθυρες δίφυλλες ανοιγόμενες, ενταγμένες στα υαλοπετάσματα, από διατομές αλουμινίου , τύπου ALUMIL σειράς M9660 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλόθυρες μονόφυλλες ανοιγόμενες, ενταγμένες στα υαλοπετάσματα, από διατομές αλουμινίου , τύπου ALUMIL σειράς M9660 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Όλα τα εξαρτήματα συνδέσεως κολωνών-τραβερσών θα είναι αλουμινίου. Οι υαλόθυρες κατασκευάζονται και τοποθετούνται πλήρεις με όλα τα ειδικά και απαραίτητα εξαρτήματα, λάστιχα, μηχανισμούς, χειρολαβές και πόμολα, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών και τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής των διατομών αλουμινίου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, περιλαμβανομένων και των παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης, εξαρτημάτων λειτουργίας (μηχανισμοί, χειρολαβές), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, στερέωση και τοποθέτησης των υαλοθυρών, έτοιμων προς λειτουργία, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος υαλοστασίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

A.T. : 141**Άρθρο : ΟΙΚ Ν165.17.10.3** **Υαλόθυρες δίφυλλες ανοιγόμενες, ενταγμένες στα υαλοπετάσματα, από διατομές αλουμινίου, τύπου ALUMIL σειράς M9660 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλόθυρες δίφυλλες ανοιγόμενες, ενταγμένες στα υαλοπετάσματα, από διατομές αλουμινίου, τύπου ALUMIL σειράς M9660 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Όλα τα εξαρτήματα συνδέσεως κολωνών-τραβερσών θα είναι αλουμινίου. Οι υαλόθυρες κατασκευάζονται και τοποθετούνται πλήρεις με όλα τα ειδικά και απαραίτητα εξαρτήματα, λάστιχα, μηχανισμούς, χειρολαβές και πόμολα, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών και τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής των διατομών αλουμινίου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, περιλαμβανομένων και των παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικρούλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης, εξαρτημάτων λειτουργίας (μηχανισμοί, χειρολαβές), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, στερέωση και τοποθέτησης των υαλοθυρών, έτοιμων προς λειτουργία, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος υαλοστασίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,00**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι****A.T. : 142****Άρθρο : ΟΙΚ Ν165.17.10.4** **Υαλοστάσια ανοιγόμενα-ανακλινόμενα, ενταγμένα στα υαλοπετάσματα, από διατομές αλουμινίου, τύπου ALUMIL σειράς M9660 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλοστάσια ανοιγόμενα-ανακλινόμενα, ενταγμένα στα υαλοπετάσματα, από διατομές αλουμινίου, τύπου ALUMIL σειράς M9660 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Όλα τα εξαρτήματα συνδέσεως κολωνών-τραβερσών θα είναι αλουμινίου. Τα υαλοστάσια κατασκευάζονται και τοποθετούνται πλήρεις με όλα τα ειδικά και απαραίτητα εξαρτήματα, λάστιχα, μηχανισμούς, χειρολαβές και πόμολα, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών και τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής των διατομών αλουμινίου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, περιλαμβανομένων και των παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικρούλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης, εξαρτημάτων λειτουργίας (μηχανισμοί, χειρολαβές), οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, στερέωση και τοποθέτησης των υαλοστασίων, έτοιμων προς λειτουργία, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος υαλοστασίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,00**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι****A.T. : 143****Άρθρο : ΟΙΚ Ν165.33.04** **Επένδυση επιφανειών στεγάστρου, με σύνθετο πανέλλο αλουμινίου ισοδύναμο με το πανέλλο ETALBOND τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532

Επένδυση επιφανειών στεγάστρου, με σύνθετο πανέλλο αλουμινίου ισοδύναμο με το πανέλλο ETALBOND τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, (πανέλλα και σκελετός), μικρούλικά, επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση της επένδυσης, καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη για την πλήρη, άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

(1 m² τοποθετημένης επένδυσης)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,71****(Ολογράφως) : ογδόντα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 144****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.50.01.1** **Επένδυση μεταλλικής πέργκολας νηπιαγωγείου, με περσίδες διαστάσεων 115x20mm , από διατομές αλουμινίου, τύπου M5706 Alumil ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541

Επένδυση μεταλλικής πέργκολας νηπιαγωγείου, με περσίδες διαστάσεων 115x20mm , από διατομές αλουμινίου, τύπου M5706 Alumil ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Όλες οι διατομές αλουμινίου, είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, καθώς και προβαμμένες είναι όλες οι γαλβανισμένες διατομές μορφοσιδήρου σε απόχρωση της επιλογής της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τυχόν χρήση ικριωμάτων και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, (εκτός του μεταλλικού σκελετού που περιλαμβάνεται στην στατική μελέτη), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψης του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 143,00****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία****A.T. : 145****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\76.05.01.1** **Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 2,22X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD228 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 2,22X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD228 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης και λειτουργίας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων, γερανού και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση

ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10.246,00**(Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες διακόσια σαράντα έξι****A.T. : 146****Άρθρο : ΟΙΚ Ν\76.05.01.2** **Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα δίφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 3,15X2,70m με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD230 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα δίφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 3,15X2,70m με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD230 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης και λειτουργίας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων, γερανού και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της

εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13.432,00

(Ολογράφως) : δέκα τρεις χιλιάδες τετρακόσια τριάντα δύο

A.T. : 147

Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.05.01.3 **Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα δίφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 3,30X3,00m με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD232 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα δίφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 3,30X3,00m με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD232 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης και λειτουργίας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων, γερανού και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14.071,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερις χιλιάδες εβδομήντα ένα

A.T. : 148

Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.05.01.4 **Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα δίφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 2,41X2,70m με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD233 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα δίφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 2,41X2,70m με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD233 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης και λειτουργίας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων, γερανού και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11.547,00

(Ολογράφως) : έντεκα χιλιάδες πεντακόσια σαράντα επτά

A.T. : 149

Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.05.01.5 **Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 1,50X2,77 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD245 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 1,50X2,77 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με

δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD245 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης και λειτουργίας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων, γερανού και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση

ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.055,00

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες πενήντα πέντε

A.T. : 150

Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.05.01.6 **Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 1,53X2,50 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD246 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 1,53X2,50 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD246 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης και λειτουργίας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων, γερανού και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση

ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.873,00

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα τρία

A.T. : 151

Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.05.01.7 **Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 1,45X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD246 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 1,45X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD246 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης και λειτουργίας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων, γερανού και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση

ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8.560,00

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες πεντακόσια εξήντα

A.T. : 152**Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.05.01.8** **Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 1,45X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD246 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 2,77X2,50 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD239 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης και λειτουργίας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων, γερανού και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10.720,00**(Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες επτακόσια είκοσι****A.T. : 153****Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.05.02.1** **Πυράντοχο σταθερό υαλοστάσιο , διαστάσεων 1,15X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD229 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Πυράντοχο σταθερό υαλοστάσιο , διαστάσεων 1,15X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD229 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης και λειτουργίας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων, γερανού και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.901,00**(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια ένα****A.T. : 154****Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.05.02.2** **Πυράντοχο σταθερό υαλοστάσιο , διαστάσεων 6,90X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD234 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Πυράντοχο σταθερό υαλοστάσιο , διαστάσεων 6,90X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD234 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών (περιλαμβανομένων και των υλικών, εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, σφράγισης, ανάρτησης και λειτουργίας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων, γερανού και ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20.513,00
(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες πεντακόσια δέκα τρία

A.T. : 155

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοιδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 156

Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.94.01.1 Επιστρώσεις δαπέδων με ταχύπηκτο αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοειδές κονίαμα, τύπου Sikafloor - 200 ή ισοδυνάμου, σε στρώσεις μέσου πάχους 3 mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337

Επιστρώσεις δαπέδων με ταχύπηκτο αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοειδές κονίαμα, τύπου Sikafloor - 200 ή ισοδυνάμου, σε στρώσεις μέσου πάχους 3 mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοειδές κονίαμα, με κατανάλωση 1,5 kg/m²/mm στρώσης θα εφαρμοστεί σε κατάλληλο, επίπεδο, συμπαγές, απόλυτα καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές του υλικού.

Το τσιμεντοειδές κονίαμα ενός συστατικού σε μορφή σκόνης θα αναμιχθεί με νερό και θα εφαρμοστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθευτικής εταιρείας

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, επί τόπου του έργου, η απαιτούμενη εργασία και δαπάνη χρήσης καταλλήλων μέσων, για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι

A.T. : 157

Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.01.01.1 Διπλοί υαλοπίνακες, συνολικού ονομαστικού πάχους 44mm , με ικανότητα ηχομείωσης Rw ≥ 44dB, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι, στα πλαίσια των κουφωμάτων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί υαλοπίνακες, συνολικού ονομαστικού πάχους ονομαστικού πάχους 33,5mm οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι, στα πλαίσια των κουφωμάτων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

οι υαλοπίνακες αποτελούνται από:

- εξωτερικός στρωματοποιημένος υαλοπίνακας με low-e επίστρωση: SGG STADIP PROTECT PLANITHERM XN 44.2, υαλοπίνακας πολλαπλών στρώσεων αποτελούμενος από 1 υαλοπίνακα SGG PLANICLEAR 4mm και 1 υαλοπίνακα SGG PLANITHERM XN 4mm, συγκολλημένοι μεταξύ τους με 2 μεμβράνες PVB. ,
- διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων της διπλής υάλωσης Αργό 90% με μαύρο θερμομονωτικό αποστάτη Swisspacer Advance .

- εσωτερικός στρωματοποιημένος υαλοπίνακας SGG STADIP SILENCE 44.2, υαλοπίνακας πολλαπλών στρώσεων αποτελούμενος από 2 υαλοπίνακες SGG PLANICLEAR 4mm, συγκολλημένοι μεταξύ τους με 2 ηχομειωτικές μεμβράνες SILENCE.

Οι υαλοπίνακες τοποθετούνται στα πλαίσια των υαλοστασίων με κατάλληλα ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες των υλικών, μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας, για υαλοπίνακες οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένους στα πλαίσια των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 158

Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.01.01.2 Διπλοί υαλοπίνακες, συνολικού ονομαστικού πάχους ονομαστικού πάχους 41,5mm οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι, στα πλαίσια των κουφωμάτων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί υαλοπίνακες, συνολικού ονομαστικού πάχους ονομαστικού πάχους 41,5mm οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι, στα πλαίσια των κουφωμάτων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

οι υαλοπίνακες αποτελούνται από:

- εξωτερικός στρωματοποιημένος υαλοπίνακας με low-e επίστρωση: SGG STADIP PROTECT PLANITHERM XN 66.2, υαλοπίνακας πολλαπλών στρώσεων αποτελούμενος από 1 υαλοπίνακα SGG PLANICLEAR 6mm και 1 υαλοπίνακα SGG PLANITHERM XN 6mm, συγκολλημένοι μεταξύ τους με 2 μεμβράνες PVB

- διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων της διπλής υάλωσης Άργό 90% με μαύρο θερμομονωτικό αποστάτη Swisspacer Advance .

- εσωτερικός στρωματοποιημένος υαλοπίνακας SSGG STADIP SILENCE 66.2, υαλοπίνακας πολλαπλών στρώσεων αποτελούμενος από 2 υαλοπίνακες SGG PLANICLEAR 6mm, συγκολλημένοι μεταξύ τους με 2 ηχομειωτικές μεμβράνες SILENCE.

Οι υαλοπίνακες τοποθετούνται στα πλαίσια των υαλοστασίων με κατάλληλα ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες των υλικών, μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας, για υαλοπίνακες οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένους στα πλαίσια των κουφωμάτων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 159

Άρθρο : ΟΙΚ Ν177.84.04 Χρωματισμοί επί επιφανειών γυψοσανίδων, διά χρώματος ριπολίνης (σατινέ), σε δύο διαστρώσεις μετά από προηγούμενο στοκάρισμα των επιφανειών, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών γυψοσανίδων ή επιχρίσματος, διά χρώματος ριπολίνης, σε δύο διαστρώσεις μετά από προηγούμενο στοκάρισμα των επιφανειών, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι επιφάνειες των γυψοσανίδων, μετά την προετοιμασία (έτοιμες προς βαφή), που έχουν υποστεί, όπως αναφέρεται και κοστολογείται στο αντίστοιχο άρθρο των τοιχοπετασμάτων, ασταρώνονται με ειδικό αστάρι τύπου Spezialgroud Knauf και στη συνέχεια εφαρμόζεται το χρώμα ριπολίνης σε δύο στρώσεις, μέχρι πλήρους χρωματισμού των επιφανειών, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του χρώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία, για τον πλήρη χρωματισμό των επιφανειών που προβλέπονται από την μελέτη, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των χρωμάτων και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,40
(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 160

Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.35.01.1 Ψευδοροφή από μονή γυψοσανίδα κοινή της KNAUF πάχους 12,5 mm, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας (είτε αυτή είναι οριζόντια είτε καλύπτει κατακόρυφα τμήματα (τοίχου-οροφής), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή από μονή γυψοσανίδα κοινή της KNAUF πάχους 12,5 mm, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας (είτε αυτή είναι οριζόντια είτε καλύπτει κατακόρυφα τμήματα (τοίχου-οροφής), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG100, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ 500 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η Ψευδοροφή αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας σε δύο διασταυρούμενες στρώσεις (συνεπίπεδες ή όχι ανάλογα με το ύψος του χώρου), ο οποίος αναρτάται, όπου χρειάζεται, με ειδικούς αναρτήρες με μηχανισμό ρυθμίσεως στάθμης, από την πλάκα οροφής του χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα. Όπου η πυκνότητα των Η/Μ διελεύσεων, εμποδίζει την ανάρτηση του σκελετού της ψευδοροφής, θα κατασκευασθούν στηρίγματα σχήματος Π, τύπου Mupro, άκαμπτα, ακλόνητα στερεωμένα στον Φ.Ο. (πλάκες) που θα περιβάλλουν τις Η/Μ διελεύσεις.

Η ανάρτηση των ψευδοροφών θα γίνει από τα στηρίγματα αυτά τα οποία και περιλαμβάνονται στην τιμή των ψευδοροφών.

β) επένδυση σκελετού με μία γυψοσανίδα κοινή τύπου GKB της KNAUF πάχους 12,5 mm, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της κατασκευής της ψευδοροφής, θα είναι σύμφωνο με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές των αντίστοιχων συστημάτων D112 ή D113 της KNAUF, καθώς και των προδιαγραφών της Ακουστικής Μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων σχήματος Π τύπου Mupro όπου απαιτηθούν, των γωνιοκράνων, των ειδικών τεμαχίων τελειωμάτων ή σκοτιών ή συναρμογών με γειτονικές κατασκευές (τοίχους, δοκούς ή άλλα στοιχεία), από γαλβανισμένο έλασμα, της διαμόρφωσης ανοιγμάτων για την προσαρμογή φωτιστικών σωμάτων, στομιών των Η/Μ εγκαταστάσεων, της ειδικής διαμόρφωσης στην περιοχή των αρμών διαστολής, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται) του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου KnauF-Fugenfuller-Leicht του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή των ψευδοροφών, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και της Ακουστικής Μελέτης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται στα σχέδια και σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), επιφάνειας γυψοσανίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,00
(Ολογράφως) : είκοσι τρία

A.T. : 161

Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.35.02.1 Ψευδοροφή από μονή γυψοσανίδα ανθυγρή της KNAUF πάχους 12,5 mm, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας (είτε αυτή είναι οριζόντια είτε καλύπτει κατακόρυφα τμήματα (τοίχου-οροφής), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή από μονή γυψοσανίδα ανθυγρή της KNAUF πάχους 12,5 mm, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας (είτε αυτή είναι οριζόντια είτε καλύπτει κατακόρυφα τμήματα (τοίχου-οροφής), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG101, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_500 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η Ψευδοροφή αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας σε δύο διασταυρούμενες στρώσεις (συνεπίπεδες ή όχι ανάλογα με το ύψος του χώρου), ο οποίος αναρτάται, όπου χρειάζεται, με ειδικούς αναρτήρες με μηχανισμό ρυθμίσεως στάθμης, από την πλάκα οροφής του χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα. Όπου η πυκνότητα των Η/Μ διελεύσεων, εμποδίζει την ανάρτηση του σκελετού της ψευδοροφής, θα κατασκευασθούν στηρίγματα σχήματος Π, τύπου Mupro, άκαμπτα, ακλόνητα στερεωμένα

στον Φ.Ο. (πλάκες) που θα περιβάλλουν τις Η/Μ διελεύσεις.

Η ανάρτηση των ψευδοροφών θα γίνει από τα στηρίγματα αυτά τα οποία και περιλαμβάνονται στην τιμή των ψευδοροφών.

β) επένδυση σκελετού με μία γυψοσανίδα ανθυγρή της KNAUF πάχους 12,5 mm, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της κατασκευής της ψευδοροφής, θα είναι σύμφωνο με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές των αντίστοιχων συστημάτων D112 ή D113 της KNAUF, καθώς και των προδιαγραφών της Ακουστικής Μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων σχήματος Π τύπου Mupro όπου απαιτηθούν, των γωνιοκράνων, των ειδικών τεμαχίων τελειωμάτων ή σκοτιών ή συναρμογών με γειτονικές κατασκευές (τοιχούς, δοκούς ή άλλα στοιχεία), από γαλβανισμένο έλασμα, της διαμόρφωσης ανοιγμάτων για την προσαρμογή φωτιστικών σωμάτων, στομιών των Η/Μ εγκαταστάσεων, της ειδικής διαμόρφωσης στην περιοχή των αρμών διαστολής, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται) του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή των ψευδοροφών, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και της Ακουστικής Μελέτης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται στα σχέδια και σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), επιφάνειας γυψοσανίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 162

Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.35.03.1 Ψευδοροφή από μονή γυψοσανίδα διάτρητη τύπου Cleaneo FF με διάτρηση 6/18 R της KNAUF πάχους 12,5 mm, , οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφάνειας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG102.1 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_500 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή από μονή γυψοσανίδα διάτρητη τύπου Cleaneo FF με διάτρηση 6/18 R της KNAUF πάχους 12,5 mm, , οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφάνειας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG102.1 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ 500 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η Ψευδοροφή αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας σε δύο διασταυρούμενες στρώσεις (συνεπίπεδες ή όχι ανάλογα με το ύψος του χώρου), ο οποίος αναρτάται με ειδικούς αναρτήρες με μηχανισμό ρυθμίσεως στάθμης, από την πλάκα οροφής του χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Όπου η πυκνότητα των Η/Μ διελεύσεων, εμποδίζει την ανάρτηση του σκελετού της ψευδοροφής, θα κατασκευασθούν στηρίγματα σχήματος Π, τύπου Mupro, άκαμπτα, ακλόνητα στερεωμένα στον Φ.Ο. (πλάκες) που θα περιβάλλουν τις Η/Μ διελεύσεις.

Η ανάρτηση των ψευδοροφών θα γίνει από τα στηρίγματα αυτά τα οποία και περιλαμβάνονται στην τιμή των ψευδοροφών.

γ) επένδυση σκελετού με μία γυψοσανίδα διάτρητη τύπου 8/18 R της KNAUF πάχους 12,5 mm, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της κατασκευής της ψευδοροφής, θα είναι σύμφωνο με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές των αντίστοιχων συστημάτων D112 ή D113 της KNAUF, καθώς και των προδιαγραφών της Ακουστικής Μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων σχήματος Π τύπου Mupro όπου απαιτηθούν, των γωνιοκράνων, των ειδικών τεμαχίων τελειωμάτων ή σκοτιών ή συναρμογών με γειτονικές κατασκευές (τοιχούς, δοκούς ή άλλα στοιχεία), από γαλβανισμένο έλασμα, της διαμόρφωσης ανοιγμάτων για την προσαρμογή φωτιστικών σωμάτων, στομιών των Η/Μ εγκαταστάσεων, της ειδικής διαμόρφωσης στην περιοχή των αρμών διαστολής, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται) του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή των ψευδοροφών, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική

περιγραφή της μελέτης, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και της Ακουστικής Μελέτης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται στα σχέδια και σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), επιφάνειας γυψοσανίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,95

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 163

Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.35.03.2 Ψευδοροφή από μονή γυψοσανίδα διάτρητη τύπου Cleaneo FF με ακανόνιστη διάτρηση streulochung plus 8/15/20 R της KNAUF πάχους 12,5 mm, , οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG102.2 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_500 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή από μονή γυψοσανίδα διάτρητη τύπου Cleaneo FF με ακανόνιστη διάτρηση plus 8/15/20 R της KNAUF πάχους 12,5 mm, , οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG102.2 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_500 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η Ψευδοροφή αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας σε δύο διασταυρούμενες στρώσεις (συνεπίπεδες ή όχι ανάλογα με το ύψος του χώρου), ο οποίος αναρτάται με ειδικούς αναρτήρες με μηχανισμό ρυθμίσεως στάθμης, από την πλάκα οροφής του χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Όπου η πυκνότητα των Η/Μ διελεύσεων, εμποδίζει την ανάρτηση του σκελετού της ψευδοροφής, θα κατασκευασθούν στηρίγματα σχήματος Π, τύπου Mupro, άκαμπτα, ακλόνητα στερεωμένα στον Φ.Ο. (πλάκες) που θα περιβάλλουν τις Η/Μ διελεύσεις.

Η ανάρτηση των ψευδοροφών θα γίνει από τα στηρίγματα αυτά τα οποία και περιλαμβάνονται στην τιμή των ψευδοροφών.

β) επένδυση σκελετού με μία γυψοσανίδα διάτρητη τύπου 8/18 R της KNAUF πάχους 12,5 mm, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της κατασκευής της ψευδοροφής, θα είναι σύμφωνο με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές των αντίστοιχων συστημάτων D112 ή D113 της KNAUF, καθώς και των προδιαγραφών της Ακουστικής Μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων σχήματος Π τύπου Mupro όπου απαιτηθούν, των γωνιοκράνων, των ειδικών τεμαχίων τελειωμάτων ή σκοτιών ή συναρμογών με γειτονικές κατασκευές (τοιχούς, δοκούς ή άλλα στοιχεία), από γαλβανισμένο έλασμα, της διαμόρφωσης ανοιγμάτων για την προσαρμογή φωτιστικών σωμάτων, στομιών των Η/Μ εγκαταστάσεων, της ειδικής διαμόρφωσης στην περιοχή των αρμών διαστολής, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται) του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή των ψευδοροφών, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και της Ακουστικής Μελέτης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται στα σχέδια και σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), επιφάνειας γυψοσανίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,95

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 164

Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.35.03.3 Ψευδοροφή κεκλιμένη από μονή γυψοσανίδα διάτρητη τύπου Cleaneo FF με διάτρηση 6/18 R της KNAUF πάχους 12,5 mm, , οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG102.1 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_500 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή κεκλιμένη από μονή γυψοσανίδα διάτρητη τύπου Cleaneo FF με διάτρηση 6/18 R της KNAUF πάχους 12,5 mm, , οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG102.1 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ 500 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η Ψευδοροφή αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας σε δύο διασταυρούμενες στρώσεις (συνεπίπεδες ή όχι ανάλογα με το ύψος του χώρου), ο οποίος αναρτάται με ειδικούς αναρτήρες με μηχανισμό ρυθμίσεως στάθμης, από την πλάκα οροφής του χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Όπου η πυκνότητα των Η/Μ διελεύσεων, εμποδίζει την ανάρτηση του σκελετού της ψευδοροφής, θα κατασκευασθούν στηρίγματα σχήματος Π, τύπου Mupro, άκαμπτα, ακλόνητα στερεωμένα στον Φ.Ο. (πλάκες) που θα περιβάλλουν τις Η/Μ διελεύσεις.

Η ανάρτηση των ψευδοροφών θα γίνει από τα στηρίγματα αυτά τα οποία και περιλαμβάνονται στην τιμή των ψευδοροφών.

β) επένδυση σκελετού με μία γυψοσανίδα διάτρητη τύπου 8/18 R της KNAUF πάχους 12,5 mm, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της κατασκευής της ψευδοροφής, θα είναι σύμφωνο με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές των αντίστοιχων συστημάτων D112 ή D113 της KNAUF, καθώς και των προδιαγραφών της Ακουστικής Μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων σχήματος Π τύπου Mupro όπου απαιτηθούν, των γωνιοκράνων, των ειδικών τεμαχίων τελειωμάτων ή σκοτιών ή συναρμογών με γειτονικές κατασκευές (τοιίχους, δοκούς ή άλλα στοιχεία), από γαλβανισμένο έλασμα, της διαμόρφωσης ανοιγμάτων για την προσαρμογή φωτιστικών σωμάτων, στομιών των Η/Μ εγκαταστάσεων, της ειδικής διαμόρφωσης στην περιοχή των αρμών διαστολής, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται) του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή των ψευδοροφών, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και της Ακουστικής Μελέτης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται στα σχέδια και σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), επιφάνειας γυψοσανίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,33

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 165

Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.35.04.1 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες ορυκτών ινών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου, ανηρητημένη σε κρυφό σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG103, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_501 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες ορυκτών ινών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου, ανηρητημένη σε κρυφό σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG103, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ 501 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η ψευδοροφή αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας σε δύο διασταυρούμενες στρώσεις (συνεπίπεδες ή όχι ανάλογα με το ύψος του χώρου), ο οποίος αναρτάται με ειδικούς αναρτήρες με μηχανισμό ρυθμίσεως στάθμης, από την πλάκα οροφής του χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα.

γ) Η τοποθέτηση των πλακών

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής συμπεριλαμβανομένων των ειδικών στηριγμάτων όπου απαιτηθούν, των γωνιοκράνων, των ειδικών τεμαχίων τελειωμάτων ή σκοτιών ή συναρμογών με γειτονικές κατασκευές (τοιίχους, δοκούς ή άλλα στοιχεία), της διαμόρφωσης ανοιγμάτων για την προσαρμογή φωτιστικών σωμάτων, στομιών των Η/Μ εγκαταστάσεων, της ειδικής διαμόρφωσης στην περιοχή των αρμών διαστολής, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή των ψευδοροφών, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και της Ακουστικής Μελέτης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται στα σχέδια και σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,44

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.35.05.1 Ψευδοροφή από μονή τσιμεντοσανίδα AQUAPANEL universal της KNAUF πάχους 12,5 mm, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας (είτε αυτή είναι οριζόντια είτε καλύπτει κατακόρυφα τμήματα (τοίχου-οροφής), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG106 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_502 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή από μονή τσιμεντοσανίδα AQUAPANEL universal της KNAUF πάχους 12,5 mm, οποιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας (είτε αυτή είναι οριζόντια είτε καλύπτει κατακόρυφα τμήματα (τοίχου-οροφής), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG106 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ 504 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η Ψευδοροφή αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας σε δύο διασταυρούμενες στρώσεις (συνεπίπεδες ή όχι ανάλογα με το ύψος του χώρου), ο οποίος αναρτάται με ειδικούς αναρτήρες με μηχανισμό ρυθμίσεως στάθμης, από την πλάκα οροφής του χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα.

γ) επένδυση σκελετού με μία τσιμεντοσανίδα AQUAPANEL universal της KNAUF πάχους 12,5 mm, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαθμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της κατασκευής της ψευδοροφής, θα είναι σύμφωνο με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές των αντίστοιχων συστημάτων D112 ή D113 της KNAUF.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 167

Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.35.06.1 Ελαστική φωτοδιαπερατή οροφή από ημιδιαφανή μεμβράνη τύπου barrisol σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG104 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_502 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ελαστική φωτοδιαπερατή οροφή από ημιδιαφανή μεμβράνη τύπου barrisol σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG104 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ 502 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τοποθέτηση και κατασκευή ελαστικής φωτοδιαπερατής οροφής από ημιδιαφανή μεμβράνη barrisol σε σατινέ υφή λευκού χρώματος, ημιδιαφανή - κωδ. T 403 σε συνδυασμό με σύστημα φωτισμού LED. Η ανάρτηση - στερέωση γίνεται με τον οδηγό στήριξης barrisol BS350/01, ο οποίος τοποθετείται περιμετρικά σε ένα κλειστό «κουτί» και με άγκιστρα PVC. Το σύστημα αναρτάται στην οροφή από γυψοσανίδα αφού πρώτα κατασκευαστεί περιμετρικό κούτελο. Η μεμβράνη από PVC τοποθετείται με θερμό αέρα, τεντώνοντας και κουμπώνοντας την κάθε οροφή στα ανωτέρω πλαίσια αλουμινίου. Μεσολαβεί κενό 20εκ για την τοποθέτηση του φωτισμού (λεντοταινίες ή λάμπες led κλπ) σε απόσταση σύμφωνα με την μελέτη φωτισμού.

Συνυπολογίζονται όλα τα μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την άρτια κατασκευή της οροφής

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 168

Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.35.07.1 Ψευδοροφή κεκλιμένη από ξύλινα ηχομονωτικά πανέλα , οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG105 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_503 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή κεκλιμένη από ξύλινα ηχομονωτικά πανέλα , οποιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG105 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ 503 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η Ψευδοροφή αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας σε δύο διασταυρούμενες στρώσεις (συνεπίπεδες ή όχι ανάλογα με το ύψος του χώρου), ο οποίος αναρτάται με ειδικούς αναρτήρες με μηχανισμό ρυθμίσεως στάθμης, από την πλάκα οροφής του χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Όπου η πυκνότητα των Η/Μ διελεύσεων, εμποδίζει την ανάρτηση του σκελετού της ψευδοροφής, θα κατασκευασθούν στηρίγματα σχήματος Π, τύπου Murro, άκαμπτα, ακλόνητα στερεωμένα στον Φ.Ο. (πλάκες) που θα περιβάλλουν τις Η/Μ διελεύσεις.

Η ανάρτηση των ψευδοροφών θα γίνει από τα στηρίγματα αυτά τα οποία και περιλαμβάνονται στην τιμή των ψευδοροφών.

β) επένδυση σκελετού με ξύλινα ηχομονωτικά πάνελα .

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), επιφάνειας γυψοσανίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 220,00

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

A.T. : 169

Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.40.01.1

Πρόσθετη τιμή, για την κατασκευή γραμμικής ευθύγραμμης εσοχής διαμόρφωσης κρυφού φωτισμού ή υποδοχή οδηγού κουρτίνας, πλάτους 12-20 cm και ύψους 15 cm, από γυψοσανίδα κοινή πάχους 12,5 mm, σε ψευδοροφές γυψοσανίδας ή υαλοσανίδας ,σύμφωνα με τα σχέδια (ΛΟ 511 Β5-Β6) και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Διαμόρφωση εσοχής κρυφού φωτισμού για υποδοχή οδηγού κουρτίνας ή ρολού σκίασης, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ505 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της εσοχής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 170

Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.40.02.1

Διαμόρφωση κατακόρυφου τμήματος "κούτελο" από μονή γυψοσανίδα κοινή της KNAUF πάχους 12,5 mm, ύψους έως 50cm, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ 509 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Διαμόρφωση κατακόρυφου τμήματος "κούτελο" από μονή γυψοσανίδα κοινή της KNAUF πάχους 12,5 mm, ύψους έως 50cm, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ 509 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η Ψευδοροφή αποτελείται από:

α) μεταλλικό σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας σε δύο διασταυρούμενες στρώσεις (συνεπίπεδες ή όχι ανάλογα με το ύψος του χώρου), ο οποίος αναρτάται με ειδικούς αναρτήρες με μηχανισμό ρυθμίσεως στάθμης, από την πλάκα οροφής του χώρου από οπλισμένο σκυρόδεμα. Όπου η πυκνότητα των Η/Μ διελεύσεων, εμποδίζει την ανάρτηση του σκελετού της ψευδοροφής, θα κατασκευασθούν στηρίγματα σχήματος Π, τύπου Murro, άκαμπτα, ακλόνητα στερεωμένα στον Φ.Ο. (πλάκες) που θα περιβάλλουν τις Η/Μ διελεύσεις.

Η ανάρτηση των ψευδοροφών θα γίνει από τα στηρίγματα αυτά τα οποία και περιλαμβάνονται στην τιμή των ψευδοροφών.

β) επένδυση σκελετού με μία γυψοσανίδα κοινή τύπου GKB της KNAUF πάχους 12,5 mm, οι οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαδμιωμένες βίδες.

Το σύνολο της κατασκευής της ψευδοροφής, θα είναι σύμφωνο με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές των αντίστοιχων συστημάτων D112 ή D113 της KNAUF, καθώς και των προδιαγραφών της Ακουστικής Μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής

συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων σχήματος Π τύπου Mupro όπου απαιτηθούν, των γωνιοκράνων, των ειδικών τεμαχίων τελειωμάτων ή σκοτιών ή συναρμογών με γειτονικές κατασκευές (τοιίχους, δοκούς ή άλλα στοιχεία), από γαλβανισμένο έλασμα, της διαμόρφωσης ανοιγμάτων για την προσαρμογή φωτιστικών σωμάτων, στομιών των Η/Μ εγκαταστάσεων, της ειδικής διαμόρφωσης στην περιοχή των αρμών διαστολής, της συγκόλλησης των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται) του κατάλληλου αρμολογήματος με ειδικό υλικό τύπου Knauf-Fugenfuller-Leicht του φινιρίσματος, ασταρώματος και της επιδιόρθωσης των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται ή προκύπτει από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη, άρτια και έντεχνη κατασκευή των ψευδοροφών, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και της Ακουστικής Μελέτης, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται στα σχέδια και σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 171

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.08.09 Υδροαπωθητικός εμποτισμός σκυροδέματος, επιχρίσματα, ενδεικτικού τύπου Sikagard 700S της SIKA ή ισοδύναμο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Υδροαπωθητικός εμποτισμός σκυροδέματος, επιχρίσματα, ενδεικτικού τύπου Sikagard 700S της SIKA ή ισοδύναμο.

Η εφαρμογή ακολουθεί την παρακάτω σειρά εργασιών:

- A) Καθαρισμός της επιφάνειας, βουρτσίζοντας την με κατάλληλα διαλυτικά ή με ελαφρά αμμοβολή ή καθαρισμό με ατμό κ.α.
- B) Προεπάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφανείας, με 2 στρώσεις εφαρμογής "νωπό σε νωπό", με υδροαπωθητικό εμποτισμό σιλοξανικής βάσης τύπου Sikagard 700S της SIKA ή ισοδύναμο, χαμηλής πίεσης ψεκαστήρα, πινέλο ή ρολό

Στην τιμή περιλαμβάνονται, πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί επιφανειών σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,00 m, επιφάνειας υγιούς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της επιβλέψεως του έργου, για την εφαρμογή και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιασδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,95
(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 172

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.08.10 Υδροαπωθητικός εμποτισμός σκυροδέματος, επιχρίσματα, ενδεικτικού τύπου Sikagard 790 της SIKA ή ισοδύναμο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Υδροαπωθητικός εμποτισμός σκυροδέματος, επιχρίσματα, ενδεικτικού τύπου Sikagard 790 της SIKA ή ισοδύναμο.

Η εφαρμογή ακολουθεί την παρακάτω σειρά εργασιών:

- A) Καθαρισμός της επιφάνειας, βουρτσίζοντας την με κατάλληλα διαλυτικά ή με ελαφρά αμμοβολή ή καθαρισμό με ατμό κ.α.
- B) Προεπάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφανείας, με 2 στρώσεις εφαρμογής "νωπό σε νωπό", με υδροαπωθητικό εμποτισμό σιλοξανικής βάσης τύπου Sikagard 790 της SIKA ή ισοδύναμο, χαμηλής πίεσης ψεκαστήρα, πινέλο ή ρολό

Στην τιμή περιλαμβάνονται, πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί επιφανειών σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,00 m, επιφάνειας υγιούς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της επιβλέψεως του έργου, για την εφαρμογή και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιασδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,58
(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 173

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.11.02 **Στεγανοποίηση επιφανειών , με υγρή μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, ψυχρής εφαρμογής, ενός συστατικού τύπου Sikalastic -1K , σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338

Στεγανοποίηση επιφανειών , με υγρή μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, ψυχρής εφαρμογής, ενός συστατικού τύπου Sikalastic -1K , σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά, συμπεριλαμβανομένων όλων των ενισχυτικών και πρόσθετων υλικών γενικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της στεγανοποίησης των επιφανειών, μετά των περιμετρικών λουκιών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 174

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.11.02.1 **Στεγανοποίηση επιφανειών , με υγρή μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, ψυχρής εφαρμογής, ενός συστατικού τύπου Sikalastic -851R , σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338

Στεγανοποίηση επιφανειών με υγρή μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, ψυχρής εφαρμογής, ενός συστατικού τύπου Sikalastic -851R , σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η στεγανοποίηση περιλαμβάνει:

-έλεγχο, αφαίρεση τυχόν σαθρών στοιχείων και υπολειμμάτων της υποκείμενης επιφάνειας του δώματος.

-επιμελής καθαρισμός,

-εφαρμογή αστιαριού Sikalastic primer MP

-εφαρμογή της υγρής μεμβράνης Sikalastic-851 R με ψεκασμό, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά, συμπεριλαμβανομένων όλων των ενισχυτικών και πρόσθετων υλικών γενικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της στεγανοποίησης των επιφανειών, μετά των περιμετρικών λουκιών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 175

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.11.02.2 **Στεγανοποίηση επιφανειών , με υγρή μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, ψυχρής εφαρμογής, τύπου Sikalastic -701 , σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338

Στεγανοποίηση επιφανειών , με υγρή μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, ψυχρής εφαρμογής, τύπου Sikalastic -701 , σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η στεγανοποίηση περιλαμβάνει:

-έλεγχο, αφαίρεση τυχόν σαθρών στοιχείων και υπολειμμάτων της υποκείμενης επιφάνειας

νειας του δώματος.
 -επιμελής καθαρισμός,
 -εφαρμογή της υγρής μεμβράνης Sikalastic-701 , σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά, συμπεριλαμβανομένων όλων των ενισχυτικών και πρόσθετων υλικών γενικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της στεγανοποίησης των επιφανειών, μετά των περιμετρικών λουκιών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 176

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.11.16.1 Στεγανοποίηση δώματος με μεμβράνη FPO πάχους 1,8 mm, τύπου Sarnafil TS 77-15 της SIKA ή ισοδύναμη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στεγανοποίηση δώματος με μεμβράνη FPO πάχους 1,8 mm, τύπου Sarnafil TS 77-18 της SIKA ή ισοδύναμη, οριζοντίων επιφανειών (δώματα) μετά του σχετικού γυρίσματος επί των παρειών, για τύπους δωμάτων με μηχανική στήριξη, με επικάλυψη των φύλλων μεταξύ τους, τουλάχιστον κατά 8 cm, με θερμοσυγκόλληση (μέθοδος θερμού αέρα), που αποτελείται και περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- A) Επιμελής καθαρισμός των επιφανειών και αφαίρεση τυχόν χαλαρών στοιχείων δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων.
- B) Επίστρωση - εναπόθεση της προαναφερθείσας μεμβράνης από FPO, ενισχυμένης με πλέγμα πολυεστερικού οπλισμού και στήριξη της στο υπόστρωμα με κατάλληλες βίδες Sarnaplast και πλακέτες, σε απόσταση 30 mm από την απόληξη του φύλλου της μεμβράνης και επικάλυψη 120 mm μεταξύ των φύλλων της μεμβράνης. Η απόσταση μεταξύ των στηρίξεων προκύπτει από την μελέτη ανεμοπιέσεων που γίνεται για το ελάχιστο έργο από την SIKA. Σε όλο το πλάτος της επικαλυπτόμενης ζώνης και εν συνεχεία στα δύσκολα σημεία (γωνίες, γυρίσματα κλπ.), εφαρμόζεται με επάλειψη ειδικός διαλύτης τύπου Sarnafil T Prep της SIKA, κατάλληλος να ενεργήσει ως βοηθητικό μέσο συγκόλλησης.
- Ανάλογα την περίπτωση μπορεί σε να χρησιμοποιηθεί κόλλα μεμβράνης Sarnacol T 660 για επικόλληση της μεμβράνης πάνω σε κάποιες λεπτομέρειες της οροφής, την περίμετρο και κάποια τμήματα λεπτομερειών.
- Γ) Η θερμοσυγκόλληση πραγματοποιείται με ειδικό μηχάνημα (πιστόλι) θερμού αέρα, το οποίο θερμαίνει τα δύο άκρα των μεμβρανών σε θερμοκρασία 300-500 οC περίπου.
- Δ) Έλεγχος και εξασφάλιση της συγκόλλησης με τη μέθοδο της βελόνης.
- Ε) Για την μηχανική στερέωση της μεμβράνης χρησιμοποιείται μεταλλική λάμα Sarnabar για την μηχανική στήριξη της μεμβράνης στην υπόλοιπη επιφάνεια.
- ΣΤ) Για την περιμετρική στερέωση της μεμβράνης χρησιμοποιείται μεταλλικό φύλλο με εσωματωμένη μονόπλευρη επένδυση μεμβράνης πολυολεφίνης Sarnafil T Metal Sheet και στην πάνω πλευρά του μεταλλικού φύλλου εφαρμόζονται ελαστομερής πολυουρεθανική μαστίχη, ενός συστατικού τύπου Sikaflex AT Facade της SIKA ή ισοδύναμη
- Z) Για ενίσχυση της αντοχής της μεμβράνης απέναντι στο φαινόμενο του ερπυσμού χρησιμοποιείται Sarnabar σε συνδυασμό με το Sarnafil T Welding Cord στην πλευρά του Sarnabar που βρίσκεται πλησιέστερα στο τελείωμα της μεμβράνης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, ανάρτηση, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια, της μεμβράνης εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας επίβλεψης του έργου και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικτριωμάτων καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οποιουδήποτε εξοπλισμού, τυχόν φορτοεκφοτώσεων και μεταφορών που απαιτούνται.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας καθώς και κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου και σε οιαδήποτε θέση από το δάπεδο εργασίας, όπως επίσης κάθε μικροεργασία ή δαπάνη η οποία κρίνεται απαραίτητη για πλήρη εκτέλεση, άρτια και έντεχνη κατασκευή.

Οι επικαλύψεις των λωρίδων της μεμβράνης στεγανοποίησης κατά πλάτος και μήκος (ραφές, αρμοί) δεν επιμετρούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτούμενης επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,46
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 177

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.13.01.1 **Στερέωση μηχανική και σφράγιση, απόληξης στεγανωτικής μεμβράνης, στα περιμετρικά στηθαία του δώματος, με ειδικής διατομής λαμαρίνα αλουμινίου ανοιχτού τύπου, βίδες και βίσματα και σφράγιση με πολυσουλφιδική μαστίχη τύπου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935

Στερέωση μηχανική και σφράγιση, απόληξης στεγανωτικής μεμβράνης, στα περιμετρικά στηθαία του δώματος, με ειδικής διατομής λαμαρίνα αλουμινίου ανοιχτού τύπου, βίδες και βίσματα και σφράγιση με πολυσουλφιδική μαστίχη τύπου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η σφράγιση του κενού με μαστίχη, γίνεται αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός των παρειών του αρμού με συρματόβουρτσα και φύσημα με συμπιεσμένο αέρα, για την απομάκρυνση σκόνης κλπ στοιχείων και γίνει επάλειψη των παρειών του αρμού, με πολυουρεθανικό βερνίκι τύπου .

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη κατασκευή στερέωση και σφράγιση, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 178

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.15.10 **Φράγμα υδρατμών από υψηλής πυκνότητας φύλλο πολυαιθυλενίου τύπου SARNAVAP-1000E ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φράγμα υδρατμών από υψηλής πυκνότητας φύλλο πολυαιθυλενίου τύπου SARNAVAP-1000E ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλώσιμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 179

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.16.02 **Διάστρωση υποστρώματος συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μεμβράνης, με γεωύφασμα από πολυεστερικές ίνες πάχους 3mm και βάρους 350gr/m², τύπου ZinCo TSM 45 – EGREEN**

Κωδικός αναθεώρησης:

Διάστρωση υποστρώματος συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μεμβράνης, με γεωύφασμα από πολυεστερικές ίνες πάχους 3mm και βάρους 350gr/m², τύπου ZinCo TSM 45 – EGREEN , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Η διάστρωση γίνεται με ελεύθερη τοποθέτηση των φύλλων του γεωυφάσματος και επικάλυψη τουλάχιστον 10cm.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 180

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.16.03 **Επιστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη από ανακυκλωμένο θερμοδιαμορφωμένο πολυαιθυλένιο, τύπου FLORADRAIN FD 40E της ZINCO**

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη από ανακυκλωμένο θερμοδιαμορφωμένο πολυαιθυλένιο, τύπου FLORADRAIN FD 40E της ZINCO, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης. Η μεμβράνη τοποθετείται ελεύθερα με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 15 cm τουλάχιστον. Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,60

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 181

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.16.04 **Επίστρωση απλή με φύλλα συνθετικών υλικών (πολυαιθυλενίου) πάχους 2,5 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Επίστρωση απλή με φύλλα συνθετικών υλικών (πολυαιθυλενίου) πάχους 2,5 mm σε οποιαδήποτε θέση του έργου προβλέπεται από τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 10 cm τουλάχιστον και συρραφή των φύλλων με κόλλα ή ειδική κολλητική ταινία, έτσι ώστε οι ενώσεις των φύλλων να είναι υδατοστεγανές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης μετά των αλληλοεπικάλυψεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,66

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 182

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.16.10 **Στεγανοποίηση επιφανειών δαπέδου και τοιχωμάτων πισίνας, δια τσιμεντοειδούς κονιάματος τύπου Sikator 129 sunshine, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338

Στεγανοποίηση επιφανειών δαπέδου και τοιχωμάτων πισίνας, δια τσιμεντοειδούς κονιάματος τύπου Sikator 129 sunshine, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η στεγανοποίηση περιλαμβάνει:

-έλεγχος, αφαίρεση τυχόν σαθρών στοιχείων και υπολειμμάτων της υποκείμενης επιφάνειας του σκυροδέματος.

-επιμελής καθαρισμός, με χρήση αμμοβολής-υδροβολής υψηλής πίεσης και απορροφητικής σκούπας.

-διαμόρφωση περιμετρικών λουκιών (καμπύλων), με χρήση τσιμεντοειδούς κονιάματος Sikator 129 sunshine.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά, συμπεριλαμβανομένων όλων των ενισχυτικών και πρόσθετων υλικών γενικά επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της στεγανοποίησης των επιφανειών, μετά των περιμετρικών λουκιών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 183

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.43.01 **Αντικραδασμικό υπόστρωμα εσωτερικών δαπέδων με μεμβράνη ενδεικτικού τύπου regupol ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933.2

Αντικραδασμικό υπόστρωμα εσωτερικών δαπέδων με μεμβράνη ενδεικτικού τύπου regupol ή

ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.

Το υπόστρωμα τοποθετείται ελεύθερα επί των πλακών οπλισμένου σκυροδέματος, στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, επί τόπου του έργου, πλήρως τοποθετημένα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτόμενης επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 184

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.45.1

Θερμομόνωση δωματίων και δαπέδων, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη ενδεικτικού τύπου ROOFMATE της DOW ή ισοδυνάμου, πάχους 6 cm, οι οποίες τοποθετούνται χωρίς στερέωση.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση δωματίων και δαπέδων, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη ενδεικτικού τύπου ROOFMATE της DOW ή ισοδυνάμου, πάχους 6 cm, οι οποίες τοποθετούνται χωρίς στερέωση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε θέση του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,50
(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 185

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.45.2

Θερμομόνωση δωματίων και δαπέδων, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη ενδεικτικού τύπου ROOFMATE της DOW ή ισοδυνάμου, πάχους 8 cm, οι οποίες τοποθετούνται χωρίς στερέωση.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση δωματίων και δαπέδων, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη ενδεικτικού τύπου ROOFMATE της DOW ή ισοδυνάμου, πάχους 8 cm, οι οποίες τοποθετούνται χωρίς στερέωση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε θέση του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,00
(Ολογράφως) : είκοσι ένα

A.T. : 186

Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.55.01

Μόνωση οριζοντίων επιφανειών, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 7cm πυκνότητας 80kg στις θέσεις του έργου που ορίζονται στα σχέδια και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Μόνωση οριζοντίων επιφανειών, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 7cm πυκνότητας 80kg στις θέσεις του έργου που ορίζονται στα σχέδια και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,20
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 187**Άρθρο : ΟΙΚ Ν179.55.02****Μόνωση κεκλιμένων οριζοντίων επιφανειών, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες με πλάκες πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου steinwolle platte ή ισοδυνάμου, πάχους 8cm π στις θέσεις του έργου που ορίζονται στα σχέδια και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Μόνωση κεκλιμένων οριζοντίων επιφανειών, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες με πλάκες πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου steinwolle platte ή ισοδυνάμου, πάχους 8cm π στις θέσεις του έργου που ορίζονται στα σχέδια και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,40**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και σαράντα λεπτά****A.T. : 188****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00****(Ολογράφως) : δώδεκα****A.T. : 189****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02****Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00****(Ολογράφως) : έντεκα**

A.T. : 190**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.04 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 285 gr/m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 191****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,50**(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά****A.T. : 192****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.19 Μembrάνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα - φίλτρο από πολυπροπυλένιο, 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).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,00**(Ολογράφως) : δέκα επτά****A.T. : 193****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,50**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά**

A.T. : 194**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α06****Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 195****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01****Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140

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 επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα 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.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε****A.T. : 196****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ02****Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 197****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.6****Δένδρα, κατηγορίας Δ6**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 6 Δένδρα κατηγορίας Δ6
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 198

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.7 Δένδρα, κατηγορίας Δ7

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 7 Δένδρα κατηγορίας Δ7
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 199

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.9 Δένδρα, κατηγορίας Δ9

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 9 Δένδρα κατηγορίας Δ9
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 220,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

A.T. : 200

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.1 Θάμνοι, κατηγορίας Θ1

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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 θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 1 Θάμνοι κατηγορίας Θ1
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,30
(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : 201

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.2 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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 θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,30
(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.3 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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 θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,40
(Ολογράφως) : επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.4 Θάμνοι, κατηγορίας Θ4

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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 θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 204

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.5 Θάμνοι, κατηγορίας Θ5

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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 θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : 205

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.6 Θάμνοι, κατηγορίας Θ6

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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 θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 6 Θάμνοι κατηγορίας Θ6
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 206

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710

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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 207

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ11 Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου οργανικού φυτικού υποστρώματος προερχομένου από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων, σε σφραγισμένη συσκευασία, με αναγραφή της εγγυημένης σύνθεσης και της περιεκτικότητας σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 208**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ12 Προμήθεια διογκωμένου περλίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου διογκωμένου περλίτη για γεωργική χρήση, συσκευασμένου, μεγέθους κόκκων 3-4 mm σε αναλογία 70-80 % κ.ο., σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ετεπ 10-05-02-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 209**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε01.2 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, 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 όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε01. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 210**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε04.3 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, 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 όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

ΝΑΠΡΣ Ε04. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 211**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.1 Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,40
(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 212

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 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, σύμφωνα με την 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 (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,10
(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 213

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 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, σύμφωνα με την 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 (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,30
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 214

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.8 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 215**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240

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 τοπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικρούλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξη 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.

Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 216****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε15.1 Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5710

Εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων, οποιοδήποτε ύψους και κλίσης, με υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο, εκτελούμενη με ειδικά μηχανήματα (υδροσπορέα και αχυροδιώκτη), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-04-00.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης του ύδατος, του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, κόλλας, σταθεροποιητικού εδάφους, μπετονίτη, κυτταρίνης και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα, του απαιτούμενου αχύρου και του ασφαλικού γαλακτώματος
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέας), μηχανημάτων αχυροκάλυψης (αχυροδιώκτης και ψεκαστικό μηχάνημα για την εκτόξευση του ασφαλικού γαλακτώματος που απαιτείται για την συγκόλληση του αχύρου), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορητών μεταφορών των υλικών και όλων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς και της αχυροκάλυψης, συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου
- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.
- Όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητας)
- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικρούλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.150,00**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν πενήντα****A.T. : 217****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.10.1 Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα εκτατικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα εκτατικού τύπου από προπαρασκευασμένα ανακυκλωμένα οργανικά και ανόργανα υλικά, απαλλαγμένα από κάθε είδους σπόρους ή φυτικά μέρη, με σύσταση που εξασφαλίζει τον εφοδιασμό των φυτών με τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία για την ανάπτυξή τους, παραδιδόμενα σε οικοδομικούς σάκους (Big bags / Bb), και συνοδευόμενα από έκθεση εργαστηριακών ελέγχων, από την οποία προκύπτει ότι διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ποσοστό κόκκων $d < 0,063\text{mm}$ έως 15% κατά μάζα (συνολική άργιλος και ιλύς)
- μέγιστος κόκκος $d = 12\text{ mm}$, όταν το πάχος του υποστρώματος είναι $\geq 10\text{ cm}$, και $d = 16\text{ mm}$ όταν

δεν υπερβαίνει τα 10 cm

- pH 6,0 - 8,5
- περιεκτικότητα σε οργανικά υλικά ≤ 65 g/l
- υδατοϊκανότητα $\geq 35\%$ και ≤ 65 % κ.ο
- περιεχόμενο αέρα $\geq 10\%$ κ.ο
- περιεκτικότητα σε άλατα $\leq 3,5$ g/l
- κορεσμένο φορτίο έως 1300 kg/m³

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως ακρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών του υποστρώματος
- Η διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση του υποστρώματος και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας του.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 218

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.10.2 Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα ημιεντατικού και εντατικού τύπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα ημιεντατικού και εντατικού τύπου από προπαρασκευασμένα ανακυκλωμένα οργανικά και ανόργανα υλικά, απαλλαγμένα από κάθε είδους σπόρους ή φυτικά μέρη, με σύσταση που εξασφαλίζει τον εφοδιασμό των φυτών με τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία για την ανάπτυξή τους, παραδιδόμενα σε οικοδομικούς σάκους (Big bags / Bb), και συνοδευόμενα από έκθεση εργαστηριακών ελέγχων, από την οποία προκύπτει ότι διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ποσοστό κόκκων $d < 0,063$ mm έως 20% κατά μάζα (συνολική άργιλος και ιλύς)
- ποσοστό αργίλου ($d < 0,002$ mm) 3-10% κατά μάζα
- ποσοστό ιλύος ($d = 0,002$ mm $\leq d \leq 0,063$ mm) 10-17% κατά μάζα
- μέγιστος κόκκος $d = 12$ mm, όταν το πάχος του υποστρώματος είναι ≥ 10 cm, και $d = 16$ mm όταν δεν υπερβαίνει τα 10 cm
- pH 6,0 - 8,5
- περιεκτικότητα σε οργανικά υλικά ≤ 90 g/l
- υδατοϊκανότητα $\geq 45\%$ και ≤ 65 % κ.ο
- περιεχόμενο αέρα $\geq 10\%$ κ.ο
- περιεκτικότητα σε άλατα $\leq 2,5$ g/l
- κορεσμένο φορτίο έως 1300 kg/m³

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως ακρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών του υποστρώματος
- Η διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση του υποστρώματος και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας του.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,00
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα

A.T. : 219

Άρθρο : ΠΡΣ ΝΙΕ.1 Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους αυτοματου αρδευτικού συστήματος

Κωδικό αναθεώρησης: 25% ΠΡΣ 111025% ΠΡΣ 114050% ΠΡΣ 1710

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους αυτοματου αρδευτικού συστήματος Στάγδην άρδευση, Υπόγεια άρδευση που περιλαμβάνει τα παρακάτω:

Καλώδιο Σύνδεσης Η/Β με προγραμματιστή ΝΥΥ σε σωλήνα ΡΕ Φ20 (εφόσον απαιτείται),
 Φρεάτια 12'' διαστάσεων 37x50x30εκ. κατασκευασμένο από ισχυρό πλαστικό (HDPE) με καπάκι πράσινου χρώματος,
 Προγραμματιστής (C) 20 Στάσεων Αυτόματου Ποτίσματος, τύπου Toro ή Rainbird (εφόσον απαιτείται)
 Αισθητήρας βροχής συμβατός με τον προγραμματιστή τύπου TORO Rainsensor,
 Ηλεκτροβάνες 1" τύπου TORO Cycloc μετá όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων εντός φρεατίου (ορειχάλκινη χειροκίνητη βάνα, φίλτρο γραμμής νερού κ.λπ.),
 Χειροκίνητες βάνες αποκοπής, Βάνες ταχείας σύνδεσης
 Αγωγός (PE) πολυαιθυλενίου 6 BAR διαμέτρου DN32 (ISO 8796, ISO 1167) με πάχος τοιχωμάτων 2,0 mm τουλάχιστον και βάρος 210 gr/m τουλάχιστον με αρίθμηση ανά μέτρο και κατασκευασμένος σε εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, σε βάθος 20-25 εκ κάτω από την επιφάνεια του εδάφους,
 Αγωγός (PE) πολυαιθυλενίου 6 BAR διαμέτρου DN25 (ISO 8796, ISO 1167) με πάχος τοιχωμάτων 2,0 mm τουλάχιστον και βάρος 140 gr/m τουλάχιστον με αρίθμηση ανά μέτρο και κατασκευασμένος σε εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, σε βάθος 20-25 εκ κάτω από την επιφάνεια του εδάφους,
 Αγωγός (PE) πολυαιθυλενίου 6 BAR διαμέτρου DN16 χρώματος καφέ (ISO 8796, ISO 1167) με πάχος τοιχωμάτων 1,3 mm τουλάχιστον και βάρος 59 gr/m τουλάχιστον με αρίθμηση ανά μέτρο και κατασκευασμένος σε εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001,
 Αγωγός (PE) αυτορυθμιζόμενος Σταλακτηφόρος πολυαιθυλενίου 6 BAR διαμέτρου DN16 χρώματος καφέ (ISO 8796, ISO 1167) με πάχος τοιχωμάτων 1,3 mm τουλάχιστον και βάρος 59 gr/m τουλάχιστον με αρίθμηση ανά μέτρο και κατασκευασμένος σε εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001,
 Αυτορυθμιζόμενος σταλακτοφόρος σωλήνας υπόγειας τοποθέτησης Φ17/30εκ/1,6λ/ω
 Καρφωτοί σταλάκτες τύπου PCJ - CNL Netafim ή TORO, αυτορυθμιζόμενοι και αυτοκαθαριζόμενοι με παροχή 8 lt/h, 4 lt/h, 3 lt/h, 2 lt/h,

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00

(Ολογράφως) τρεις χιλιάδες

:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΔΗΜΟΣΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΛΥΦΑΔΑΣ ΜΕ
ΕΣΤΙΑΣΗ ΣΤΗ ΝΟΗΤΙΚΗ ΑΝΑΠΗΡΙΑ & ΤΗ ΔΙΑΤΑΡΑΧΗ ΑΥΤΙΣΤΙΚΟΥ
ΦΑΣΜΑΤΟΣ, ΔΙΩΡΟΦΟ, ΜΕ ΚΟΠΗ 22 ΔΕΝΔΡΩΝ, ΦΥΤΕΥΣΗ 12 ΔΕΝΔΡΩΝ &
ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ**

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΙΔΕΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ



Ιδέα Μελετητική

Αλέξανδρος Νικολαΐδης, Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

ΙΔΕΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 97561 - ΤΗΛ. 210 8045520
ΑΝΔΡ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ 13, 15, 17 ΜΕΛΙΣΣΙΑ
ΑΦΜ: 102015024 - ΔΟΥ: ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΘΡΟ 300

(N8059.2.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού ΡΡ, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N8059.2.7

Φ 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού ΡΡ,

Φ 50 mm, αυξημένος κατά 20% για

φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N560.2.7 m 1,20x 9,80 = 11,76

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,40 x 19,87 = 7,95

β) Βοηθός (002) Η 0,40 x 16,84 = 5,89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 26,45

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 26,45

ΑΡΘΡΟ 301

(N8059.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού ΡΡ, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N8059.2.9

Φ 75 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού ΡΡ,
Φ 75 mm, αυξημένος κατά 20% για
φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N560.2. 9 m 1,20x 21,10 = 25,32

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,50 x 19,87 = 9,94

β) Βοηθός (002) Η 0,50 x 16,84 = 8,42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 43,68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 43,68

ΑΡΘΡΟ 302

(N8059.2.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού PP, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως τοποθετημένος.
Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N8059.2.11

Φ 110 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού PP,

Φ 110 mm, αυξημένος κατά 20% για

φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N560.2. 11 m 1,20x 28,50 = 34,20

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,80 x 19,87 = 15,90

β) Βοηθός (002) Η 0,80 x 16,84 = 13,47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 63,57

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 63,57

ΑΡΘΡΟ 303

(N8539.2.5.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.5 Για διάμετρο σωλήνα 50mm

N8539.2. 5.19 Πάχος παπλώματος 19 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.5.19 m 1,00x 8,20 = 8,20

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x 8,20 = 2,87

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) H 0,30 x 19,87 = 5,96

β) Βοηθός (002) H 0,30 x 16,84 = 5,05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22,08

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 22,08

ΑΡΘΡΟ 304

(N\8539.2.6.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.6 Για διάμετρο σωλήνα 75mm

N8539.2. 6.19 Πάχος παπλώματος 19 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.6.19 m 1,00x 9,80 = 9,80

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x 9,80 = 3,43

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,40 x 19,87 = 7,95

β) Βοηθός (002) Η 0,40 x 16,84 = 6,74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 27,92

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 27,92

ΑΡΘΡΟ 305

(N8539.2.8.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.8 Για διάμετρο σωλήνα 110mm

N8539.2.8.19 Πάχος παπλώματος 13 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.8.19 m 1,00x 15,80 = 15,80

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x 15,80 = 5,53

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,50 x 19,87 = 9,94

β) Βοηθός (002) Η 0,50 x 16,84 = 8,42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 39,69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 39,69

ΑΡΘΡΟ 306

(N8694.97.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm, για διάμετρο σωλήνα 50mm για μηχανική προστασία της μόνωσης (σωλήνων και εξαρτημάτων), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αλουμίνιο σε φύλλα πάχους 0.60 MM

(N294.2) KG 0,330 x 4,28 = 1,41

β) Υλικά και μικροϋλικά συγκόλλησης και

στερέωσης 0.01 του (α)

0,010 x 1.41 = 0,14

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0,4000 x 19,87 = 7,95

β) Βοηθός (002) Η 0,4000 x 16,84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16,24

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 16,24

ΑΡΘΡΟ 307

(N8694.97.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm, για διάμετρο σωλήνα 110mm για μηχανική προστασία της μόνωσης (σωλήνων και εξαρτημάτων), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αλουμίνιο σε φύλλα πάχους 0.60 MM

(N294.2) KG 0,495 x 4,28 = 2,12

β) Υλικά και μικροϋλικά συγκόλλησης και

στερέωσης 0.01 του (α)

0,010 x 2,12 = 0,21

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0,6000 x 19,87 = 11,92

β) Βοηθός (002) H 0,6000 x 16,84 = 10,10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 24,35

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 24,35

ΑΡΘΡΟ 308

(N8694.97.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm, για διάμετρο σωλήνα 110mm για μηχανική προστασία της μόνωσης (σωλήνων και εξαρτημάτων), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αλουμίνιο σε φύλλα πάχους 0.60 MM

(N294.2) KG 0,660 x 4,28 = 2,82

β) Υλικά και μικροϋλικά συγκόλλησης και στερέωσης 0.01 του (α)

0,010 x 2,82 = 0,28

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.7000 x 19,87 = 13,91

β) Βοηθός (002) Η 0.7000 x 16,84 = 11,79

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 28,80

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 28,80

ΑΡΘΡΟ 309

(N8602.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από σωλήνα πολυπροπυλενίου, πλήρως εγκατεστημένη, σε δίκτυο θερμού ή ψυχρού νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

N8602.1.4 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 200 mm

Υλικά

α. Σωλήνας Πολυπροπυλενίου

διαμέτρου 200x27,4 mm

N567.27 m 0,40x 160,30 = 64,12

β. Μικροϋλικά κατασκευής

(φλάντζες, συγκολλήσεις)

και εγκαταστάσεως 0,30 του α

0,30x 64,12 = 19,24

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2,500 x 19,87 = 49,68

β) Βοηθός (002) Η 2,500 x 16,84 = 42,10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 175,14

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 175,14

ΑΡΘΡΟ 310

(N8041.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 6.4mm, πάχους τοιχώματος 0.8mm, πλήρης, σύμφωνα με την

Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη μόνωση και όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, μονωμένος, εξωτερικής διαμέτρου 6.4mm, πάχους τοιχώματος 0.8mm αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(N571.71.1) M 1,300 x 1,61 = 2,09

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1000 x 19,87 = 1,99

β) Βοηθός (002) H 0.1000 x 16,84 = 1,68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5,76

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 5,76

ΑΡΘΡΟ 311

(N8041.71.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 9.5mm, πάχους τοιχώματος 0.8mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8041.71.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων,
μονωμένος, εξωτερικής διαμέτρου 9.5mm,
πάχους τοιχώματος 0.8mm αυξημένος κατά
30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα
σύνδεσης και στερέωσης.

$$(N571.71.2) \text{ M } 1.300 \times 2.21 = 2.87$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1000 \times 19.87 = 1.99$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1000 \times 16.84 = 1.68$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 6.54$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 6.54

ΑΡΘΡΟ 312

(N8041.71.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου
12.7mm, πάχους τοιχώματος 0.9mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
N8041.71.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων,
μονωμένος, εξωτερικής διαμέτρου 12.7mm,
πάχους τοιχώματος 0.9mm αυξημένος κατά
30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα
σύνδεσης και στερέωσης.

$$(N571.71.3) \text{ M } 1.300 \times 2.83 = 3.68$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1000 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) Η 0.1000 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.35

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 7.35

ΑΡΘΡΟ 313

(N8041.71.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 15.9mm, πάχους τοιχώματος 1.00mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8041.71.1.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, μονωμένος, εξωτερικής διαμέτρου 15.9mm, πάχους τοιχώματος 1.00mm αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(N571.71.4) Μ 1.300 x 4.12 = 5.36

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1000 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) Η 0.1000 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.03

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 9.03

ΑΡΘΡΟ 314

(N8041.71.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 19.1mm, πάχους τοιχώματος 1.00mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8041.71.1.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, μονωμένος, εξωτερικής διαμέτρου 19.1mm, πάχους τοιχώματος 1.00mm αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(N571.71.5) Μ 1.300 x 4.78 = 6.21

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1200 x 19.87 = 2.38

β) Βοηθός (002) Η 0.1200 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10.61

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 10.61

ΑΡΘΡΟ 315

(N8041.71.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 22.2mm, πάχους τοιχώματος 1.10mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8041.71.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, μονωμένος, εξωτερικής διαμέτρου 22.2mm, πάχους τοιχώματος 1.10mm αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(N571.71.6) M 1.300 x 6.13 = 7.97

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1500 x 19.87 = 2.98

β) Βοηθός (002) H 0.1500 x 16.84 = 2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13.48

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 13.48

ΑΡΘΡΟ 316

(N8041.71.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 28.2mm, πάχους τοιχώματος 1.20mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8041.71.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, μονωμένος, εξωτερικής διαμέτρου 28.2mm, πάχους τοιχώματος 1.20mm αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(N571.71.7) M 1.300 x 7.41 = 9.63

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1700 x 19.87 = 3.38

β) Βοηθός (002) H 0.1700 x 16.84 = 2.86

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.87

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 15.87

ΑΡΘΡΟ 317

(N8041.71.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, εξωτερικής διαμέτρου 34.9mm, πάχους τοιχώματος 1.20mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8041.71.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εγκαταστάσεων, μονωμένος, εξωτερικής διαμέτρου 34.9mm,

πάχους τοιχώματος 1.20mm αυξημένος κατά
30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα
σύνδεσης και στερέωσης.

$$(N571.71.9) M \quad 1.300 \times \quad 10.49 = \quad 13.64$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.2000 \times \quad 19.87 = \quad 3.97$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.2000 \times \quad 16.84 = \quad 3.37$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 20.98$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 20.98

ΑΡΘΡΟ 318

(N8694.20.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση ψυκτικών σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου έως 1/2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 9mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου έως 1/2 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης

και μικροϋλικά στερέωσης

$$(N514.20.1) \text{ M } 1.100 \times 2.38 = 2.62$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.06000 \times 19.87 = 1.19$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.06000 \times 16.84 = 1.01$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 4.82$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 4.82

ΑΡΘΡΟ 319

(N8694.20.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση ψυκτικών σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου από 5/8 INS έως και 1INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.20.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 9mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου από 5/8 INS έως και 1INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης

$$(N514.20.2) \text{ M } 1.100 \times 3.05 = 3.35$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.06000 \times 19.87 = 1.19$$

β) Βοηθός (002) Η 0.06000 x 16.84 = 1.01

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 5.55

ΑΡΘΡΟ 320

(N8694.20.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου από 1 1/8 INS έως και 2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8694.20.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 9mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου από 1 1/8 INS έως και 2 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης

(N514.20.3) M M 1.100 x 4.47 = 4.92

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.08000 x 19.87 = 1.59

β) Βοηθός (002) Η 0.08000 x 16.84 = 1.35

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.86

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 7.86

ΑΡΘΡΟ 321

(N8744.23.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm & πλάτους 200mm με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων κλπ.) και τα λοιπά εξαρτήματα για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, καθώς και τα πλαστικά στηρίγματα για τη στήριξη των καλωδίων ανά ένα, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή, και παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm & πλάτους 200mm

(N806.23.4) M 1.000 x 15.00 = 15.00

β) Ειδικά εξαρτήματα, στηρίγματα, φθορά και μικροϋλικά 0.3 του (α)

0.300 x 15.00 = 4.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1500 x 19.87 = 2.98

β) Βοηθός (002) Η 0.1500 x 16.84 = 2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 25.01

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 25.01

ΑΡΘΡΟ 322

(N8744.24.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0.8mm και πλάτους 200mm πλήρως τοποθετημένο, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σταυροί, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και τοποθέτηση επί της σχάρας.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους 0.8mm και πλάτους 200mm

(N806.24.4) Μ 1.000 x 10.00 = 10.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.05000 x 19.87 = 0.99

β) Βοηθός (002) Η 0.05000 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.83

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 11.83

ΑΡΘΡΟ 323

(N8042.4.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 100 MM, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm,

διαμέτρου 100 MM, αυξημένος κατά 30% για

φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά

στερέωσης κλπ.

(N572.4.7) M 1.300 x 6.10 = 7.93

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.94

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 26.29

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 26.29

ΑΡΘΡΟ 324

(N8042.4.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 160 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.7.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm,
διαμέτρου 160 MM, αυξημένος κατά 30% για
φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
στερέωσης κλπ.

(N572.4.11) M 1.300 x 8.40 = 10.92

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6000 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) Η 0.6000 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 32.94

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 32.94

ΑΡΘΡΟ 325

(N8042.4.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 200 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.7.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm,

διαμέτρου 200 MM, αυξημένος κατά 30% για

φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά

στερέωσης κλπ.

(N572.4.12) M 1.300 x 11.50 = 14.95

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.6000 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) H 0.6000 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 36.97

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 36.97

ΑΡΘΡΟ 326

(N8042.4.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 315 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.7.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm,

διαμέτρου 315 MM, αυξημένος κατά 30% για

φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά

στερέωσης κλπ.

(N572.4.15) M 1.300 x 15.30 = 19.89

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 19.87 = 15.90

β) Βοηθός (002) Η 0.8000 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 49.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 49.26

ΑΡΘΡΟ 327

(N8099.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων, πλήρως τοποθετημένος (1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων, πλήρης (N579.99.1) Τεμ. 1.000 x 111.00 = 111.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2500 x 19.87 = 4.97

β) Βοηθός (002) Η 0.2500 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 120.18

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 120.18

ΑΡΘΡΟ 328

(N8558.18.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής απόδοσης 2,80kW και θερμαντικής απόδοσης 3,20kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PEFY-M25VMA-A ή ισοδύναμου συμβατή με την εξωτερική μονάδα του συστήματος, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής απόδοσης 2.80kW και θερμαντικής απόδοσης 3.20kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PEFY-M25VMA-A ή ισοδύναμου
(N758.18.1) τεμ. 1.000 x 750.00 = 750.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 750.00 = 37.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 897.63

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 897.63

ΑΡΘΡΟ 329

(N8558.18.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής απόδοσης 4,50kW και θερμαντικής απόδοσης 5,00kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PEFY-M40VMA-A ή ισοδύναμου κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.18.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής απόδοσης 3.60kW και θερμαντικής απόδοσης 4.00kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PEFY-M40VMA-A ή ισοδύναμου
(N758.18.2) τεμ. 1.000 x 770.00 = 770.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 770.00 = 38.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 918.63

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 918.63

ΑΡΘΡΟ 330

(N8558.18.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής απόδοσης 5.60kW και θερμαντικής απόδοσης 6.30kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PEFY-M50VMA-A ή ισοδύναμου κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.18.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής απόδοσης 5.60kW και θερμαντικής απόδοσης 6.30kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PEFY-M50VMA-A ή ισοδύναμου
(N758.18.3) τεμ. 1.000 x 790.00 = 790.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 790.00 = 39.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61

β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 939.63

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 939.63

ΑΡΘΡΟ 331

(N8558.18.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής απόδοσης 7.10kW και θερμαντικής απόδοσης 8.00kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PEFY-M63VMA-A ή ισοδύναμου κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.18.1.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, ψευδοροφής, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410a, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής απόδοσης 7.10kW και θερμαντικής απόδοσης 8.00kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PEFY-M63VMA-A ή ισοδύναμου
(N758.18.4) τεμ. 1.000 x 820.00 = 820.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 820.00 = 41.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61

β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 971.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 971.13

ΑΡΘΡΟ 332

(N8558.19.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Χειριστήριο εσωτερικής μονάδας VRV με οθόνη υγρών κρυστάλλων, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PAR-40MAA ή ισοδύναμου πλήρως συνεργαζόμενο με την εσωτερική μονάδα, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης του χειριστηρίου έτοιμου προς χρήση (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χειριστήριο εσωτερικής μονάδας VRV με οθόνη υγρών κρυστάλλων, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PAR-40MAA ή ισοδύναμου, πλήρες (N758.19.1.1) τεμ.

1.000 x 110.00 = 55.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1500 x 19.87 = 2.98
β) Βοηθός (002) Η 0.1500 x 16.84 = 2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 115.51

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 115.51

ΑΡΘΡΟ 333

(N8558.19.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Κεντρικό Χειριστήριο συστήματος VRV με οθόνη υγρών κρυστάλλων, με δυνατότητα ελέγχου έως 32 εσωτερικών μονάδων, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi AT-50B-J ή ισοδύναμου πλήρως συνεργαζόμενο με το σύστημα VRV, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης του χειριστηρίου έτοιμου προς χρήση
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικό Χειριστήριο συστήματος VRV με οθόνη υγρών κρυστάλλων, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi AT-50B-J ή ισοδύναμου, πλήρες
(N758.19.2.1) τεμ.

1.000 x 1355.00 = 1355.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.000 x 19.87 = 39.74
β) Βοηθός (002) Η 2.000 x 16.84 = 33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1428.42

ΑΡΘΡΟ 334

(N8558.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής απόδοσης 50,00kW και θερμαντικής απόδοσης 56,00kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PUHY-P450YSKA ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως συνεργαζόμενη με τις εσωτερικές μονάδες του συστήματος και με το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντικραδασμική βάση στήριξης της μονάδας

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερμότητας, πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής απόδοσης 50,00 kW και θερμαντικής απόδοσης 56,00 kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PUHY-P450YSKA ή ισοδύναμου

(N758.21.1) τεμ. 1.000 x 10450.00 = 10450.00

β) Μικροϋλικά θεμελίωσης και σύνδεσης προς τα δίκτυα 0.03 του (α)

0.030 x 10450.00 = 313.50

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και μεταφορά ανοιγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 6.000 x 19.87 = 119.22

β) Βοηθός (002) Η 6.000 x 16.84 = 101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10983.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 10983.26

ΑΡΘΡΟ 335

(N8558.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής απόδοσης 73,00kW και θερμαντικής απόδοσης 81,50kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PUHY-P650YSKA ή ισοδύναμου πλήρης, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.21.1. (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερμότητας, πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής απόδοσης 73,00 kW και θερμαντικής απόδοσης 81,50 kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PUHY-P650YSKA ή ισοδύναμου
(N758.21.2) τεμ. 1.000 x 13687.00 = 13687.00

β) Μικροϋλικά θεμελίωσης και σύνδεσης προς τα δίκτυα 0.03 του (α)

0.030 x 13687.00 = 410.61

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και μεταφορά ανοιγμένα σε εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 6.000 x 19.87 = 119.22

β) Βοηθός (002) Η 6.000 x 16.84 = 101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14317.87

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 15553.87

ΑΡΘΡΟ 336

(N8558.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής απόδοσης 80,00kW και θερμαντικής απόδοσης 88,00kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PUHY-P700YSKA ή ισοδύναμου πλήρης, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.21.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερμότητας, πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής απόδοσης 80,00 kW και θερμαντικής απόδοσης 88,00 kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PUHY-P700YSKA ή ισοδύναμου
(N758.21.3) τεμ. 1.000 x 14720.00 = 14720.00

β) Μικροϋλικά θεμελίωσης και σύνδεσης προς τα δίκτυα 0.03 του (α)

$$0.030 \times 14720.00 = 441.60$$

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και μεταφορά ανοιγμένα σε εργασία

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 6.000 \times 19.87 = 119.22$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 6.000 \times 16.84 = 101.04$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 15381.86$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 15381.86

ΑΡΘΡΟ 337

(N8558.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής απόδοσης 85,00kW και θερμαντικής απόδοσης 95,00kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PUHY-P750YSKA ή ισοδύναμου πλήρης, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8558.21.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερμότητας, πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής απόδοσης 85,00 kW και θερμαντικής απόδοσης 95,00 kW, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi PUHY-P750YSKA ή ισοδύναμου

$$(N758.21.4) \text{ τεμ. } 1.000 \times 15570.00 = 15570.00$$

β) Μικροϋλικά θεμελίωσης και σύνδεσης προς τα δίκτυα 0.03 του (α)

$$0.030 \times 15570.00 = 467.10$$

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και μεταφορά ανοιγμένα σε εργασία

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 6.000 \times 19.87 = 119.22$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 6.000 \times 16.84 = 101.04$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 16257.36$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 16257.36

ΑΡΘΡΟ 338

(N8558.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split - unit), για λειτουργία μόνο σε ψύξη , τύπου inverter, ψυκτικής απόδοσης 3,52kW με την επίτοιχη εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα, το χειριστήριο, τα καλώδια σύνδεσης των δύο μονάδων με τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, τους αυτοματισμούς του συγκροτήματος, τις βάσεις στήριξης των μονάδων και κάθε απαιτούμενο υλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (Split - Unit), τύπου inverter, για για λειτουργία μόνο σε ψύξη, ψυκτικής απόδοσης 3,52kW πλήρης
(N758.12.1) τεμ. 1.000 x 700.00 = 700.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 700.00 = 70.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.000 x 19.87 = 79.48

β) Βοηθός (002) Η 4.000 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 916.84

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 916.84

ΑΡΘΡΟ 339

(N8106.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(N610.1.2) τεμ. 1.030 x 4.95 = 5.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.03

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 15.03

ΑΡΘΡΟ 340

(N8106.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2
INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

(N610.1.6) τεμ. 1.030 x 28.50 = 29.36

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 19.87 = 15.90

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 45.26

ΑΡΘΡΟ 341

(8108.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

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

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) σφηνοειδής,

χυτοσιδηρή, για εγκατάσταση θέρμανσης,
ονομ. πίεσης 10 ATM, διαμ. 80 MM
αυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά
σύνδεσης, στερέωσης κλπ.

(605.3.4) τεμ. 1.050 x 81.00 = 85.05

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.200 x 19.87 = 23.84

β) Βοηθός (002) H 1.200 x 16.84 = 20.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 129.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 129.10

ΑΡΘΡΟ 342

(8108.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 100 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) σφηνοειδής,
χυτοσιδηρή, για εγκατάσταση θέρμανσης,
ονομ. πίεσης 10 ATM, διαμ. 100 MM
αυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά
σύνδεσης, στερέωσης κλπ.

(605.3.5) τεμ. 1.050 x 103.00 = 108.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.500 x 19.87 = 29.80

β) Βοηθός (002) H 1.500 x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 163.21

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 163.21

ΑΡΘΡΟ 343

(N8116.9.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 50, με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, ονομαστικής διαμέτρου DN 50

(N795.A.6) τεμ. 1.000 x 165.50 = 165.50

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 165.50 = 4.97

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 19.87 = 15.90

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 185.37

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 185.37

ΑΡΘΡΟ 344

(N8116.9.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, φλαντζωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 80, με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρης τοποθέτησης
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), φλαντζωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, ονομαστικής διαμέτρου DN 80

(N795.A.8) τεμ. 1.000 x 293.00 = 293.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 293.00 = 8.79

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.0000 x 19.87 = 19.87

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 321.66

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 321.66

ΑΡΘΡΟ 345

(8474.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής
δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη
λειτουργία

(1 τεμ)

8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

1. Σύστημα αυτόματης πληρώσεως

εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου

διαστολής διαμ. 3/4 ins

726. 1 τεμ 1,00 x 75,00 = 75,00

2. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05 x 75,00 = 3,75

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.500 x 19.87 = 49.68

β) Βοηθός (002) Η 2.500 x 16.84 = 42.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 170.53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 170.53

ΑΡΘΡΟ 346

(ΑΤΗΕ 8610.2.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8610. 2 φλαντζωτής συνδέσεως

8610. 2. 10 Ονομ. διαμέτρου 100 mm

Υλικά

α. Σύνδεσμος μεταλλικός αντικρα-

δασμικός ονομ. διαμέτρου 100 mm

789. 5. 10	τεμ	1,00x	237,90 =	237,90
------------	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	237,90 =	11,90
--------------------------	--	-------	----------	-------

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η		2,40x	19,87 =	47,68
---------------------	--	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 297.48

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 297.48

ΑΡΘΡΟ 347

(ΑΤΗΕ 8622.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ)

8622.3. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α. Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα
προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού
τύπου κοχλιωτής συνδέσεως
διαμέτρου 2 ins πλήρης
όπως περιγράφεται πιο πάνω

792.7. 6	τεμ	1,00x	285,00 =	285,00
----------	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	285,00 =	14,25
--------------------------	--	-------	----------	-------

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 2.500 x			19.87 =	49.68
-----------------------------	--	--	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 348.93

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 348.93

ΑΡΘΡΟ 348

(8622.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ)

8622.4. 2 Διαμέτρου 3 ins

Υλικά

α. Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα
προοδευτικής λειτουργίας βαρέως
τύπου φλαντζωτής συνδέσεως
διαμέτρου 3 ins πλήρης
όπως περιγράφεται πιο πάνω

792.8. 2	τεμ	1,00x	395,00 =	395,00
----------	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	395,00 =	19,75
--------------------------	--	-------	----------	-------

Εργασία

Α) Τεχνίτης (003) Η 3,00 x			19,87 =	59,61
----------------------------	--	--	---------	-------

B) Βοηθός (002) Η 3.00 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 524.88

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 524.88

ΑΡΘΡΟ 349

(ΑΤΗΕ 8610.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8610. 2 φλαντζωτής συνδέσεως

8610. 2. 9 Ονομ. διαμέτρου 80 mm

Υλικά

α. Σύνδεσμος μεταλλικός αντικρα-

δασμικός ονομ. διαμέτρου 80 mm

789. 5. 9 τεμ 1,00x 187,40 = 187,40

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 187,40 = 9,37

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 1,80x 19,87 = 23,84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 220.61

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 220.61

ΑΡΘΡΟ 350

(8126.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 80 MM, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο τουέργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρη με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με φλάντζες, διαμ. 80 MM αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.

(614.2.4) τεμ. 1.020 x 119.00 = 121.38

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.200 x 19.87 = 23.84

β) Βοηθός (002) H 1.200 x 16.84 = 20.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 165.43

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 165.43

ΑΡΘΡΟ 351

(8608.2.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 80 MM, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμ. 80 MM αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(788.2.8) τεμ. 1.030 x 95.00 = 97.85

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.600	x	19.87	=	31.79
β) Βοηθός (002) Η	1.600	x	16.84	=	26.94

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 156.58

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 156.58

ΑΡΘΡΟ 352

(8608.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 100 ΜΜ, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμ. 100 ΜΜ αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(788.2.9) τεμ.	1.030	x	115.00	=	118.45
----------------	-------	---	--------	---	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.800	x	19.87	=	35.77
---------------------	-------	---	-------	---	-------

β) Βοηθός (002) Η	1.800	x	16.84	=	30.31
-------------------	-------	---	-------	---	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 184.53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 184.53

ΑΡΘΡΟ 353

(8641.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

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

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ΑΤΜ

(795.) τεμ. 1.000 x 17.00 = 17.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 17.00 = 1.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 29.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 29.71

ΑΡΘΡΟ 354

(8651) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

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

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής

θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό, με
ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης
0-100°C

(797.1) τεμ. 1.000 x 33.00 = 33.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 33.00 = 3.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 47.31

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 47.31

ΑΡΘΡΟ 355

(N8100.1.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

Ελεγκτής ροής (Flow switch controller), με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση,

πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(τεμ)

N8100.1.8 Διαμέτρου 4 ins

Υλικά

α. Ελεγκτής ροής (Flow switch controller),

με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση,

Φ 4 ins αυξημένος κατά 5%

γιά μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

Ε\601.1.10 τεμ 1,05x 259,00 = 271,95

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 363.73

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 363.73

ΑΡΘΡΟ 356

(N8447.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, ορειχάλκινη επινικελωμένη πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως

(1 τεμ)

N8447.1. 1

Υλικά

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού ορειχάλκινη,

επινικελωμένη διαμ. 1/2 ins

με μικρούλικά

N\712.1. 1	τεμ	1,02x	13,10 =	13,36
------------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 19.32

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 19.32

ΑΡΘΡΟ 357

(8537.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής

διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, Θηλυκωτός ή φλαντζωτός, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους Κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψης ή απόρριψης αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1 KG)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λαμαρίνα γαλβανισμένη επίπεδη αυξημένη
κατά 10% για φθορά κλπ.

$$(273.) \text{ KG} \quad 1.100 \times \quad 1.08 = \quad 1.19$$

β) Υλικά ενισχύσεων 0.15 του (α)

$$0.150 \times \quad 1.19 = \quad 0.18$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2000 x 19.87 = 3.97

β) Βοηθός (002) Η 0.2000 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ KG ΕΥΡΩ : 8.71

ΑΡΘΡΟ 358

(N8694.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών με μονωτική πλάκα ενδεικτικού τύπου FRELEN, πάχους 10 mm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτική πλάκα με τα υλικά και μικροϋλικά για τη στερέωση του υλικού

και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών,
και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 M2)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μονωτική πλάκα τύπου FRELEN, πάχους 10

mm αυξημ. κατά 10% για μικροϋλικά.

$$(N514.25.1) \text{ M2 } 1.100 \times 8.50 = 9.35$$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 9.35 = 0.47$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1200 \times 19.87 = 2.38$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1200 \times 16.84 = 2.02$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 14.22$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ2 ΕΥΡΩ : 14.22

ΑΡΘΡΟ 359

(N8694.97.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης αεραγωγών με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm, για μηχανική προστασία της μόνωσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αλουμίνιο σε φύλλα πάχους 0.60 MM

$$(N294.1) \text{ KG} \quad 1.000 \times \quad 4.28 = \quad 4.28$$

β) Υλικά και μικροϋλικά συγκόλλησης και

στερέωσης 0.01 του (α)

$$0.010 \times \quad 4.28 = \quad 0.43$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.0000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) H 1.0000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 41.42

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 41.42

ΑΡΘΡΟ 360

(8537.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

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

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος,

κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου

100 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και

25% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.

$$(730.2.5) \text{ M} \quad 1.300 \times \quad 2.30 = \quad 2.99$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 2.99 = 0.06$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1200 x 19.87 = 2.38

β) Βοηθός (002) Η 0.1200 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.45

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 7.45

ΑΡΘΡΟ 361

(8537.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

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

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 125 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.

(730.2.6) M 1.300 x 3.50 = 4.55

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 4.55 = 0.09$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1500 x 19.87 = 2.98

β) Βοηθός (002) Η 0.1500 x 16.84 = 2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10.15

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 10.15

ΑΡΘΡΟ 362

(8537.4.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 125 MM και εξωτερικής διαμέτρου 157 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομ. διαμ. 125 MM και εξ. διαμ. 157 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για

ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.

$$(730.3.6) \text{ M} \quad 1.300 \times 5.20 = 6.76$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 6.76 = 0.14$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1800 \times 19.87 = 3.58$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1800 \times 16.84 = 3.03$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 13.51$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 13.51

ΑΡΘΡΟ 363

(8537.4.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 150 MM και εξωτερικής διαμέτρου 207 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομ. διαμ. 150 MM και εξ. διαμ. 207 MM,

αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για
ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.

$$(730.3.8) \text{ M} \quad 1.300 \times \quad 6.00 = \quad 7.80$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times \quad 7.80 = \quad 0.16$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1800 \times \quad 19.87 = \quad 3.58$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1800 \times \quad 16.84 = \quad 3.03$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 14.57$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 14.57

ΑΡΘΡΟ 364

(8537.4.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 180 MM και εξωτερικής διαμέτρου 237 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος,
κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με
μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου
θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων,

ονομ. διαμ. 180 MM και εξ. διαμ. 237 MM,
αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για
ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης.

$$(730.3.9) \text{ M} \quad 1.300 \times \quad 6.70 = \quad 8.71$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times \quad 8.71 = \quad 0.17$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2000 x 19.87 = 3.97

β) Βοηθός (002) Η 0.2000 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16.22

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 16.22

ΑΡΘΡΟ 365

(N8537.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Κιβώτιο εξισορρόπησης αέρα (plenum) μονωμένο, για στόμιο
οποιοδήποτε διαστάσεων, δηλαδή προμήθεια υλικών και
μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία κατασκευής, εγκατάστασης
και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κιβώτιο εξισορρόπησης αέρα (plenum),
πλήρες για στόμιο

$$(N730.91.1) \text{ Τεμ} \quad 1.000 \times \quad 15.00 = \quad 15.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 29.69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 29.69

ΑΡΘΡΟ 366

(N8537.91.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Κιβώτιο εξισορρόπησης αέρα (plenum) μονωμένο, για εσωτερική μονάδα FCU κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8537.91.1.

(1 ΤΕΜ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κιβώτιο εξισορρόπησης αέρα (plenum),
πλήρες για εσωτερική μονάδα FCU

(N730.91.2) Τεμ 1.000 x 20.00 = 20.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6000 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) Η 0.6000 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 42.02

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 42.02

ΑΡΘΡΟ 367

(N8544.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

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

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά, διαμέτρου 100 mm

(N737.4.1) Τεμ. 1.000 x 8.02 = 8.02

β) Δακτύλιος στερέωσης και λοιπά μικροϋλικά 0.1 του (α)

0.100 x 13.02 = 0.82

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2500 x 19.87 = 4.97

β) Βοηθός (002) Η 0.2500 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 18.02

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 18.02

ΑΡΘΡΟ 368

(N8544.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, διαμέτρου 125 mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8544.4.1.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά, διαμέτρου 125 mm

(N737.4.2) Τεμ. 1.000 x 9.50 = 9.50

β) Δακτύλιος στερέωσης και λοιπά μικροϋλικά

0.1 του (α)

0.100 x 9.50 = 0.95

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2500 x 19.87 = 4.97

β) Βοηθός (002) Η 0.2500 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 19.63

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 19.63

ΑΡΘΡΟ 369

(N8544.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, διαμέτρου 150

mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8544.4.1.

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα τύπου

δισκοβαλβίδας (disk valves), από

γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, βαμμένο

ηλεκτροστατικά, διαμέτρου 150 mm

(N737.4.3) Τεμ. 1.000 x 12.00 = 12.00

β) Δακτύλιος στερέωσης και λοιπά μικροϋλικά

0.1 του (α)

0.100 x 12.00 = 1.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.3000 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) H 0.3000 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 24.21

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 24.21

(N8542.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο, αλουμινίου, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 500x150mm, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία

τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Γραμμικό στόμιο, αλουμινίου, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων

500x150mm

(N733.31.1) τεμ. 1.000 x 48.60 = 48.60

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 48.60 = 2.43

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 69.38

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 69.38

ΑΡΘΡΟ 371

(N8542.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο, αλουμινίου, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 600x150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

α) Γραμμικό στόμιο, αλουμινίου, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων

600x150mm

$$(N733.31.2) \text{ τεμ. } 1.000 \times 51.56 = 51.56$$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 51.56 = 2.58$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 19.87 = 9.93$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.5000 \times 16.84 = 8.42$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 72.49$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 72.49

ΑΡΘΡΟ 372

(N8542.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο, αλουμινίου, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 900x150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

α) Γραμμικό στόμιο, αλουμινίου, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων

900x150mm

$$(N733.31.3) \text{ τεμ. } 1.000 \times 74.92 = 74.92$$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 74.92 = 3.75$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 19.87 = 9.93$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.5000 \times 16.84 = 8.42$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 97.02$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 97.02

ΑΡΘΡΟ 373

(N8542.31.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο, αλουμινίου, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 1000x150mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

α) Γραμμικό στόμιο, αλουμινίου, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων

1000x150mm

(N733.31.4) τεμ. 1.000 x 83.66 = 83.66

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 83.66 = 4.18

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 106.19

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 106.19

ΑΡΘΡΟ 374

(N8542.31.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο, αλουμινίου, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 1000x100mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

α) Γραμμικό στόμιο, αλουμινίου, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων

1000x100mm

$$(N733.31.5) \text{ τεμ.} \quad 1.000 \times 67.93 = 67.93$$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 67.93 = 3.40$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 19.87 = 9.93$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.5000 \times 16.84 = 8.42$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 89.68$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 89.68

ΑΡΘΡΟ 375

(N8542.31.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 200x100mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 200x100mm

$$(N733.31.6) \text{ τεμ.} \quad 1.000 \times 23.22 = 23.22$$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 23.22 = 1.16$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 19.87 = 9.93$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.5000 \times 16.84 = 8.42$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 42.73

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 42.73

ΑΡΘΡΟ 376

(N8542.31.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 300x100mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 300x100mm

(N733.31.7) τεμ. 1.000 x 23.22 = 23.22

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 23.22 = 1.16

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 42.73

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 42.73

ΑΡΘΡΟ 376

(N8542.31.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 300x100mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 300x100mm

(N733.31.7) τεμ. 1.000 x 23.22 = 23.22

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 23.22 = 1.16

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 42.73

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 42.73

ΑΡΘΡΟ 377

(N8542.31.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 500x200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 500x200mm

(N733.31.8) τεμ. 1.000 x 39.92 = 39.92

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 39.92 = 2.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x	19.87 =	9.93
β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x	16.84 =	8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 60.27

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 60.27

ΑΡΘΡΟ 378

(N8542.31.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 500x400mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 500x400mm

(N733.31.9) τεμ. 1.000 x 60.25 = 60.25

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 60.25 = 3.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x	19.87 =	9.93
β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x	16.84 =	8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 81.61

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 81.61

ΑΡΘΡΟ 379

(N8542.31.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 600x200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 600x200mm

(N733.31.10) τεμ. 1.000 x 44.91 = 44.91

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 44.91 = 2.25

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 65.51

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 65.51

ΑΡΘΡΟ 380

(N8542.31.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 400x1100mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 400x1100mm

(N733.31.11) τεμ. 1.000 x 126.65 = 126.65

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 126.65 = 6.33$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 19.87 = 9.93$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.5000 \times 16.84 = 8.42$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 151.33

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 151.33

ΑΡΘΡΟ 381

(N8542.31.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 800x800mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 800x800mm

$$(N733.31.12) \text{ τεμ. } 1.000 \times 180.79 = 180.79$$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 180.79 = 9.04$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 19.87 = 9.93$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.5000 \times 16.84 = 8.42$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 208.18

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 208.18

ΑΡΘΡΟ 382

(N8542.31.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 1200x500mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής ή τοίχου από ανοδευμένο αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 1200x500mm

(N733.31.13) τεμ. 1.000 x 170.19 = 170.19

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 170.19 = 8.51

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 197.05

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 197.05

ΑΡΘΡΟ 383

(N8542.31.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο επίτοιχο τύπου Jet, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με κινητήρα αναλογικό διατομής Φ315 mm, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, διαστάσεων 1200x500mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο επίτοιχο τύπου Jet, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με κινητήρα αναλογικό διατομής Φ315 mm, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης.

(N733.31.14) τεμ. 1.000 x 366.00 = 366.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 366.00 = 18.30$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 402.65

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 402.65

ΑΡΘΡΟ 384

(N8542.31.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής κρυφό τύπου σχισμής, αλουμινίου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, μήκους 4000mm και πλάτους 1 1/2ins, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο οροφής κρυφό τύπου σχισμής, αλουμινίου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης, μήκους 4000mm και πλάτους 1 1/2ins

(N733.31.15) τεμ. 1.000 x 480.00 = 480.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 480.00 = 24.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 522.35

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 522.35

ΑΡΘΡΟ 385

(N8542.31.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διατομής Φ100mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διατομής Φ100mm

(N733.31.16) τεμ. 1.000 x 24.20 = 24.20

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 24.20 = 1.21

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 35.34

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 35.34

ΑΡΘΡΟ 386

(N8542.31.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διατομής Φ200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διατομής Φ200mm

(N733.31.17) τεμ. 1.000 x 48.70 = 48.70

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 48.70 = 2.44

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 61.07

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 61.07

ΑΡΘΡΟ 387

(N8542.31.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 200x200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 200x200mm

(N733.31.18) τεμ. 1.000 x 34.32 = 34.32

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 34.32 = 1.72

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45.97

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 45.97

ΑΡΘΡΟ 388

(N8542.31.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 300x200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 300x200mm

(N733.31.19) τεμ. 1.000 x 42.15 = 42.15

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 42.15 = 2.11

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 54.19

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 54.19

ΑΡΘΡΟ 389

(N8542.31.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 300x300mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 300x300mm

$$(N733.31.20) \text{ τεμ.} \quad 1.000 \times 52.70 = 52.70$$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 52.70 = 2.64$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 19.87 = 9.93$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.5000 \times 16.84 = 8.42$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 73.69$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 73.69

ΑΡΘΡΟ 390

(N8542.31.21) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 350x300mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 350x300mm

$$(N733.31.21) \text{ τεμ.} \quad 1.000 \times 57.97 = 57.97$$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 57.97 = 2.90$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 19.87 = 9.93$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.5000 \times 16.84 = 8.42$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 79.22

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 79.22

ΑΡΘΡΟ 391

(N8542.31.22) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 500x200mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 500x200mm

(N733.31.22) τεμ. 1.000 x 57.70 = 57.70

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 57.70= 2.89

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 78.94

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 78.94

ΑΡΘΡΟ 392

(N8542.31.23) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 500x400mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 500x400mm

(N733.31.23) τεμ. 1.000 x 92.99 = 92.99

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 92.99 = 4.65

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 115.99

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 115.99

ΑΡΘΡΟ 393

(N8542.31.24) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 600x400mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 600x400mm

(N733.31.24) τεμ. 1.000 x 109.49 = 109.49

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 109.49 = 5.47

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93
β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 133.31

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 133.31

ΑΡΘΡΟ 394

(N8542.31.25) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1000x400mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1000x400mm

(N733.31.25) τεμ. 1.000 x 164.97 = 164.97

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 164.97 = 8.25

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 191.57

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 191.57

ΑΡΘΡΟ 395

(N8542.31.26) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1000x500mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1000x500mm

(N733.31.26) τεμ. 1.000 x 205.83 = 205.83

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 205.83 = 10.29

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 234.47

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 234.47

ΑΡΘΡΟ 396

(N8542.31.27) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1000x600mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8542.31.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή απόρριψης, από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1000x600mm

(N733.31.27) τεμ. 1.000 x 223.73 = 223.73

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 223.73 = 11.19

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 253.27

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 253.27

ΑΡΘΡΟ 397

(N8548.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), επιφανείας έως 0,50m² πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, επιφανείας έως 0,50m²

(N742.11.1) τεμ. 1.000 x 98.72 = 98.72

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 98.72 = 4.94

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 140.37

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 140.37

ΑΡΘΡΟ 398

(N8548.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Fire damper, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N8548.5. 1 Επιφανείας έως 0,10m²

Υλικά

α. Fire damper

Επιφανείας έως 0,10m²

N742.5. 1 τεμ 1,00 x 180,00 = 180,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05 x 180,00 = 9,00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.500 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 207.35

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 207.35

ΑΡΘΡΟ 399

(N8548.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Fire damper, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N8548.5. 2 Επιφανείας 0,11 έως 0,50m²

Υλικά

α. Fire damper

Επιφανείας 0,11 έως 0,50m²

N742.5. 2 τεμ 1,00 x 380,00 = 380,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05 x 380,00 = 19,00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 435.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 435.71

ΑΡΘΡΟ 400

(N8548.5.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Fire damper, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N8548.5. 2 Επιφανείας 0,51 έως 1,00m²

Υλικά

α. Fire damper

Επιφανείας 0,51 έως 1,00m²

N742.5. 3 τεμ 1,00 x 590,00 = 590,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05 x 590,00 = 28,50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61

β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 728.63

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 728.63

ΑΡΘΡΟ 401

(N8557.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα (VAM), κατάλληλος για τοποθέτηση σε ψευδοροφή και σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών, παροχής 1300 M3/Η πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένος και συγκροτημένος σε ενιαίο σύνολο, περιλαμβανομένου του χειριστηρίου ελέγχου, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα κατάλληλος

για τοποθέτηση σε ψευδοροφή και σύνδεση με

δίκτυα αεραγωγών, παροχής 1300 M3/Η

(N757.91.1) τεμ. 1.000 x 1900.00 = 1900.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 1900.00 = 57.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 6.000 x 19.87 = 119.22

β) Βοηθός (002) Η 6.000 x 16.84 = 101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2177.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2177.26

ΑΡΘΡΟ 402

(N8557.91.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα (VAM), κατάλληλος για τοποθέτηση σε ψευδοροφή και σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών, παροχής 1700 M3/H πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένος και συγκροτημένος σε ενιαίο σύνολο, περιλαμβανομένου του χειριστηρίου ελέγχου, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα κατάλληλος
για τοποθέτηση σε ψευδοροφή και σύνδεση με

δίκτυα αεραγωγών, παροχής 1700 M3/H

(N757.91.2) τεμ. 1.000 x 2400.00 = 2400.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 2400.00 = 72.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 6.000 x 19.87 = 119.22

β) Βοηθός (002) Η 6.000 x 16.84 = 101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2692.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2692.26

ΑΡΘΡΟ 403

(N8557.91.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα (VAM), κατάλληλος για τοποθέτηση σε ψευδοροφή και σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών, παροχής 1350 M3/H πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένος και συγκροτημένος σε ενιαίο σύνολο, περιλαμβανομένου του χειριστηρίου ελέγχου, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα κατάλληλος

για τοποθέτηση σε ψευδοροφή και σύνδεση με

δίκτυα αεραγωγών, παροχής 1350 M3/H

(N757.91.3) τεμ. 1.000 x 1900.00 = 1900.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 1900.00 = 57.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 6.000 x 19.87 = 119.22

β) Βοηθός (002) Η 6.000 x 16.84 = 101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2177.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2177.26

ΑΡΘΡΟ 404

(N8558.12.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αυτόνομη συσκευή διανομής αέρα – αεροκουρτίνα απλή
Μήκους 2,00m με το χειριστήριο, τα καλώδια σύνδεσης
με τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, τις βάσεις στήριξης
και κάθε απαιτούμενο υλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική
Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης,
δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή
και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αεροκουρτίνα μήκους 2.00m πλήρης

(N758.12.3) τεμ. 1.000 x 680.00 = 680.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 680.00 = 68.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.000 x 19.87 = 79.48

β) Βοηθός (002) Η 4.000 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 894.84

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 894.84

ΑΡΘΡΟ 405

(N8562.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εξαερισμού(fan section) με βάση και ηλεκτροκινητήρα,

πλήρης με κάλυμμά και με τα μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση με τα ηλεκτρικά δίκτυα, σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών με εύκαμπτο αντικραδασμικό σύνδεσμο, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N8562.4. 1 διπλής αναρροφήσεως παροχής 800 m³/h
και μανομετρικού 100Pa

Υλικά

α. Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός κιβωτίου,

εξαερισμού(fan section)

παροχής 800 m³/h

και μανομετρικού 100Pa

N762.4. 1	τεμ	1,00x	274,30 =	274,30
-----------	-----	-------	----------	--------

β. Υλικά και μικροϋλικά

εγκαταστάσεως 0,10 του α

0,10x	274,30 =	27,43
-------	----------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 338.44

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 338.44

ΑΡΘΡΟ 406

(N8562.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εξαερισμού(fan section) με βάση και ηλεκτροκινητήρα,

πλήρης με κάλυμμά και με τα μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση με τα ηλεκτρικά δίκτυα, σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών με εύκαμπτο αντικραδασμικό σύνδεσμο, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N8562.4. 2 διπλής αναρροφήσεως με αραιά πίσω κεκλιμένα πτερύγια
παροχής 2.000 m³/h και μανομετρικού 120Pa

Υλικά

α. Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός κιβωτίου,

εξαερισμού(fan section)

παροχής 2.000 m³/h

και μανομετρικού 120Pa

N 762.4. 2 τεμ 1,00x 574,00 = 574,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

εγκαταστάσεως 0,10 του α

0,10x 574,00 = 57,40

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,64

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 704.72

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 704.72

ΑΡΘΡΟ 407

(N8562.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εξαερισμού(fan section) με βάση και ηλεκτροκινητήρα,

πλήρης με κάλυμμα και με τα μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση με τα ηλεκτρικά δίκτυα, σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών με εύκαμπτο αντικραδασμικό σύνδεσμο, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N8562.4. 3 διπλής αναρροφήσεως με αραιά πίσω κεκλιμένα πτερύγια

παροχής 4.000 m³/h και μανομετρικού 180Pa

Υλικά

α. Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός κιβωτίου,

εξαερισμού(fan section)

παροχής 4.000 m³/h

και μανομετρικού 180Pa

N762.4. 3 τεμ 1,00x 810,00 = 810,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

εγκαταστάσεως 0,10 του α

0,10x 810,00 = 81,00

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1001.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1001.13

ΑΡΘΡΟ 408

(N8562.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εξαερισμού(fan section) με βάση και ηλεκτροκινητήρα,

πλήρης με κάλυμμα και με τα μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση με τα ηλεκτρικά δίκτυα, σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών με εύκαμπτο αντικραδασμικό σύνδεσμο, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N8562.4. 4 διπλής αναρροφήσεως με αραιά πίσω κεκλιμένα πτερύγια
παροχής 12.000 m³/h και μανομετρικού 120Pa

Υλικά

α. Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός κιβωτίου,

εξαερισμού(fan section)

παροχής 12.000 m³/h

και μανομετρικού 120Pa

N762.4. 4 τεμ 1,00x 3140,00 = 3140,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

εγκαταστάσεως 0,10 του α

0,10x 3140,00 = 314,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	6,00x	19,87 =	119,22
Βοηθ (002)	h	6,00x	16,84 =	101,04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3674.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3674.26

ΑΡΘΡΟ 409

(N8562.4.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός εντός κιβωτίου, αποκαπνισμού αντοχής 400οC για 120min διπλής αναρρόφησης, παροχής 30.000 m³/h και μανομετρικού 370Pa, Ενδ.τύπου System Air DVV 1000D6-XP/F400, με ηχοπαγίδα, συμπεριλαμβανομένης της ειδικής κατασκευής για το plenum αναρρόφησης, πλήρης με κάλυμμα και με τα μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση με τα ηλεκτρικά δίκτυα, σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών, με την ειδική κατασκευή του plenum αναρρόφησης και των στομιών αυτού, με δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N8562.4. 5 διπλής αναρρόφησης αποκαπνισμού αντοχής 400οC για 120min
παροχής 30.000 m³/h και μανομετρικού 370Pa

Υλικά

α. Ανεμιστήρας αποκαπνισμού,

τύπου μανιτάρι

παροχής 30.000 m³/h

και μανομετρικού 370Pa & το

plenum αναρρόφησης

N762.4. 5 τεμ 1,00x 12200,00 = 12200,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

εγκαταστάσεως 0,10 του α

0,10x 12200,00 = 1220,00

Εργασία

Τεχν (003) h 16,00x 19,87 = 317,92

Βοηθ (002) h 16,00x 16,84 = 269,44

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14007.36

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 14007.36

ΑΡΘΡΟ 410

(N8562.4.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας αξονικός τύπου jet, αποκαπνισμού αντοχής 300οC για 120min, παροχής 9.400 m³/h, Ενδ.τύπου System Air AJR-400-TR, με βάση στήριξης, ηχοπαγίδες και τον πίνακα ελέγχου ανεμιστήρων του συστήματος αποκαπνισμού του χώρου parking πλήρης με κάλυμμά και με τα μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση με τα ηλεκτρικά δίκτυα, με δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N8562.4. 6 Ανεμιστήρας αξονικός τύπου jet, αποκαπνισμού αντοχής 300οC για 120min, παροχής 9.400 m³/h

Υλικά

α. Ανεμιστήρας αποκαπνισμού,

αξονικός

παροχής 9.400 m³/h

N762.4. 6 τεμ 1,00x 24500,00 = 24500,00

β. Υλικά και μικροϋλικά

εγκαταστάσεως 0,10 του α

0,10x 24500,00 = 2450,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	16,00x	19,87 =	317,92
Βοηθ (002)	h	16,00x	16,84 =	269,44

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 27237.36

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 27237.36

ΑΡΘΡΟ 411

(N8561.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας εξαερισμού, φυγοκεντρικός, τύπου βαρελάκι, παροχής αέρα 150 M3/Η, μανομετρικού 60Pa, πλήρης, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών με εύκαμπτο αντικραδασμικό σύνδεσμο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας εξαερισμού, φυγοκεντρικός, τύπου βαρελάκι, παροχής αέρα 150 M3/Η, μανομετρικού 60Pa

(N760.41.1) τεμ. 1.000 x 161.00 = 161.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)

0.100 x 161.00 = 16.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 213.81

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 213.81

ΑΡΘΡΟ 412

(N8561.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας εξαερισμού, φυγοκεντρικός, τύπου βαρελάκι, παροχής αέρα 450 M3/H, μανομετρικού 100Pa, πλήρης, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών με εύκαμπτο αντικραδασμικό σύνδεσμο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας εξαερισμού, φυγοκεντρικός, τύπου βαρελάκι, παροχής αέρα 450 M3/H, μανομετρικού 100Pa

(N760.41.2) τεμ. 1.000 x 225.00 = 225.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)

0.100 x 225.00 = 22.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 284.21

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 284.21

ΑΡΘΡΟ 413

(N8561.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας εξαερισμού, φυγοκεντρικός, τύπου βαρελάκι, παροχής αέρα 400 M3/H, μανομετρικού 140Pa, πλήρης, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών με εύκαμπτο αντικραδασμικό σύνδεσμο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας εξαερισμού, φυγοκεντρικός, τύπου βαρελάκι, παροχής αέρα 400 M3/H, μανομετρικού 140Pa

(N760.41.2) τεμ. 1.000 x 345.00 = 345.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)

0.100 x 345.00 = 34.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 416.21

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 416.21

ΑΡΘΡΟ 414

(N8561.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας εξαερισμού, φυγοκεντρικός, τύπου βαρελάκι, παροχής αέρα 1400 M³/H, μανομετρικού 160Pa, πλήρης, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών με εύκαμπτο αντικραδασμικό σύνδεσμο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας εξαερισμού, φυγοκεντρικός, τύπου βαρελάκι, παροχής αέρα 1400 M³/H, μανομετρικού 160Pa

(N760.41.2) τεμ. 1.000 x 590.00 = 590.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)

0.100 x 590.00 = 59.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.000 x 19.87 = 39.74

β) Βοηθός (002) Η 2.000 x 16.84 = 33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 722.42

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 722.42

ΑΡΘΡΟ 415

(N8606.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία in-line φυγοκεντρική, κατάλληλη για εγκατάσταση απευθείας επί των σωληνώσεων, σταθερών στροφών, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8606.4. 1 παροχής 33,9 m³/h και 10,6 ΜΥΣ

Υλικά

α. Αντλία in-line φυγοκεντρική (ΑΝΤ#ΨΘ01)

πλήρης παροχής 33,9 m³/h

10,6 ΜΥΣ με τις φλαντζες ή ρακόρ κλπ

N.785.4. 1	τεμ	1,08x	2458,00 =	2654,64
------------	-----	-------	-----------	---------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2764.77

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2764.77

ΑΡΘΡΟ 416

(N8606.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία in-line φυγοκεντρική, κατάλληλη για εγκατάσταση απευθείας επί των σωληνώσεων, Inverter, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8606.4. 2 παροχής 18,0 m³/h και 8,0 ΜΥΣ

Υλικά

α. Αντλία in-line φυγοκεντρική (ANT#01)

πλήρης παροχής 18,0 m³/h

8,0 ΜΥΣ με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ

N785.4. 2	τεμ	1,08x	3966,00 =	4283,28
-----------	-----	-------	-----------	---------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4393.41

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 4393.41

ΑΡΘΡΟ 417

(N8606.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία in-line φυγοκεντρική, κατάλληλη για εγκατάσταση απευθείας επί των σωληνώσεων, Inverter, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8606.4. 3 παροχής 20,0 m³/h και 10,0 ΜΥΣ

Υλικά

α. Αντλία in-line φυγοκεντρική (ANT#02)

πλήρης παροχής 20,0 m³/h

10,0 ΜΥΣ με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ

N785.4. 3	τεμ	1,08x	4855,00 =	5243,40
-----------	-----	-------	-----------	---------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5353.53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 5353.53

ΑΡΘΡΟ 418

(N8558.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας νωπού αέρα, με περίβλημα διπλού

τοιχώματος τύπου "Sandwich" και μόνωση χυτής πολυουρεθάνης πάχους 50 mm, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή, κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου, μονής ή διπλής διάταξης, μίας ή περισσοτέρων ζωνών που ενδεικτικά αποτελείται από τα τμήματα: α) ανεμιστήρα προσαγωγής και επιστροφής, με τριφασικό ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος, β) κιβώτιο ηχοπαγίδας, γ) εναλλάκτη αέρος αέρος δ) θερμικό και ψυκτικό στοιχείο ανεξάρτητα, ε) κιβώτιο με σακόφιλτρα και λοιπά φίλτρα, συγκροτημένα όλα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, τη μεταλλική βάση έδρασης και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, γενικά όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

N8558.4. 1 KMM-1, ενδεικτικού τύπου RHOSS ADV-Next Air 07

ονομαστικής παροχής 5000 m³/h

μανομετρικού 300Pa

Υλικά

α. Κεντρική κλιματιστική μονάδα

επεξεργασίας αέρα όπως πίο πάνω

N758.4. 1	τεμ	1,00x	12500,00 =	12500,00
-----------	-----	-------	------------	----------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 12500,00 = 250,00

Εργασία

Τεχν (003) h 10,00x 19,87 = 198,70

Βοηθ (002) h 10,00x 16,84 = 168,40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13117.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 13117.10

ΑΡΘΡΟ 419

(N8558.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας νωπού αέρα, με περίβλημα διπλού

τοιχώματος τύπου "Sandwich" και μόνωση χυτής πολυουρεθάνης πάχους 50 mm, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή, κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου, μονής ή διπλής διάταξης, μίας ή περισσοτέρων ζωνών που ενδεικτικά αποτελείται από τα τμήματα: α) ανεμιστήρα προσαγωγής και επιστροφής, με τριφασικό ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος, β) κιβώτιο ηχοπαγίδας, γ) εναλλάκτη αέρος αέρος δ) θερμικό και ψυκτικό στοιχείο ανεξάρτητα, ε) κιβώτιο με σακόφιλτρα και λοιπά φίλτρα, συγκροτημένα όλα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, τη μεταλλική βάση έδρασης και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, γενικά όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

N8558.4. 2 ΚΜΜ-2, ενδεικτικού τύπου RHOSS ADV-Next Air 08

 ονομαστικής παροχής 6300 m³/h

 μανομετρικού 300Pa

Υλικά

α. Κεντρική κλιματιστική μονάδα

επεξεργασίας αέρα όπως ππό πάνω

N758.4. 2 τεμ 1,00x 14100,00 = 14100,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 14100,00 = 282,00

Εργασία

Τεχν (003) h 10,00x 19,87 = 198,70

Βοηθ (002) h 10,00x 16,84 = 168,40

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 14749.10

ΑΡΘΡΟ 420

(N8558.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας νωπού αέρα, με περίβλημα διπλού

τοιχώματος τύπου "Sandwich" και μόνωση χυτής πολυουρεθάνης πάχους 50 mm, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή, κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου, μονής ή διπλής διάταξης, μίας ή περισσοτέρων ζωνών που ενδεικτικά αποτελείται από τα τμήματα: α) ανεμιστήρα προσαγωγής και επιστροφής, με τριφασικό ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος, β) κιβώτιο ηχοπαγίδας, γ) εναλλάκτη αέρος αέρος δ) θερμικό και ψυκτικό στοιχείο ανεξάρτητα, ε) κιβώτιο με σακόφιλτρα και λοιπά φίλτρα, συγκροτημένα όλα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, τη μεταλλική βάση έδρασης και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, γενικά όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

N8558.4. 3 KMM-3, ενδεικτικού τύπου RHOSS ADV-Next Air 12

ονομαστικής παροχής 12000 m³/h

μανομετρικού 350Pa

Υλικά

α. Κεντρική κλιματιστική μονάδα

επεξεργασίας αέρα όπως πίο πάνω

N758.4. 3	τεμ	1,00x	27100,00 =	27100,00
-----------	-----	-------	------------	----------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	27100,00 =	542,00
--------------------------	--	-------	------------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	20,00x	19,87 =	397,40
Βοηθ (002)	h	20,00x	16,84 =	336,80

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 28396.20

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 28396.20

ΑΡΘΡΟ 421

(N8558.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική Αερόψυκτη Αντλία Θερμότητας που αποτελείται από τα τμήματα:

α) Ένα ψυκτικό κύκλωμα β) Δύο (2) ερμητικούς σπειροειδείς (scroll) συμπιεστές

γ) Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα δ) Εναλλάκτη απευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου πλακοειδούς τύπου (Plate to plate) ε) Αερόψυκτο συμπυκνωτή στ) Ψυκτικό μέσο R32 ζ) Σύστημα λίπανσης η) Σύστημα ελέγχου θ) Κάθε άλλο εξάρτημα για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία της μονάδας ι) πλήρες ενσωματωμένο ψυχοστάσιο (αποτελούμενο από κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, γενικά όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

N8558.5. 1 Αντλία Θερμότητας , ενδ. τύπου RHOSS ECO-THAETI4200

ψυκτικής ισχύος 188,7kW

θερμαντικής ισχύος 197kW

Υλικά

α. Αντλία Θερμότητας ως άνω

N758.5. 1	τεμ	1,00x	36000,00 =	36000,00
-----------	-----	-------	------------	----------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	36000,00 =	3600,00
--------------------------	--	-------	------------	---------

Εργασία

Τεχν (003)	h	20,00x	19,87 =	397,40
------------	---	--------	---------	--------

Βοηθ (002)	h	20,00x	16,84 =	336,80
------------	---	--------	---------	--------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 40334.20

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 40334.20

ΑΡΘΡΟ 422

(N8558.6.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα αφύγρανσης, με αυτόνομο σύστημα λειτουργίας συγκροτημένα όλα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, τη μεταλλική βάση έδρασης και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, γενικά όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ)

N8558.6. 1 Μονάδα αφύγρανσης, ενδεικτικού τύπου Calorex-AA1200
ονομαστικής παροχής 3500 m³/h
μανομετρικού 290Pa

Υλικά

α. Κεντρική κλιματιστική μονάδα
αφύγρανσης όπως πιο πάνω

N758.6. 1	τεμ	1,00x	8000,00 =	8000,00
-----------	-----	-------	-----------	---------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	8000,00 =	160,00
--------------------------	--	-------	-----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	10,00x	19,87 =	198,70
------------	---	--------	---------	--------

Βοηθ (002)	h	10,00x	16,84 =	168,40
------------	---	--------	---------	--------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8527.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 8527.10

ΑΡΘΡΟ 423

(N8041.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 1.0 MM, εξωτ. διαμέτρ. 22 MM, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ται κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 1.0 MM, εξωτ. διαμέτρ. 22 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

(N571.31.3) M 1.300 x 7.40 = 9.62

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1500 x 19.87 = 2.98

β) Βοηθός (002) H 0.1500 x 16.84 = 2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 15.13

ΑΡΘΡΟ 424

(N8041.31.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 1.5 MM, εξωτ. διαμέτρ. 28 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8041.31.3.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 1.5 MM, εξωτ. διαμέτρ. 28 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.

$$(N571.31.4) \text{ M } 1.300 \times 10.94 = 14.22$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1700 \times 19.87 = 3.38$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1700 \times 16.84 = 2.86$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 20.46$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 20.46

ΑΡΘΡΟ 425

(N.8059.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης PP, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N.8059.2.3

Φ 20 mm

Υλικά

$$N.560.2.3 \quad \text{m } 1.20 \times 1.90 = 2.28$$

Εργασία

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.25 \times 19.87 = 4.97$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η 0.25 x 16.84 = 4.21}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.46}$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 11.46

ΑΡΘΡΟ 426

(N8059.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ΡΡ, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N.8059.2.4

Φ 25 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ΡΡ,
Φ 25 mm, αυξημένος κατά 20% για
φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

$$N560.2. 4 \quad m \quad 1.20x \quad 2.80 = 3.36$$

Εργασία

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η 0.25 x 19.87 = 4.97}$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η 0.25 x 16.84 = 4.21}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12.54}$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 12.54

ΑΡΘΡΟ 427

(N8059.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης PP, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N.8059.2.5

Φ 32 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης PP,
Φ 32 mm, αυξημένος κατά 20% για
φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N.560.2. 5 m 1.20x 4.60 = 5.52

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0.30 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.30 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 15.53

ΑΡΘΡΟ 428

(N8059.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης PP, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N.8059.2.6

Φ 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης PP,

Φ 40 mm, αυξημένος κατά 20% για

φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N.560.2. 6 m 1.20x 7.40 = 8.88

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) H 0.35 x 19.87 = 6.95

β) Βοηθός (002) H 0.35 x 16.84 = 5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 21.72

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 21.72

ΑΡΘΡΟ 429

(N8059.2.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης PP, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως

τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N.8059.2.7

Φ 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης PP,

Φ 50 mm, αυξημένος κατά 20% για

φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N.560.2. 7 m 1.20x 9.80 = 11.76

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0.40 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.40 x 16,84 = 5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 26.45

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 26.45

ΑΡΘΡΟ 430

(N8059.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ΡΡ, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως

τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N.8059.2.9

Φ 75 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ΡΡ,

Φ 75 mm, αυξημένος κατά 20% για

φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N.560.2. 9 m 1.20x 12.60 = 15.12

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0.50 x 19.87 = 9.94

β) Βοηθός (002) Η 0.50 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 33.48

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 33.48

ΑΡΘΡΟ 431

(N.8042.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, προμονωμένος, τοποθετημένος εντός σωλήνα σπирάλ, δηλαδή σωλήνας επί τόπου και εργασία πλήρους συνδέσεως και στερεώσεως.

(1 m)

N.8042.25.1 Διαμέτρου Φ 18 mm και πάχους 2,9mm

Υλικά

Πλαστικός Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου,
Προμονωμένος, Διαμέτρου Φ 18 mm και πάχους 2,9mm,
αυξημένος κατά 20% για φθορά και
ειδικά εξαρτήματα στερεώσεως

N.572.25.1	m	1.20x	2.60 =	3.12
------------	---	-------	--------	------

Εργασία

α) Τεχνίτης (003)	H 0.15 x	19.87 =	2.98
-------------------	----------	---------	------

β) Βοηθός (002)	H 0.15 x	16.84 =	2.53
-----------------	----------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			8.63
-----------	--	--	------

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 8.63

ΑΡΘΡΟ 432

(N8042.5.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό U -PVC, σειράς SDR41 πίεσης λειτουργίας 10 atm, διαμέτρου 110 MM, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.
Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός

από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

U - P.V.C., πίεσης λειτουργίας 10atm,
διαμέτρου 110 MM, αυξημένος κατά 30% για
φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
στερέωσης κλπ.

(N572.5.9) M 1.300 x 7.53 = 9.79

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) H 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 28.14

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 28.14

ΑΡΘΡΟ 433

(N.8539.2.1.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.1 Για διάμετρο σωλήνα 20mm

N8539.2.1.9 Πάχος παπλώματος 9 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N.701.1.9	m	1,00x	1.30 =	1.30
-----------	---	-------	--------	------

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x	1.30 =	0.45
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0.20x	19.87 =	3.97
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0.20x	16.84 =	3.37
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.09

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 9.09

ΑΡΘΡΟ 434

(N.8539.2.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.2 Για διάμετρο σωλήνα 25mm

N8539.2.2.9 Πάχος παπλώματος 9 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N\701.2.9	m	1.00x	1.60 =	1.60
-----------	---	-------	--------	------

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

		0.35x	1.60 =	0.56
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0.20x	19.87 =	3.97
Βοηθ (002)	h	0.20x	16.84 =	3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.50

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 9.50

ΑΡΘΡΟ 435

(N.8539.2.3.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.3 Για διάμετρο σωλήνα 32mm

N8539.2. 3.9 Πάχος παπλώματος 13 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N\701.3.9	m	1.00x	2.20 =	2.20
-----------	---	-------	--------	------

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

		0.35x	2.20 =	0.77
--	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0.25x	19.87 =	4.97
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0.25x	16.84 =	4.21
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12.15

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 12.15

ΑΡΘΡΟ 436

(N.8539.2.4.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.4 Για διάμετρο σωλήνα 40mm

N8539.2. 4.9 Πάχος παπλώματος 9 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.4.9	m	1.00x	3.40 =	3.40
----------	---	-------	--------	------

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0.35 του α

0.35x	3.40 =	1.19
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0.25x	19.87 =	4.97
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0.25x	16.84 =	4.21
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	13.77
-----------	-------

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 13.77

ΑΡΘΡΟ 437

(N.8539.2.5.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.5 Για διάμετρο σωλήνα 50mm

N8539.2. 5.9 Πάχος παπλώματος 13 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.5.9 m 1.00x 5.20 = 5.20

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0.35 του α

0.35x 5.20 = 1.82

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0.30 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.30 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.27

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 17.27

ΑΡΘΡΟ 438

(N8539.2.1.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου,

με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.1 Για διάμετρο σωλήνα 22mm

N8539.2. 1.13 Πάχος παπλώματος 13 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.1.13	m	1,00x	2,20 =	2,20
-----------	---	-------	--------	------

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x	2,20 =	0,77
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10,31

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 10,31

ΑΡΘΡΟ 439

(N8539.2.2.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.2 Για διάμετρο σωλήνα 28mm

N8539.2. 2.13 Πάχος παπλώματος 13 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.2.13	m	1,00x	2,60 =	2,60
-----------	---	-------	--------	------

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x	2,60 =	0,91
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	10,85
-----------	-------

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 10,85

ΑΡΘΡΟ 440

(N8539.2.4.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.4.3 Για διάμετρο σωλήνα 42mm

N8539.2. 4.13 Πάχος παπλώματος 13 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.4.13	m	1,00x	5,60 =	5,60
-----------	---	-------	--------	------

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x	5,60 =	1,96
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16,74

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 16,74

ΑΡΘΡΟ 441

(N8694.97.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου

πάχους 0.6mm, για διάμετρο σωλήνα έως και 25mm για μηχανική προστασία της μόνωσης (σωλήνων και εξαρτημάτων), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους

εγκατάστασης.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αλουμίνιο σε φύλλα πάχους 0.60 MM

(N294.1) KG 0.260 x 4.28 = 1.11

β) Υλικά και μικροϋλικά συγκόλλησης και

στερέωσης 0.01 του (α)

0.010 x 1.11 = 0.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.81

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 15.81

ΑΡΘΡΟ 442

(N8603.27.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, διαμέτρου 1ins, μίας εισόδου και 3 αναχωρήσεων, με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακόπτες), τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, μίας εισόδου και 3 αναχωρήσεων

(N782.27.3) τεμ. 1.000 x 12.00 = 12.00

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος,

διαμέτρου 1/2 INS

(N604.71.1) τεμ. 3.000 x 4.70 = 14.10

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 12.00 = 0.60$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.500 x 19.87 = 29.80

β) Βοηθός (002) Η 1.500 x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 81.76

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 81.76

ΑΡΘΡΟ 443

(N8603.27.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, διαμέτρου 1 1/4ins, μίας εισόδου και 5 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8603.27.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, μίας εισόδου και 5 αναχωρήσεων

(N782.27.5) τεμ. 1.000 x 31.30 = 31.30

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS

(N604.71.1) τεμ. 5.000 x 4.70 = 23.50

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 31.30 = 1.57$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 1.700 \times 19.87 = 33.78$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 1.700 \times 16.84 = 28.63$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 118.78$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 118.78

ΑΡΘΡΟ 444

(N8603.27.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, διαμέτρου 1 1/4ins, μίας εισόδου και 6 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά, όπως το Άρθρο N8603.27.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, μίας εισόδου και 6 αναχωρήσεων

$$(N782.27.6) \text{ τεμ. } 1.000 \times 38.50 = 38.50$$

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS

$$(N604.71.1) \text{ τεμ. } 6.000 \times 4.70 = 28.20$$

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 38.50 = 1.93$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.800 x 19.87 = 35.77

β) Βοηθός (002) Η 1.800 x 16.84 = 30.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 134.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 134.71

ΑΡΘΡΟ 445

(N8603.27.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, διαμέτρου 1 1/4ins, μίας εισόδου και 7 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά, όπως το Άρθρο N8603.27.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, μίας εισόδου και 7 αναχωρήσεων

(N782.27.7) τεμ. 1.000 x 46.80 = 46.80

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS

(N604.71.1) τεμ. 7.000 x 4.70 = 32.90

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 46.80 = 2.34

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 2.000 \times 19.87 = 39.74$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 2.000 \times 16.84 = 33.68$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 155.46$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 155.46

ΑΡΘΡΟ 446

(N8603.27.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, διαμέτρου 1 1/4ins, μίας εισόδου και 8 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά, όπως το Άρθρο N8603.27.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, μίας εισόδου και 8 αναχωρήσεων

$$(N782.27.8) \text{ τεμ. } 1.000 \times 63.20 = 63.20$$

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS

$$(N604.71.1) \text{ τεμ. } 8.000 \times 4.70 = 37.60$$

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 63.20 = 3.16$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 2.200 \times 19.87 = 43.71$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 2.200 \times 16.84 = 37.05$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 184.72

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 184.72

ΑΡΘΡΟ 447

(N8603.27.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, διαμέτρου 1 ½ ins, μίας εισόδου και 9 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά, όπως το Άρθρο N8603.27.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, μίας εισόδου και 9 αναχωρήσεων

(N782.27.9) τεμ. 1.000 x 95.80 = 95.80

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS

(N604.71.1) τεμ. 9.000 x 4.70 = 42.30

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 95.80 = 4.79

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.500 x 19.87 = 49.68

β) Βοηθός (002) Η 2.500 x 16.84 = 42.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 234.67

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 234.67

ΑΡΘΡΟ 448

(N8603.27.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, διαμέτρου 1 ½ ins, μίας εισόδου και 10 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά, όπως το Άρθρο N8603.27.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου ύδρευσης, μίας εισόδου και 10 αναχωρήσεων

(N782.27.10) τεμ. 1.000 x 105.60 = 105.60

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS

(N604.71.1) τεμ. 10.000 x 4.70 = 47.00

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 105.60 = 5.28

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61

β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 268.01

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 268.01

ΑΡΘΡΟ 449

(N8603.27.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου
ύδρευσης, διαμέτρου 1 ½ ins, μίας εισόδου και 11 αναχωρήσεων,
κατά τα λοιπά, όπως το Άρθρο N8603.27.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου,
δικτύου ύδρευσης, μίας εισόδου και 10 αναχωρήσεων

(N782.27.11) τεμ. 1.000 x 119.70 = 119.70

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος,
διαμέτρου 1/2 INS

(N604.71.1) τεμ. 11.000 x 4.70 = 51.70

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 119.70 = 5.99

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.300 x 19.87 = 65.57

β) Βοηθός (002) Η 3.300 x 16.84 = 55.57

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 298.53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 298.53

ΑΡΘΡΟ 450

(N8603.27.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου
ύδρευσης, διαμέτρου 2 ins, μίας εισόδου και 14 αναχωρήσεων,

κατά τα λοιπά, όπως το Άρθρο Ν8603.27.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου,
δικτύου ύδρευσης, μίας εισόδου και 14 αναχωρήσεων

(N782.27.14) τεμ. 1.000 x 225.40 = 225.40

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος,
διαμέτρου 1/2 INS

(N604.71.4) τεμ. 14.000 x 4.70 = 65.80

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 225.40 = 11.27

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 486.02

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 486.02

ΑΡΘΡΟ 451

(N8603.27.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου
ύδρευσης, διαμέτρου 2 ins, μίας εισόδου και 15 αναχωρήσεων,
κατά τα λοιπά, όπως το Άρθρο Ν8603.27.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου,
δικτύου ύδρευσης, μίας εισόδου και 15 αναχωρήσεων

$$(N782.27.15) \text{ τεμ. } 1.000 \times 268.50 = 268.50$$

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος,
διαμέτρου 1/2 INS

$$(N604.71.4) \text{ τεμ. } 15.000 \times 4.70 = 70.50$$

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 268.50 = 13.43$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 5.500 \times 19.87 = 109.29$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 5.500 \times 16.84 = 92.62$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 554.34$$

$$\text{ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : } 554.34$$

ΑΡΘΡΟ 452

(N8080.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ερμάριο τοποθέτησης συλλεκτών εγκατάστασης ύδρευσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ.)

Υλικά

α. Ερμάριο τοποθέτησης συλλεκτών
εγκατάστασης ύδρευσης

N.580.6	τεμ	1.00x	75.00 =	75.00
---------	-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

		0.05x	75.00 =	3.55
--	--	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.10x	19.87 =	21.86
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1.10x	16.84 =	18.52
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 118.93

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 118.93

ΑΡΘΡΟ 453

(N8106.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη,

διαμέτρου 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

(N610.1.1) τεμ. 1.030 x 3.90 = 4.02

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.97

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 11.97

ΑΡΘΡΟ 454

(N8106.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4
INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1..

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 3/4 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

(N610.1.2) τεμ. 1.030 x 4.95 = 5.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.03

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 15.03

ΑΡΘΡΟ 455

(N8106.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS,
κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 1 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

(N610.1.3) τεμ. 1.030 x 6.81 = 7.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5500 x 19.87 = 10.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.94

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 17.94

ΑΡΘΡΟ 456

(N8106.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ¼ INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(N610.1.4) τεμ. 1.030 x 11.65 = 12.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5500 x 19.87 = 10.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22.93

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 22.93

ΑΡΘΡΟ 457

(N8106.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

$$(N610.1.5) \text{ τεμ. } 1.030 \times 17.23 = 17.75$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.6500 \times 19.87 = 12.92$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 30.67$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 30.67

ΑΡΘΡΟ 458

(N8106.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2
INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

$$(N610.1.6) \text{ τεμ. } 1.030 \times 28.50 = 29.36$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.8000 \times 19.87 = 15.90$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 45.26

ΑΡΘΡΟ 459

(N8106.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(N610.1.7) τεμ. 1.030 x 46.30 = 47.69

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.0000 x 19.87 = 19.87

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 67.56

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 67.56

ΑΡΘΡΟ 460

(8131.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

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

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμ. 1/2 INS αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.

(617.2.1) τεμ. 1.030 x 3.97 = 4.09

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5500 x 19.87 = 10.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.02

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 15.02

ΑΡΘΡΟ 461

(8474.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

1. Σύστημα αυτόματης πληρώσεως

εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου

διαστολής διαμ. 3/4 ins

$$726. 1 \quad \text{τεμ} \quad 1,00 \times \quad 75,00 = \quad 75,00$$

2. Μικροϋλικά 0,05 του α

$$0,05 \times \quad 75,00 = \quad 3,75$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 2.500 \times \quad 19.87 = \quad 49.68$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 2.500 \times \quad 16.84 = \quad 42.10$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 170.53$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 170.53

ΑΡΘΡΟ 462

(8474.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8474. 3 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

1. Σύστημα αυτόματης πληρώσεως

εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου

διαστολής διαμ. 1 1/4 ins

$$726. 3 \quad \text{τεμ} \quad 1,00 \times \quad 135,00 = \quad 135,00$$

2. Μικροϋλικά 0,05 του α

$$0,05 \times \quad 135,00 = \quad 6,75$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.500 x 19.87 = 69.55

β) Βοηθός (002) Η 3.500 x 16.84 = 58.94

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 270.24

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 270.24

ΑΡΘΡΟ 463

(N8477.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, διαμέτρου 1 1/4 INS, με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο, οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, διαμ. 1 1/4 INS

(N728.4) τεμ 1.000 x 85.00 = 85.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 85.00 = 8.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.500 x 19.87 = 29.80

β) Βοηθός (002) Η 1.500 x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 148.56

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 148.56

ΑΡΘΡΟ 464

(N8606.21.1) ΚΩΔ. Α. Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Αυτόματο εξαεριστικό ηλιακών και κλειστών εγκαταστάσεων θέρμανσης, μέγιστης πίεσης 10 bar, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 110 °C, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 INS πλήρως τοποθετημένο, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόματο εξαεριστικό ηλιακών συλλεκτών και κλειστών εγκαταστάσεων θέρμανσης, μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 110 °C, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 INS

(N786.21.1) τεμ. $1.000 \times 7.50 = 7.50$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$0.020 \times 7.50 = 0.15$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η $0.500 \times 19.87 = 9.93$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.58

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 17.58

ΑΡΘΡΟ 465

(N8608.1.3) ΚΩΔ. Α. Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού ή ατμού από ορείχαλκο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

N8608.1 Κοχλιωτό

N8608.1. 3 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Φίλτρο νερού ή ατμού κοχλιωτό από

ορείχαλκο διαμ. 3/4 ins αυξημένο
κατά 3% για μικρούλικά συνδέσεως
στερεώσεως κλπ

N788.1. 3	τεμ	1,03x	21,00 =	21,63
-----------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 31.57

TIMH ENOΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 31.57

ΑΡΘΡΟ 466

(N8608.1.4) ΚΩΔ. Α. Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού ή ατμού από ορείχαλκο, με τα μικρούλικά και την εργασία
πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8608.1 Κοχλιωτό

N8608.1. 4 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

Φίλτρο νερού ή ατμού κοχλιωτό από
ορείχαλκο διαμ. 1 ins αυξημένο
κατά 3% για μικρούλικά συνδέσεως
στερεώσεως κλπ

N788.1. 4	τεμ	1,03x	26,00 =	26,78
-----------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 38.70

TIMH ENOS τεμ. ΕΥΡΩ : 38.70

ΑΡΘΡΟ 467

(N8608.1.6) ΚΩΔ. Α. Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού ή ατμού από ορείχαλκο, με τα μικροϋλικά και την εργασία
πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8608.1 Κοχλιωτό

N8608.1. 6 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

Φίλτρο νερού ή ατμού κοχλιωτό από
ορείχαλκο διαμ. 1 1/2 ins αυξημένο
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως
στερεώσεως κλπ

N788.1. 6	τεμ	1,03x	35,00 =	36,05
-----------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 47.97

TIMH ENOS τεμ. ΕΥΡΩ : 47.97

ΑΡΘΡΟ 468

(8608.2.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 65 MM, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμ. 65 MM αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(788.2.7) τεμ. 1.030 x 88.00 = 90.64

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.400 x 19.87 = 27.82

β) Βοηθός (002) Η 1.400 x 16.84 = 23.58

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 142.04

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 142.04

ΑΡΘΡΟ 469

(8138.1.2) ΚΩΔ. Α. Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος

8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)

ορειχάλκινος κοινός

Φ 1/2 ins

618.1. 2 τεμ 1,00x 5,14 = 5,14

β. Μικροϋλικά και υλικά

σνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α
 0,03x 5,14 = 0,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.25

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 11.25

ΑΡΘΡΟ 470

(8125.3.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.3 Με δίσκο συνδεόμενη με σπείρωμα

8125.3. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με δίσκο συνδεομένη με

σπείρωμα Φ 1 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

613.1. 3 τεμ 1,03x 28,40 = 29,25

Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93

Βοηθ (003) h 0,55x 16,84 = 9,26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 49.44

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 49.44

ΑΡΘΡΟ 471

(8125.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.3 Με δίσκο συνδεόμενη με σπείρωμα

8125.3. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με δίσκο συνδεόμενη με

σπείρωμα Φ 1 1/4 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

613.1. 4	τεμ	1,03x	35,20 =	36,26
----------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (003)	h	0,55x	16,84 =	9,26
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:

56.45

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 56.45

ΑΡΘΡΟ 472

(8125.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.3 Με δίσκο συνδεόμενη με σπείρωμα

8125.3. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με δίσκο συνδεομένη με

σπείρωμα Φ 1 1/2 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

613.1. 5	τεμ	1,03x	54,50 =	56,14
----------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (003)	h	0,60x	16,84 =	10,10
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:

78.16

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 78.16

ΑΡΘΡΟ 473

(8126.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 65 MM, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με

γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με φλάντζες,

διαμ. 65 MM αυξημ. κατά 2% για

μικροϋλικά.

(614.2.3) τεμ.	1.020 x	94.00 =	95.88
----------------	---------	---------	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 132.59

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 132.59

ΑΡΘΡΟ 474

(N8602.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού νερού από σωλήνα πολυπροπυλενίου, πλήρως εγκατεστημένη, σε δίκτυο ύδρευσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

N8602.2.4 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 125 mm

Υλικά

α. Σωλήνας Πολυπροπυλενίου

διαμέτρου 125x17,1 mm

N568.18 m 0,40x 95,50 = 38,20

β. Μικροϋλικά κατασκευής

(φλάντζες, συγκολλήσεις)

και εγκαταστάσεως 0,30 του α

0,30x 38,20 = 11,46

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.500 x 19.87 = 29.80
β) Βοηθός (002) Η 1.500 x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 104.72

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 104.72

ΑΡΘΡΟ 475

(N8602.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού νερού από σωλήνα πολυπροπυλενίου, πλήρως εγκατεστημένη, σε δίκτυο ύδρευσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

N8602.2.5 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 160 mm

Υλικά

α. Σωλήνας Πολυπροπυλενίου

διαμέτρου 160x21,9 mm

N567.17 m 0,40x 123,60 = 49,44

β. Μικροϋλικά κατασκευής

(φλάντζες, συγκολλήσεις)

και εγκαταστάσεως 0,30 του α

0,30x 49,44 = 14,83

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.000 x 19.87 = 39.74

β) Βοηθός (002) Η 2.000 x 16.84 = 37.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 141.69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 141.69

ΑΡΘΡΟ 476

(8641.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

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

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0
μέχρι 10 ΑΤΜ

(795.) τεμ. 1.000 x 17.00 = 17.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 17.00 = 1.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 29.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 29.71

ΑΡΘΡΟ 477

(8651) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

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

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής

θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό, με
ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης
0-100°C

(797.1) τεμ. 1.000 x 33.00 = 33.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 33.00 = 3.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 47.31

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 47.31

ΑΡΘΡΟ 478

(8473.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 30

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη,
πλήρες, χωρητικότητας 25 l

(725.1.3) τεμ. 1.000 x 93.00 = 93.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 93.00 = 1.86

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 278.41

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 278.41

ΑΡΘΡΟ 479

(N.9307.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ύδρευσης από σκυρόδεμα πάχους 10cm με κάλυμμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης θέρμανσης και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.

Φρεάτιο με κάλυμμα διπλό χυτοσιδηρούν, διαστάσεων 50 x 50 cm, βάθους 80 cm

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m³ 0,30x 29,20 = 8,76

β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

(3213) m³ 0,16x 131,11 = 20,98

γ. Κάλυμμα φρεατίου διπλό χυτοσιδηρούν

διαστάσεων 50 x 50 cm

(8072) kg 45,00x 1,58 = 71,10

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 120,71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 120,71

ΑΡΘΡΟ 480

(N8257.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), τριπλής ενέργειας, χωρητικότητας 1000 l, από χαλυβδοελάσματα, συγκολλητά, εξολοκλήρου γαλβανισμένος θερμά μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ATM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης λειτουργίας.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), τριπλής ενέργειας, χωρητικότητας 1000 l

(N685.22.3) τεμ. 1.000 x 1,600.00 = 1600.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 1,600.00 = 48.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 7.500 x 19.87 = 149.02

β) Βοηθός (002) Η 7.500 x 16.84 = 126.30

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1923.32

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1923.32

ΑΡΘΡΟ 481

(N8260.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

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

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Επιφάνεια 1 M2 ηλιακού συλλέκτη, επίπεδου, με επιλεκτική απορροφητική επιφάνεια υψηλής απόδοσης, μετά της βάσης στήριξης, πλήρης

(N685.23.1) τεμ. 1.000 x 160.00 = 160.00

β) Διάφορα υλικά συνδέσεων, στηρίγματα, βάσεις κλπ. μικροϋλικά 0.05 του (α)

0.050 x 160.00 = 8.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 204.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 204.71

ΑΡΘΡΟ 482

(N8605.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής νερού, κατάλληλος για ηλιακά συστήματα, Inverter, παροχής 1,5 M3/H στα 7,0 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής νερού, κατάλληλος για ηλιακά συστήματα, παροχής περίπου 1,5M3/H στα 7 ΜΣΥ με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ.

(N785.3.2) τεμ. 1.080 x 700.00 = 756.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 6.000 x 19.87 = 119.22

β) Βοηθός (002) Η 6.000 x 16.84 = 101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 976.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 976.26

ΑΡΘΡΟ 483

(N8605.3.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής νερού, με ανοξείδωτο σώμα, κατάλληλος για συστήματα ΖΝΧ, Inverter, παροχής 10,0 M3/H στα 15,0 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής νερού, κατάλληλος για συστήματα ΖΝΧ, παροχής περίπου 10,0M3/H

στα 615 ΜΣΥ με τις φλάντζες ή ρακόρ

κλπ.

$$(N785.3.3) \text{ τεμ. } 1.080 \times 2864.00 = 3093.12$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 6.000 \times 19.87 = 119.22$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 6.000 \times 16.84 = 101.04$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 3313.38$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3313.38

ΑΡΘΡΟ 484

(N8141.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νιπτήρα πάγκου, διαμ. 1/2 INS

$$(N619.2.4) \text{ τεμ. } 1.000 \times 194.00 = 194.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

$$0.030 \times 194.00 = 5.82$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 214.51

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 214.51

ΑΡΘΡΟ 485

(8141.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού

νερού, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος,

νεροχύτη, διαμ. 1/2 INS

(619.3.2) τεμ. 1.000 x 154.00 = 154.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 154.00 = 4.62

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 173.31

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 173.31

ΑΡΘΡΟ 486

(N8141.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ΑΜΕΑ με σταθερό καταιωνιστήρα, διαμ. 1/2 INS
(N619.5.1) τεμ. 1.000 x 168.00 = 168.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 168.00 = 5.04

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 187.73

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 187.73

ΑΡΘΡΟ 487

(N8141.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού νερού, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νιπτήρα ΑΜΕΑ με μακρά λαβή χειρισμού, διαμ. 1/2 INS (N619.5.2) τεμ. 1.000 x 205.00 = 205.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 205.00 = 6.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 225.84

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 225.84

ΑΡΘΡΟ 488

(N8141.3.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

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

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού

νερού, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος,

νεροχύτη, διαμ. 1/2 INS

(N619.3.3) τεμ. 1.000 x 78.00 = 78.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

0.030 x 78.00 = 2.34

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 95.03

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 95.03

ΑΡΘΡΟ 489

(N8042.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 40 MM, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με

διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 40 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.

(N572.4.3) M 1.300 x 1.67 = 2.17

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.3000 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) H 0.3000 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13.18

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 13.18

ΑΡΘΡΟ 490

(N8042.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 50 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.3.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm,

διαμέτρου 50 MM, αυξημένος κατά 30% για

φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά

στερέωσης κλπ.

(N572.4.4) M 1.300 x 3.15 = 4.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.3000 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) H 0.3000 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.11

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 15.11

ΑΡΘΡΟ 491

(N8042.4.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 63 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.3.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm,

διαμέτρου 63 MM, αυξημένος κατά 30% για

φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά

στερέωσης κλπ.

(N572.4.5) M 1.300 x 3.90 = 5.07

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 19.76

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 19.76

ΑΡΘΡΟ 492

(N8042.4.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 75 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.3.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 75 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.

(N572.4.6) M 1.300 x 4.85 = 6.31

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 21.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 21.00

ΑΡΘΡΟ 493

(N8042.4.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 100 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.3.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm, διαμέτρου 100 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.

(N572.4.7) M 1.300 x 6.10 = 7.93

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.94

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 26.29

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 26.29

ΑΡΘΡΟ 494

(N8042.4.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 125 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.3.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm,
διαμέτρου 125 MM, αυξημένος κατά 30% για
φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
στερέωσης κλπ.

(N572.4.8) M 1.300 x 7.40 = 9.62

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.94

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 27.98

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 27.98

ΑΡΘΡΟ 495

(N8042.4.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου 140 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.3.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

P.V.C., πίεσης λειτουργίας 6atm,

διαμέτρου 140 MM, αυξημένος κατά 30% για

φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά

στερέωσης κλπ.

(N572.4.9) M 1.300 x 9.40 = 12.22

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.6000 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) H 0.6000 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 34.24

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 34.24

ΑΡΘΡΟ 496

(8063) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (υδρορροή)

Ορθογωνικής διατομής 60x100 MM από σκληρό PVC, πίεσης

λειτουργίας 4 atm, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ.

Και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Υδρορροή ορθογωνικής διατομής

60x100 MM, αυξημένη κατά 20% για

φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά

στερέωσης κλπ.

(573.1) M 1.200 x 6.40 = 7.68

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2000 x 19.87 = 3.97

β) Βοηθός (002) Η 0.2000 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.02

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 15.02

ΑΡΘΡΟ 497

(N8042.5.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό U -PVC, σειράς SDR41 πίεσης λειτουργίας 10 atm, διαμέτρου 75 MM, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

U - P.V.C., πίεσης λειτουργίας 10atm,

διαμέτρου 75 MM, αυξημένος κατά 30% για

φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά

στερέωσης κλπ.

(N572.5.8) M 1.300 x 5.85 = 7.48

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H 0.4000 x 16.84 = 6.74}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22.17}$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 22.17

ΑΡΘΡΟ 498

(N8042.5.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό U -PVC, σειράς SDR41 πίεσης λειτουργίας 10 atm, διαμέτρου 110 MM, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό U - P.V.C., πίεσης λειτουργίας 10atm, διαμέτρου 110 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.

$$(N572.5.9) \text{ M } 1.300 \text{ x } 7.53 = 9.79$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H 0.5000 x 19.87 = 9.93}$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H 0.5000 x 16.84 = 8.42}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 28.14}$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 28.14

ΑΡΘΡΟ 499

(N8042.5.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό U -PVC, σειράς SDR41 πίεσης λειτουργίας 10 atm, διαμέτρου 125 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.5.9.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

U - P.V.C., πίεσης λειτουργίας 10atm,
διαμέτρου 125 MM, αυξημένος κατά 30% για
φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
στερέωσης κλπ.

(N572.5.10) M 1.300 x 9.85 = 12.81

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 31.17

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 31.17

ΑΡΘΡΟ 500

(N8042.5.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό U -PVC, σειράς SDR41 πίεσης λειτουργίας 10 atm, διαμέτρου 140 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.5.9.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

U - P.V.C., πίεσης λειτουργίας 10atm, διαμέτρου 140 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.

(N572.5.11) M 1.300 x 13.45 = 17.49

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.6000 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) H 0.6000 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 39.51

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 39.51

ΑΡΘΡΟ 501

(N8042.5.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό U -PVC, σειράς SDR41 πίεσης λειτουργίας 10 atm, διαμέτρου 160 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.5.9.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

U - P.V.C., πίεσης λειτουργίας 10atm,
διαμέτρου 160 MM, αυξημένος κατά 30% για
φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
στερέωσης κλπ.

(N572.5.12) M 1.300 x 15.90 = 20.67

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.6000 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) H 0.6000 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 42.69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 42.69

ΑΡΘΡΟ 502

(N8042.8.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Διπλού Τοιχώματος Αποστράγγισης
Από HDPE ενδ.τύπου GEODRAIN SN4, διαμέτρου 200 MM, για σύνδεση
με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με
διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό
δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.
Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός
από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η
εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης αποστράγγισης

από HDPE διαμέτρου 200 MM, αυξημένος κατά 30% για
φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά

στερέωσης κλπ.

$$(N572.8.12) \text{ M} \quad 1.300 \times \quad 14.20 = \quad 18.46$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.6000 \times \quad 19.87 = \quad 11.92$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.6000 \times \quad 16.84 = \quad 10.10$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 40.48$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 40.48

ΑΡΘΡΟ 503

(N8042.6.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό U -PVC, σειράς SDR41 πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου 50 MM, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

U - P.V.C., πίεσης λειτουργίας 16atm,

διαμέτρου 50 MM, αυξημένος κατά 30% για

φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά

στερέωσης κλπ.

$$(N572.6.5) \text{ M} \quad 1.300 \times \quad 8.50 = \quad 11.05$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 29.40

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 29.40

ΑΡΘΡΟ 504

(N8042.6.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό U -PVC, σειράς SDR41 πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου 75 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.6.5.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

U - P.V.C., πίεσης λειτουργίας 16atm,

διαμέτρου 75 MM, αυξημένος κατά 30% για

φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά

στερέωσης κλπ.

(N572.6.6) Μ 1.300 x 10.60 = 13.78

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 32.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 32.13

ΑΡΘΡΟ 505

(N8042.6.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό U -PVC, σειράς SDR41 πίεσης λειτουργίας 16 atm, διαμέτρου 110 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.6.5.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό

U - P.V.C., πίεσης λειτουργίας 16atm, διαμέτρου 110 MM, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.

(N572.6.7) M 1.300 x 15.80 = 20.54

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 38.89

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 38.89

ΑΡΘΡΟ 506

(8036.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

8036. 8 Διαμέτρου 3 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 3 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 8	m	1,30x	20,40 =	26,52
--------	---	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,90x	19,87 =	17,88
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,90x	16,84 =	15,16
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 59.56

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ : 59.56

ΑΡΘΡΟ 507

(N8042.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης-ύδρευσης από σκληρό ΡΡ πίεσεως λειτουργίας για 80 °C, διαμέτρου 32mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, με ηχομονωτικές ιδιότητες, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N8042. 3 Πίεσεως 6 atm

N8042. 3. 1 Διαμέτρου 32 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 32 mm από Ρ.Ρ.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

N572. 3. 1 m 1,30x 1,70 = 2,21

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.39

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m. ΕΥΡΩ : 11.39

ΑΡΘΡΟ 508

(N8042.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης-ύδρευσης από σκληρό ΡΡ πίεσεως λειτουργίας για 80 °C, διαμέτρου 40mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.3.1.

(1 m)

N\8042. 3 Πίεσεως 6 atm

N\8042. 3. 2 Διαμέτρου 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από Ρ.Ρ.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

N572. 3. 2 m 1,30x 2,10 = 2,73

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0, 30x 16,84 = 5,05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13.74

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m. ΕΥΡΩ : 13.74

ΑΡΘΡΟ 509

(N8042.3.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης-ύδρευσης από σκληρό ΡΡ πίεσεως λειτουργίας για 80 °C, διαμέτρου 50mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.3.1.

(1 m)

N8042. 3 Πίεσεως 6 atm

N8042. 3. 3 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από Ρ.Ρ. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

N572. 3. 3	m	1,30x	3,50 =	4,55
------------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.56

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m. ΕΥΡΩ : 15.56

ΑΡΘΡΟ 510

(N8044.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από ΡΡ βιδωτό, πλήρες, με το ειδικό τεμάχιο (σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N8044. 2 Διαμέτρου 32 mm

Υλικά

α. Πώμα καθαρισμού πλαστικό από PP.

για σωλήνα Φ 32 mm

N 586.2	τεμ	1,00x	2,10 =	2,10
---------	-----	-------	--------	------

β. Μικρούλικά 0,05 του α		0,05x	2,10 =	0,11
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.72

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 7.72

ΑΡΘΡΟ 511

(N.8044.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC βιδωτό, πλήρες, με το ειδικό τεμάχιο (σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, τα μικρούλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N8044. 8 Διαμέτρου 125 mm

Υλικά

α. Πώμα καθαρισμού πλαστικό από PVC.

για σωλήνα Φ 125 mm

N586. 8	τεμ	1.00x	6.50 =	6.50
---------	-----	-------	--------	------

β. Μικρούλικά 0,05 του α		0.05x	6.50 =	0.33
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0.50x	19.87 =	9.93
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0.50x	16.84 =	8.42
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 25.18

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 25.18

ΑΡΘΡΟ 512

(N8044.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC βιδωτό, πλήρες, με το ειδικό τεμάχιο (σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, τα μικρούλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N8044. 4 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

α. Πώμα καθαρισμού πλαστικό από PVC.

για σωλήνα Φ 50 mm

N.586. 4	τεμ	1.00x	2.60 =	2.60
----------	-----	-------	--------	------

β. Μικρούλικά 0,05 του α		0.05x	2.60 =	0.13
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0.40x	19.87 =	7.95
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0.40x	16.84 =	6.74
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.42

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 17.42

ΑΡΘΡΟ 513

(N.8044.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC βιδωτό, πλήρες, με το ειδικό τεμάχιο (σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N8044. 5 Διαμέτρου 63 mm

Υλικά

α. Πώμα καθαρισμού πλαστικό από PVC.

για σωλήνα Φ 63 mm

N.586. 5	τεμ	1.00x	3.00 =	3.00
----------	-----	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0.05x	3.00 =	0.15
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0.40x	19.87 =	7.95
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0.40x	16.84 =	6.74
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.84

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 17.84

ΑΡΘΡΟ 514

(N.8044.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από PVC βιδωτό, πλήρες, με το ειδικό τεμάχιο (σώμα) πάνω στο οποίο βιδώνεται το πώμα, τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N8044. 7 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά

α. Πώμα καθαρισμού πλαστικό από PVC.

για σωλήνα Φ 100 mm

N\586. 7 τεμ 1.00x 5.50 = 5.50

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0.05x 5.50 = 0.27

Εργασία

Τεχν (003) h 0.50x 19.87 = 9.94

Βοηθ (002) h 0.50x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 24.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 24.13

ΑΡΘΡΟ 515

(N. 8130.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλήρως τοποθετημένη επί σωλήνων πλαστικών ή χαλύβδινων με τα απαραίτητα υλικά τοποθετήσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8130.2. 4 Διατομής 63 mm

Υλικά

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού

(καπέλλο) Διατομής 63 mm

N616.4. 4 τεμ 1,00x 8,50 = 8,50

Εργασία

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 13.55

ΑΡΘΡΟ 516

(N. 8130.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλήρως τοποθετημένη επί σωλήνων πλαστικών ή χαλύβδινων με τα απαραίτητα υλικά τοποθετήσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8130.2. 6 Διατομής Φ 100 mm

Υλικά

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού

(καπέλλο) Διατομής Φ 100 mm

N616.4. 6	τεμ	1,00x	10,40 =	10,40
-----------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.45

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 15.45

ΑΡΘΡΟ 517

(N. 8130.2.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλήρως τοποθετημένη επί σωλήνων πλαστικών ή χαλύβδινων με τα απαραίτητα υλικά τοποθετήσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8130.2. 7 Διατομής Φ 125 mm

Υλικά

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού

(καπέλλο) Διατομής Φ 125 mm

N616.4. 7 τεμ 1,00x 11,80 = 11,80

Εργασία

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16.85

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 16.85

ΑΡΘΡΟ 518

(N. 8046.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου από P.P., υψηλής αντοχής σε μηχανικό πλήγμα κατά DIN 19599 σχάρα και κατάλληλων υποδοχών όπως στα σχέδια και στη Τεχνική Περιγραφή φαίνεται. Θα είναι από το ίδιο υλικό με τα μικροϋλικά σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8046. 4. 4 Διαμέτρου/διαστάσεων 100 x 100 mm τύπου ανοξειδωτη

Υλικά

α. Πλαστικό σιφώνι από P.P., υψηλής αντοχής,

σχάρα , διαμ. 100 x 100 mm

τύπου ανοξειδωτη

N\579. 4. 4 τεμ 1,00x 35,00 = 35,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 35,00 = 1,75

Εργασία

Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = 15,90

Βοηθ (002) h 0,80x 16,84 = 13,47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 66.12

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 66.12

ΑΡΘΡΟ 519

(N. 8046.4.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου ντουσιέρας από Ρ.Ρ., γραμμικό υψηλής αντοχής σε μηχανικό πλήγμα κατά DIN 19599, με ανοξειδωτη εσχάρα και κατάλληλο υποδοχέα όπως φαίνεται στα σχέδια και στη Τεχνική Περιγραφή. Θα είναι από το ίδιο υλικό με τα μικροϋλικά σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N\8046. 4. 5 Μήκους 1000 mm τύπου ανοξειδωτη

Υλικά

α. Πλαστικό σιφώνι από Ρ.Ρ., γραμμικό υψηλής αντοχής, ανοξειδωτη εσχάρα , μήκους 1000 mm

N\579. 4. 5	τεμ	1,00x	162,00 =	162,00
-------------	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

		0,05x	162,00 =	8,10
--	--	-------	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 225.17

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 225.17

ΑΡΘΡΟ 520

(N.8046.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου από Ρ.Υ.Σ., υψηλής αντοχής σε μηχανικό πλήγμα κατά DIN 19599, με χυτοσιδηρή εσχάρα για τοποθέτηση σε χώρο Parking, όπως φαίνεται στα σχέδια και στη Τεχνική Περιγραφή με τα μικροϋλικά σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N8046. 4. 3 Διαμέτρου/διαστάσεων 300 x 300 mm με χυτοσιδηρή εσχάρα

Υλικά

α. Σιφώνι δαπέδου, υψηλής αντοχής,

σχάρα , διαμ. 300 x 300 mm

N.579. 4. 3 τεμ 1.00x 115.00 = 115.00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0.05x 115.00 = 5.75

Εργασία

Τεχν (003) h 1.50x 19.87 = 29.81

Βοηθ (002) h 1.50x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 175.82

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 175.82

ΑΡΘΡΟ 521

(N9307.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ομβρίων από σκυρόδεμα πάχους 10cm με μεταλλική διάτρητη εσχάρα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλότυπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης ομβρίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.

Φρεάτιο με μεταλλική διάτρητη εσχάρα, διαστάσεων 30 x 30 cm, βάθους 50 cm

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m3 0,30x 29,20 = 8,76

β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

(3213) m3 0,16x 131,11 = 20,98

γ. Μεταλλική διάτρητη εσχάρα

διαστάσεων 30 x 30 cm

(N3221) τεμ 1,00x 45,60 = 45,60

Εργασία και πρόσθετη εργασία

γιά μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 95,21

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 95,21

ΑΡΘΡΟ 522

(N9307.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ομβρίων από σκυρόδεμα πάχους 10cm με μεταλλική διάτρητη εσχάρα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης ομβρίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών γιά την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.

Φρεάτιο με μεταλλική διάτρητη εσχάρα, διαστάσεων 50 x 50 cm, βάθους 100 cm

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m³ 0,60x 29,20 = 17,52

β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο

κατά 10% γιά ξυλότυπο

(3213) m³ 0,32x 131,11 = 41,96

γ. Μεταλλική διάτρητη εσχάρα

διαστάσεων 50 x 50 cm

(N3221) τεμ 1,00x 65,60 = 65,60

Εργασία και πρόσθετη εργασία

γιά μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 164,82

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 164,82

ΑΡΘΡΟ 523

(N9307.4.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ομβρίων ή λυμάτων από σκυρόδεμα πάχους 10cm με χυτοσιδηρούν κάλυμμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης ομβρίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.

Φρεάτιο με χυτοσιδηρούν κάλυμμα Β125, διαστάσεων 50 x 50 cm, βάθους 100 cm

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m³ 0,60x 29,20 = 17,52

β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

(3213) m³ 0,32x 131,11 = 41,96

γ. Κάλυμμα φρεατίου διπλό χυτοσιδηρούν Β125

διαστάσεων 50 x 50 cm

(3221) kg 55,00x 1,58 = 86,90

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 186,12

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 186,12

ΑΡΘΡΟ 524

(N9307.4.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ομβρίων ή λυμάτων από σκυρόδεμα πάχους 10cm με χυτοσιδηρούν κάλυμμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης ομβρίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.

Φρεάτιο με χυτοσιδηρούν κάλυμμα Β125, διαστάσεων 100 x 100 cm, βάθους 150 cm

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m³ 1,50x 29,20 = 43,80

β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

(3213) m³ 0,80x 131,11 = 104,89

γ. Κάλυμμα φρεατίου διπλό χυτοσιδηρούν Β125

διαστάσεων 50 x 50 cm

(3221) kg 85,00x 1,58 = 134,30

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 342,60

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 342,60

ΑΡΘΡΟ 525

(N9307.4.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων λυμάτων από σκυρόδεμα πάχους 10cm με χυτοσιδηρούν κάλυμμα και με ενσωματωμένο μηχανοσίφωνα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης ομβρίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.

Φρεάτιο με χυτοσιδηρούν κάλυμμα B125 και μηχανοσίφωνα διαμέτρου Φ140mm, διαστάσεων 100 x 100 cm, βάθους 150 cm

(1 τεμ)

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m³ 1,50x 29,20 = 43,80

β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

(3213) m³ 0,80x 131,11 = 104,89

γ. Κάλυμμα φρεατίου διπλό χυτοσιδηρούν B125

διαστάσεων 50 x 50 cm

(3221) kg 85,00x 1,58 = 134,30

δ. Μηχανοσίφωνα δικτύου

διαμέτρου Φ140 mm

(N576.1) τεμ 1,00x 115,00 = 115,00

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003) h 5,00x 19,87 = 99,35

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 497,34

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 497,34

ΑΡΘΡΟ 526

(N. 9037.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Κανάλι αποστράγγισης δαπέδων, πλαστικό, από HDPE, εσωτ.πλάτους 200mm, με ανοξειδωτη αυλακωτή σχάρα A15 και κατάλληλο υποδοχέα όπως φαίνεται στα σχέδια και στη Τεχνική Περιγραφή, ενδ.τύπου Mufle Easy200. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία εκσκαφής και διαμόρφωσης της αντίστοιχης επιφανείας που καταλαμβάνει το κανάλι, τα μικροϋλικά σύνδεσης και εργασία πλήρης εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N9037. 5. 1 Μήκους 1000 mm

Υλικά

α. Κανάλι αποστράγγισης δαπέδων, πλαστικό, από HDPE,
εσωτ.πλάτους 200mm, με ανοξειδωτη αυλακωτή σχάρα A15,
μήκους 1000 mm

N579. 5. 1	m	1,00x	175,00 =	175,00
------------	---	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

		0,05x	175,00 =	8,75
--	--	-------	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 238.82

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ. ΕΥΡΩ : 238.82

ΑΡΘΡΟ 527

(N8061.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Συλλεκτήρας ομβρίων στέγης (ντερές), μεταλλικός, προβαμμένος σε χρώμα
Επιλογής της επίβλεψης,πλάτους 20cm, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (γωνιές, ταυ,
ημιταύ, γλάστρες, κλπ), και τα απαιτούμενα υλικά σύνδεσης προς σωλήνες
άλλου υλικού, περιλαμβανομένων και των υλικών συνδέσεως,

στερέωσης κλπ. και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συλλεκτήρας ομβρίων πλάτους 20cm

αυξημένος κατά 30% για φθορά,
και για ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
στερέωσης κλπ.

(N495.1) M 1.300 x 9.80 = 12.74

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.8000 x 19.87 = 15.90

β) Βοηθός (002) H 0.8000 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 42.11

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 42.11

ΑΡΘΡΟ 528

(N8062.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Απορροή ομβρίων δώματος από αλουμίνιο, με μεταλλική σχάρα, κάθετης ή
γωνιακής εξόδου όπως στα σχέδια και στη Τεχνική Περιγραφή φαίνεται, με τα
μικροϋλικά σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N.8062. 2 Διαμέτρου 3 ins ενδ.τύπου Alumasc Caramondani

Υλικά

α. Απορροή ομβρίων από αλουμίνιο

διαμέτρου 3 ins

N.591. 2 τεμ 1.00x 228.00 = 228.00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0.05x 228.00 = 11.40

Εργασία

Τεχν (003) h 1.00x 19.87 = 19.87

Βοηθ (002) h 1.00x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 276.11

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 276.11

ΑΡΘΡΟ 529

(N8062.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Απορροή ομβρίων δώματος από αλουμίνιο, με μεταλλική σχάρα, κάθετης ή γωνιακής εξόδου όπως στα σχέδια και στη Τεχνική Περιγραφή φαίνεται, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και εργασία πλήρης εγκατάστασης.

(1 τεμ)

N.8062. 3 Διαμέτρου 4 ins ενδ.τύπου Alumasc Caramondani

Υλικά

α. Απορροή ομβρίων από αλουμίνιο

διαμέτρου 4 ins

N.591. 3 τεμ 1.00x 288.00 = 288.00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0.05x 288.00 = 14.40

Εργασία

Τεχν (003) h 1.00x 19.87 = 19.87

Βοηθ (002) h 1.00x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 339.11

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΕΥΡΩ : 339.11

ΑΡΘΡΟ 530

(N8106.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2
INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

(N610.1.6) τεμ. 1.030 x 28.50 = 29.36

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 19.87 = 15.90

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 45.26

ΑΡΘΡΟ 531

(8108.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 80 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρης εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, για εγκατάσταση θέρμανσης, ονομ. πίεσης 10 ATM, διαμ. 80 MM αυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.

(605.3.4) τεμ. 1.050 x 81.00 = 85.05

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.200 x 19.87 = 23.84

β) Βοηθός (002) H 1.200 x 16.84 = 20.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 129.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 129.10

ΑΡΘΡΟ 532

(8125.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.3 Με δίσκο συνδεόμενη με σπείρωμα

8125.3. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με δίσκο συνδεόμενη με

σπείρωμα Φ 2 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

613.1. 6 τεμ 1,03x 65,20 = 67,16

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79

92.86

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 92.86

ΑΡΘΡΟ 533

(8126.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 80 MM, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο τουέργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με φλάντζες, διαμ. 80 MM αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.

(614.2.4) τεμ. 1.020 x 119.00 = 121.38

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.200 x 19.87 = 23.84

β) Βοηθός (002) Η 1.200 x 16.84 = 20.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 165.43

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 165.43

ΑΡΘΡΟ 534

(N8218.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο δίδυμο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, με τις σωληνώσεις καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απορριπτικούς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως, τον ηλεκτρικό πίνακα αυτόματης λειτουργίας και εναλλαγής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ονομαστικής ισχύος 3 m³/h, για μανομετρικό ύψος 6 m

Υλικά

Υποβρύχιο δίδυμο αντλητικό συγκρότημα

λυμάτων, πλήρες ονομαστικής

ισχύος 3 m³/h, για μανομετρικό ύψος 6 m

αυξημένο κατά 10% για μικροϋλικά

σύνδεσης, στερέωσης κλπ

N671. 1. 1		τεμ	1,10x	2600,00 =	2860,00
------------	--	-----	-------	-----------	---------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =	67,36
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:

3006,84

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3006,84

ΑΡΘΡΟ 535

(N8218.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων (ελαφρώς ακαθάρτων), με τις σωληνώσεις καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απορριπτικούς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως, τον ηλεκτρικό πίνακα αυτόματης λειτουργίας και εναλλαγής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ονομαστικής ισχύος 1 m³/h, για μανομετρικό ύψος 6 m

Υλικά

Υποβρύχιο δίδυμο αντλητικό συγκρότημα

ομβρίων, πλήρες ονομαστικής

ισχύος 3 m³/h, για μανομετρικό ύψος 6 m

αυξημένο κατά 10% για μικροϋλικά

σύνδεσης, στερέωσης κλπ

N671. 1. 2		τεμ	1,10x	1200,00 =	1320,00
------------	--	-----	-------	-----------	---------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68

1393,42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1393,42

ΑΡΘΡΟ 536

(N8218.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων (ελαφρώς ακαθάρτων), με τις σωληνώσεις καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως, τον ηλεκτρικό πίνακα αυτόματης λειτουργίας και εναλλαγής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ονομαστικής ισχύος 8 m³/h, για μανομετρικό ύψος 3 m

Υλικά

Υποβρύχιο δίδυμο αντλητικό συγκρότημα

ομβρίων, πλήρες ονομαστικής

ισχύος 8 m³/h, για μανομετρικό ύψος 3 m

αυξημένο κατά 10% για μικροϋλικά

σύνδεσης, στερέωσης κλπ

N671. 1. 3 τεμ 1,10x 2200,00 = 2420,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =	67,36

2566,84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2566,84

ΑΡΘΡΟ 537

(N8218.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων (ελαφρώς ακαθάρτων), με τις σωληνώσεις καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς

διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως, τον ηλεκτρικό πίνακα αυτόματης λειτουργίας και εναλλαγής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ονομαστικής ισχύος 3 m³/h, για μανομετρικό ύψος 6 m

Υλικά

Υποβρύχιο δίδυμο αντλητικό συγκρότημα

ομβρίων, πλήρες ονομαστικής

ισχύος 3 m³/h, για μανομετρικό ύψος 6 m

αυξημένο κατά 10% για μικροϋλικά

σύνδεσης, στερέωσης κλπ

N671. 1. 4	τεμ	1,10x	1750,00 =	1925,00
------------	-----	-------	-----------	---------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =	67,36
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:

2071,84

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2071,84

ΑΡΘΡΟ 538

(8165.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 78X44 CM, μήκους 1.20 M, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, μίας σκάφης, πλάτους περίπου 50 CM, διαστ. περίπου 78X44 CM, μήκους 1,20 M

πλήρης με τα στηρίγματα.

$$(634.1.1) \text{ τεμ. } 1.000 \times 90.00 = 90.00$$

β) Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχειλίσης,
στηρίγματα και μικρούλικά (μολυβδόκολλα,
τσιμέντο κλπ.) 0.05 του (α)

$$0.050 \times 90.00 = 4.50$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 2.000 \times 19.87 = 39.74$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 2.000 \times 16.84 = 33.68$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 167.92$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 167.92

ΑΡΘΡΟ 539

(8165.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM,
δύο σκαφών, διαστάσεων περίπου 78X44 CM, μήκους 2.20 M,
πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσης
και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα
και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για
λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, δύο
σκαφών, πλάτους περίπου 50 CM, διαστ.
περίπου 78X44 CM, μήκους 2,20 M
πλήρης με τα στηρίγματα.
(634.3.2) τεμ. 1.000 x 140.00 = 140.00

β) Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχείλισης,
στηρίγματα και μικροϋλικά (μολυβδόκολλα,
τσιμέντο κλπ.) 0.05 του (α)
0.050 x 140.00 = 7.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 2.800 x 19.87 = 55.64
β) Βοηθός (002) H 2.800 x 16.84 = 47.15

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 249.79

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 249.79

ΑΡΘΡΟ 540

(8164.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) χυτοσιδηρούς εμαγιέ με ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη εσχάρα αποθέσεως κάδων, δηλαδή υποδοχέας SINK και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

8164.1 Διαστάσεων περίπου 50 X 40 cm και ύψους 53 cm

Υλικά

α. Υποδοχέας παραλαβής ύδατος
και καθαρισμού κάδων (SINK)

διαστάσεων περίπου 50 X 40 cm

και ύψους 53 cm χυτοσιδηρούς

εμαγιέ, πλήρης με εσχάρα

633.1 τεμ 1.00x 80.00 = 80.00

β. Βαλβίδα, πώμα, τσιμέντο

μολυβδόκλλα, στεατίνη, βενζίνη

σε μολυβδόκολλα

495 kg 0.25x 4.11 = 1.03

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 3.500 x 19.87 = 69.55

β) Βοηθός (002) H 3.500 x 16.84 = 58.94

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 209.52

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 209.52

ΑΡΘΡΟ 541

(N8151.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη, δοχείο έκπλυσης, λευκό πλαστικό κάθισμα και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

(1 τεμ)

N8151. 1 Χαμηλής πίεσεως

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου Χαμηλής

πιέσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού)

(καθημένου) τύπου, με δοχείο έκπλυσης

και λευκό πλαστικό κάθισμα

N620. 1 τεμ 1.00x 95.00 = 95.00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026 kg 20x 0.08 = 1.56

Εργασία

Τεχν (003) h 2.00x 19.87 = 39.74

Βοηθ (002) h 2.00x 16.84 = 33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 169.98

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 169.98

ΑΡΘΡΟ 542

(N8160.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, σιφώνι χρωμέ, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8160. 5. 2 επικαθήμενου τύπου,

Διαστάσεων 62x46 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης επικαθήμενου ,

τύπου Διαστάσεων 62x46 cm

N.628. 5. 2 τεμ 1.00x 130.00 = 130.00

β. Βαλβίδα, σιφώνι χρωμέ,χαλκοσωλήνας,

ρακόρ, πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα,
τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0.25x 130.00 = 32.50

Εργασία

Τεχν (003) h 3.00x 19.87 = 59.61

Βοηθ (002) h 2.50x 16.84 = 42.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 264.21

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 264.21

ΑΡΘΡΟ 543

(N8151.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Ε.Α. δαπέδου, από πορσελάνη, με το ζεύγος ειδικών στηριγμάτων, το ειδικό κάθισμα, δοχείο έκπλυσης και τον μηχανισμό λειτουργίας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών, μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

N8151.2

ΥΛΙΚΑ:

α) Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, με το ζεύγος στηριγμάτων, το ειδικό κάθισμα, δοχείο έκπλυσης και τον μηχανισμό λειτουργίας, πλήρης, ως η μελέτη αυξημ. κατά 15% για μικροϋλικά.

(N620.1.2) τεμ. 1.15x 460.00 = 529.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.00x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.00x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 712.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 712.55

ΑΡΘΡΟ 544

(N8160.5.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Νιππήρας ΑΜΕΑ από πορσελάνη, μετά των εξαρτημάτων, με όλα τα ειδικά Στηρίγματα, το σιφώνι χρωμέ, τον επικλινόμενο καθρέπτη και τον μηχανισμό λειτουργίας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών, μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

(N8160.5.3)

ΥΛΙΚΑ:

Νιππήρας ΑΜΕΑ από πορσελάνη, με όλα τα ειδικά στηρίγματα και τον μηχανισμό λειτουργίας, πλήρης, αυξημ. κατά 15% για μικροϋλικά.

(N620.5.3) τεμ. 1.15x 260.00 = 299.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.00x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5,00x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 482.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 482.55

ΑΡΘΡΟ 545

(N8168.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, δηλαδή καθρέπτης, υλικά στήριξης, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

N.8168. 6 Διαστάσεων 150 X 60 cm

Υλικά

α. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm

μπιζουτέ, διαστάσεων 150 X 60 cm

N636. 6	τεμ	1.00x	235.00 =	235.00
---------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0.60x	19.87 =	11.92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0.60x	16.84 =	10.10
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 257.02

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 257.02

ΑΡΘΡΟ 546

(N8170.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Επιτοίχιο σκουπάκι λεκάνης (πιγκάλ), επιχρωμιωμένο.

Αξεσουάρ χώρων υγιεινής, πλήρως τοποθετημένα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

N8170.2. 1 Επιτοίχιο σκουπάκι λεκάνης (πιγκάλ), επιχρωμιωμένο

Υλικά

α. Σκουπάκι λεκάνης επιχρωμιωμένο

N.640.2. 1 τεμ 1.05x 22.00 = 22.44

Εργασία

Τεχν (003) h 0.20x 19.87 = 3.97

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 26.41

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 26.41

ΑΡΘΡΟ 547

(N8170.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Χαρτοθήκη χώρου λεκάνης, επιχρωμιωμένη.

Αξεσουάρ χώρων υγιεινής, πλήρως τοποθετημένα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

N.8170.2. 2 Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη

Υλικά

α. Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη

N.640.2. 2 τεμ 1.05x 25.00 = 26.25

Εργασία

Τεχν (003) h 0.20x 19.87 = 3.97

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30.22

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 30.22

ΑΡΘΡΟ 548

(N8170.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Δοχείο απορριμμάτων λεκάνης επιχρωμιωμένο

Αξεσουάρ χώρων υγιεινής, πλήρως τοποθετημένα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

N.8170.2.3 Δοχείο απορριμμάτων λεκάνης επιχρωμιωμένο

Υλικά

α. Δοχείο απορριμμάτων λεκάνης από ανοξείδωτο χάλυβα

N.640.2.3	τεμ	1.05x	18.00 =	18.90
-----------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0.10x	19.86 =	1.99
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 20.89

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 20.89

ΑΡΘΡΟ 549

(N8170.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N8170.2.4 Επιχρωμιωμένο

Υλικά

α. Δοχείο ρευστού σάπωνα

επιχρωμιωμένο

N640.2.4	τεμ	1.05x	28.00 =	29.40
----------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0.30x	19.87 =	5.96
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 35.36

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 35.36

ΑΡΘΡΟ 550

(N8170.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Χειροστεγνωτήρας Ηλεκτρικός, INOX, με αισθητήρα χειριών, ισχύος 1,8kW.

Αξεσουάρ χώρων υγιεινής, πλήρως τοποθετημένα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

N8170.2. 5 Χειροστεγνωτήρας Ηλεκτρικός, INOX, με αισθητήρα χειριών, ισχύος 1,8kW

Υλικά

α. Χειροστεγνωτήρας Ηλεκτρικός, INOX, με αισθητήρα χειριών, ισχύος 1,8kW

N640.2. 5 τεμ 1.05x 226.00 = 237.30

Εργασία

Τεχν (003) h 1.00x 19.87 = 19.87

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 257.17

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 257.17

ΑΡΘΡΟ 551

(N8170.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Εντοιχιζόμενη μεταλλική θήκη χειροπετσέτας, Χωρητικότητας 600τεμ, με κλειδαριά και Γυαλιστερό φινίρισμα, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N8170.2.6 Επιχρωμιωμένη

Υλικά

α. Εντοιχιζόμενη μεταλλική θήκη

χειροπετσέτας

N640.2.6 τεμ 1.05x 38.00 = 39.90

Εργασία

Τεχν (003) h 0.30x 19.87 = 5.96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45.86

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 45.86

ΑΡΘΡΟ 552

(N8059.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας θέρμανσης PP, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N8059.2.4

Φ 25 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού PP,

Φ 25 mm, αυξημένος κατά 20% για

φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N560.2. 4 m 1,20x 2,80 = 3,36

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,25 x 19,87 = 4,97

β) Βοηθός (002) Η 0,25 x 16,84 = 4,21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12,54

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 12,54

ΑΡΘΡΟ 553

(N8059.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας θέρμανσης ΡΡ, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως

τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N8059.2.5

Φ 32 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού ΡΡ,

Φ 32 mm, αυξημένος κατά 20% για

φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N560.2.5 m 1,20x 4,60 = 5,52

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,30 x 19,87 = 5,96

β) Βοηθός (002) Η 0,30 x 16,84 = 5,05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15,53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 15,53

ΑΡΘΡΟ 554

(N8059.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας θέρμανσης PP, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N8059.2.6

Φ 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού PP,
Φ 40 mm, αυξημένος κατά 20% για
φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N560.2. 6	m	1,20x	7,40 =	8,88
-----------	---	-------	--------	------

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,35 x	19,87 =	6,95
----------------------------	---------	------

β) Βοηθός (002) Η 0,35 x	16,84 =	5,89
--------------------------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		21,72
-----------	--	-------

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 21,72

ΑΡΘΡΟ 555

(N8059.2.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας θέρμανσης PP, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N8059.2.7

Φ 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού PP,
Φ 50 mm, αυξημένος κατά 20% για
φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N560.2.7 m 1,20x 9,80 = 11,76

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,40 x 19,87 = 7,95

β) Βοηθός (002) Η 0,40 x 16,84 = 5,89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 26,45

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 26,45

ΑΡΘΡΟ 556

(N8059.2.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας θέρμανσης PP, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως
τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η
εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N8059.2.8

Φ 63 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού PP,
Φ 63 mm, αυξημένος κατά 20% για
φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N560.2.8 m 1,20x 13,60 = 16,32

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,50 x 19,87 = 9,94

β) Βοηθός (002) Η 0,50 x 16,84 = 8,42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 34,68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 34,68

ΑΡΘΡΟ 557

(N8059.2.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας θέρμανσης ΡΡ, σε δοκιμή πίεσεως 10 atm, πλήρως τοποθετημένος.
Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεις και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N8059.2.11

Φ 110 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού ΡΡ,

Φ 110 mm, αυξημένος κατά 20% για

φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεις

N560.2. 11 m 1,20x 28,50 = 34,20

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,80 x 19,87 = 15,90

β) Βοηθός (002) Η 0,80 x 16,84 = 13,47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 63,57

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 63,57

ΑΡΘΡΟ 558

(N8042.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, προμονωμένος, τοποθετημένος εντός σωλήνα σπирάλ, δηλαδή σωλήνας επί τόπου και εργασία πλήρους συνδέσεως και στερεώσεως.

(1 m)

N8042.25.1 Διαμέτρου Φ 18,2 mm και πάχους 2,4mm

Υλικά

Πλαστικός Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου,
Προμονωμένος, Διαμέτρου Φ 18,2 mm και πάχους 2,4mm,
αυξημένος κατά 20% για φθορά και
ειδικά εξαρτήματα στερεώσεως

N572.25.1	m	1,20x	2,60 =	3,12
-----------	---	-------	--------	------

Εργασία

α) Τεχνίτης (003)	H 0,15 x	19,87 =	2,98
-------------------	----------	---------	------

β) Βοηθός (002)	H 0,15 x	16,84 =	2,53
-----------------	----------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			8,63
-----------	--	--	------

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 8,63

ΑΡΘΡΟ 559

(N8539.2.2.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.2 Για διάμετρο σωλήνα 25mm

N8539.2. 2.13 Πάχος παπλώματος 13 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.2.13	m	1,00x	2,60 =	2,60
-----------	---	-------	--------	------

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x	2,60 =	0,91
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	10,85
-----------	-------

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 10,85

ΑΡΘΡΟ 560

(N8539.2.3.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.3 Για διάμετρο σωλήνα 32mm

N8539.2. 3.13 Πάχος παπλώματος 13 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.3.13	m	1,00x	3,80 =	3,80
-----------	---	-------	--------	------

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x	3,80 =	1,33
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,25x	16,84 =	4,21
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14,31

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 14,31

ΑΡΘΡΟ 561

(N8539.2.4.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.4.3 Για διάμετρο σωλήνα 40mm

N8539.2. 4.13 Πάχος παπλώματος 13 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.4.13	m	1,00x	5,60 =	5,60
-----------	---	-------	--------	------

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x	5,60 =	1,96
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,25x	16,84 =	4,21
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16,74

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 16,74

ΑΡΘΡΟ 562

(N8539.2.5.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.5.3 Για διάμετρο σωλήνα 50mm

N8539.2. 5.13 Πάχος παπλώματος 13 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.5.13	m	1,00x	6,80 =	6,80
-----------	---	-------	--------	------

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x	6,80 =	2,38
-------	--------	------

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,30 x	19,87 =	5,96
----------------------------	---------	------

β) Βοηθός (002) Η 0,30 x	16,84 =	5,05
--------------------------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	20,19
-----------	-------

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 20,19

ΑΡΘΡΟ 563

(N8539.2.8.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.8.3 Για διάμετρο σωλήνα 63mm

N8539.2. 8.19 Πάχος παπλώματος 19 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.8.13 m 1,00x 8,20 = 8,20

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x 8,20 = 2,87

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) H 0,40 x 19,87 = 7,95

β) Βοηθός (002) H 0,40 x 16,84 = 6,74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 25,76

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 25,76

ΑΡΘΡΟ 564

(N8539.2.11.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών(δοχείων) με κυλινδρικά κοχύλια μονωτικού υλικού από συνθετικό υλικό με βάση το καουτσούκ τύπου Armaflex, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μονώσεως και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m μήκους για σωλήνες)

N8539.2 Πάπλωμα τύπου Armaflex

N8539.2.11 Για διάμετρο σωλήνα 110mm

N8539.2. 11.19 Πάχος παπλώματος 13 mm

Υλικά

α. Πάπλωμα τύπου Armaflex

N701.11.19 m 1,00x 15,80 = 15,80

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά

λάμες, τεμάχια αμιάντου κλπ)

0,35 του α

0,35x 15,80 = 5,53

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,50 x 19,87 = 9,94

β) Βοηθός (002) Η 0,50 x 16,84 = 8,42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 39,69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 39,69

ΑΡΘΡΟ 565

(N8604.28.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου θέρμανσης, μίας εισόδου και 3 αναχωρήσεων, με τα ανάλογα όργανα διακοπής των αναχωρήσεων (μίνι διακόπτες), τα στηρίγματα και όλα τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστούς, τάπες, συστολικά, τερματικά συλλεκτών, κλπ), πλήρως εγκατεστημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου θέρμανσης, μίας εισόδου και 3 αναχωρήσεων
(N782.28.3) τεμ. 1.000 x 12.00 = 12.00

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS
(N604.71.1) τεμ. 3.000 x 4.70 = 14.10

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 12.00 = 0.60$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.500 x 19.87 = 29.80

β) Βοηθός (002) Η 1.500 x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 81.76

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 81.76

ΑΡΘΡΟ 566

(N8604.28.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου θέρμανσης, μίας εισόδου και 4 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8604.28.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου θέρμανσης, μίας εισόδου και 4 αναχωρήσεων

(N782.27.4) τεμ. 1.000 x 15.00 = 15.00

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS

(N604.71.1) τεμ. 4.000 x 4.70 = 18.80

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 15.00 = 0.75$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.500 x 19.87 = 29.80

β) Βοηθός (002) Η 1.500 x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 89.61

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 89.61

ΑΡΘΡΟ 567

(N8604.28.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου θέρμανσης, μίας εισόδου και 6 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά, όπως το Άρθρο N8604.28.3.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός συλλέκτης από σωλήνα πολυπροπυλενίου, δικτύου θέρμανσης, μίας εισόδου και 6 αναχωρήσεων

(N782.28.6) τεμ. 1.000 x 38.50 = 38.50

β) Σφαιρικός μίνι διακόπτης, ορειχάλκινος, διαμέτρου 1/2 INS

(N604.71.1) τεμ. 6.000 x 4.70 = 28.20

γ) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 38.50 = 1.93

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.800 x 19,87 = 35,77

β) Βοηθός (002) Η 1.800 x 16,84 = 30,31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 118,78

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 134,71

ΑΡΘΡΟ 568

(N8080.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ερμάριο τοποθέτησης συλλεκτών εγκατάστασης θέρμανσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ.)

Υλικά

α. Ερμάριο τοποθέτησης συλλεκτών

υδραυλικής εγκατάστασης

N\580.5 τεμ 1,00x 75,00 = 75,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 75,00 = 3,55

Εργασία

Τεχν (003) h 1,10x 19,87 = 21,86

Βοηθ (002) h 1,10x 16,84 = 18,52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 118,93

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 118,93

ΑΡΘΡΟ 569

(N8106.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS,
κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 1 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

(N610.1.3) τεμ. 1.030 x 6.81 = 7.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5500 x 19.87 = 10.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.94

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 17.94

ΑΡΘΡΟ 570

(N8106.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ¼ INS,
κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 1 1/4 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

(N610.1.4) τεμ. 1.030 x 11.65 = 12.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5500 x 19.87 = 10.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22.93

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 22.93

ΑΡΘΡΟ 571

(N8106.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2

INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 1 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

(N610.1.5) τεμ. 1.030 x 17.23 = 17.75

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6500 x 19.87 = 12.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30.67

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 30.67

ΑΡΘΡΟ 572

(N8106.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2
INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

(N610.1.6) τεμ. 1.030 x 28.50 = 29.36

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 19.87 = 15.90

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 45.26

ΑΡΘΡΟ 573

(N8621.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

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

(1 τεμ)

N8621.1. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α. Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα
δύο θέσεων ελαφρού τύπου, κοχλιωτής
συνδέσεως διαμέτρου 1 ins πλήρης
όπως περιγράφεται πίο πάνω

N792.1. 3	τεμ	1.00x	85.00 =	85.00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			0.05x	85.00 = 4.25

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.50x	19.87 =	29.81
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 119.06

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 119.06

ΑΡΘΡΟ 574

(N8621.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής
 Συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου
 βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και
 την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε
 λειτουργία

(1 τεμ)

N8621.1. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

α. Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα

δύο θέσεων ελαφρού τύπου, κοχλιωτής
 συνδέσεως διαμέτρου 1 1/4 ins πλήρης
 όπως περιγράφεται πιο πάνω

N792.1. 4	τεμ	1.00x	108.00 =	108.00
-----------	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0.05x	108.00 =	5.40
--------------------------	--	-------	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.70x	19.87 =	33.78
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 147.18

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 147.18

ΑΡΘΡΟ 575

(N.8447.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, ορειχάλκινη επινικελωμένη πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως

(1 τεμ)

N.8447.1. 2

Υλικά

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού ορειχάλκινη,

επινικελωμένη διαμ. 1/2 ins

με μικρούλικά

N.712.1. 2	τεμ	1,02x	13,10 =	13,36
------------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 19.32

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 19.32

ΑΡΘΡΟ 576

(N.8432.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου panel, διαστάσεων 22/400/400 mm

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8432.1. 1

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου panel,

Διαστάσεων 22/400/400mm

με μικρούλικά

N.704.1. 1	τεμ	1.02x	85.00 =	86.70
------------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.00x	19.87 =	19.87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1.00x	16.84 =	16.84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 123.41

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 123.41

ΑΡΘΡΟ 577

(N.8432.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου panel, διαστάσεων 22/400/600 mm

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8432.1. 3

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου panel,

Διαστάσεων 22/400/600mm

με μικρούλικά

N.704.1. 3	τεμ	1.02x	103.00 =	105.06
------------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.00x	19.87 =	19.87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1.00x	16.84 =	16.84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 141.77

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 141.77

ΑΡΘΡΟ 578

(N.8432.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου panel, διαστάσεων 22/400/700 mm

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8432.1. 4

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου panel,

Διαστάσεων 22/400/700mm

με μικρούλικά

N.704.1. 4	τεμ	1.02x	112.00 =	114.24
------------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.00x	19.87 =	19.87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1.00x	16.84 =	16.84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 150.95

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 150.95

ΑΡΘΡΟ 579

(N.8432.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου panel, διαστάσεων 22/400/800 mm

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8432.1. 5

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου panel,

Διαστάσεων 22/400/800mm

με μικροϋλικά

N.704.1. 5	τεμ	1.02x	122.00 =	124.44
------------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.00x	19.87 =	19.87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1.00x	16.84 =	16.84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 161.15

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 161.15

ΑΡΘΡΟ 580

(N.8432.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου panel, διαστάσεων 22/400/900 mm

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8432.1. 6

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου panel,

Διαστάσεων 22/400/900mm

με μικροϋλικά

N.704.1. 6	τεμ	1.02x	144.00 =	146.88
------------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.00x	19.87 =	19.87
Βοηθ (002)	h	1.00x	16.84 =	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 183.59

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 183.59

ΑΡΘΡΟ 581

(N.8432.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου panel, διαστάσεων 22/400/1000 mm

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8432.1. 7

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου panel,

Διαστάσεων 22/400/1000mm

με μικρούλικά

N.704.1. 7	τεμ	1.02x	167.00 =	170.34
------------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.00x	19.87 =	19.87
Βοηθ (002)	h	1.00x	16.84 =	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 207.05

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 207.05

ΑΡΘΡΟ 582

(N.8433.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου panel, διαστάσεων 33/400/800 mm

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8433.1. 2

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου panel,

Διαστάσεων 33/400/800mm

με μικροϋλικά

N.705.1. 2	τεμ	1.02x	246.00 =	250.92
------------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.00x	19.87 =	19.87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1.00x	16.84 =	16.84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 287.63

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 287.63

ΑΡΘΡΟ 583

(N.8433.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου panel, διαστάσεων 33/400/900 mm

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8433.1. 3

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου panel,

Διαστάσεων 33/400/900mm

με μικροϋλικά

N.705.1. 3	τεμ	1.02x	278.00 =	283.56
------------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.00x	19.87 =	19.87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1.00x	16.84 =	16.84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 320.27

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 320.27

ΑΡΘΡΟ 584

(N.8433.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου panel, διαστάσεων 33/400/1000 mm

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8433.1. 4

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου panel,

Διαστάσεων 33/400/1000mm

με μικροϋλικά

N.705.1. 4	τεμ	1.02x	305.00 =	311.10
------------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.00x	19.87 =	19.87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1.00x	16.84 =	16.84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 347.81

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 347.81

ΑΡΘΡΟ 585

(N.8433.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου panel, διαστάσεων 33/400/1200 mm

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8433.1. 5

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου panel,

Διαστάσεων 33/400/1200mm

με μικροϋλικά

N.705.1. 5	τεμ	1.02x	382.00 =	389.64
------------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.00x	19.87 =	19.87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1.00x	16.84 =	16.84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 426.35

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 426.35

ΑΡΘΡΟ 586

(N.8433.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου panel, διαστάσεων 33/400/1400 mm

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8433.1. 6

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου panel,

Διαστάσεων 33/400/1400mm

με μικροϋλικά

N.705.1. 6	τεμ	1.02x	475.00 =	484.50
------------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.00x	19.87 =	19.87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1.00x	16.84 =	16.84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 521.21

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 521.21

ΑΡΘΡΟ 587

(N.8433.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου panel, διαστάσεων 33/900/1200 mm

πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N.8433.3. 5

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου panel,

Διαστάσεων 33/900/1200mm

με μικροϋλικά

N.705.3. 5	τεμ	1.02x	612.00 =	624.24
------------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1.00x	19.87 =	19.87
Βοηθ (002)	h	1.00x	16.84 =	16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 660.95

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 660.95

ΑΡΘΡΟ 588

(N8445.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Διακόπτης θερμαντικού σώματος, με θερμοστατική βαλβίδα (κεφαλή) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή διακόπτης, θερμοστατική κεφαλή και κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης σε θερμαντικό σώμα, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Διακόπτης θερμαντικού σώματος αυξημ.

κατά 2% για μικροϋλικά.

(N710.21.1) τεμ. 1.020 x 15.00 = 15.30

β) Θερμοστατική κεφαλή

(N710.22.1) τεμ. 1.000 x 35.00 = 35.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2500 x 19.87 = 4.97

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 55.27

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 55.27

ΑΡΘΡΟ 589

(N8828.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ηλεκτρονικός θερμοστάτης περιλαμβανομένης της συρμάτωσης με την αναλογούσα καλωδίωση και σωληνώσεις για τη διασύνδεση με το σύστημα ελέγχου του δικτύου θέρμανσης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Ηλεκτρονικός θερμοστάτης

N8828. 7 τεμ. 1.00x 150.00 = 150.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 150.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 150.00

ΑΡΘΡΟ 590

(N8603.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού νερού από σωλήνα πολυπροπυλενίου, πλήρως εγκατεστημένη, σε δίκτυο θέρμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N8603.2.5 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 160 mm

Υλικά

α. Σωλήνας Πολυπροπυλενίου

διαμέτρου 160x21,9 mm

N567.17 m 0,40x 123,60 = 49,44

β. Μικροϋλικά κατασκευής

(φλάντζες, συγκολλήσεις)

και εγκαταστάσεως 0,30 του α

0,30x 49,44 = 14,83

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.000 x 19.87 = 39.74
β) Βοηθός (002) Η 2.000 x 16.84 = 37.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 141.69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 141.69

ΑΡΘΡΟ 591

(8108.3.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 65 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρης εγκατάστασης.

(1 :τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρά ονομ. πίεσης 10 ATM και διαμ. 65 MM αυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.

(605.3.3) τεμ. 1.050 x 67.20 = 70.56

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 107.27

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ :τεμ. ΕΥΡΩ : 107.27

ΑΡΘΡΟ 592

(8108.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 100 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρης εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, για εγκατάσταση θέρμανσης, ονομ. πίεσης 10 ATM, διαμ. 100 MM αυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.

(605.3.5) τεμ. 1.050 x 103.00 = 108.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.500 x 19.87 = 29.80

β) Βοηθός (002) Η 1.500 x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 163.21

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 163.21

ΑΡΘΡΟ 593

(8622.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ)

8622.4. 3 Διαμέτρου 4 ins

Υλικά

α. Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα
προοδευτικής λειτουργίας βαρέως

τύπου φλαντζωτής συνδέσεως

διαμέτρου 4 ins πλήρης

όπως περιγράφεται πιο πάνω

792.8. 3 τεμ 1,00x 495,00 = 495,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 495,00 = 24,75

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 3.500 x 19.87 = 69.55

β) Βοηθός (002) Η 3.500 x 16.84 = 58.94

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 648.24

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 648.24

ΑΡΘΡΟ 594

(N8477.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, διαμέτρου 1 1/4 INS, με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο,
οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, διαμ. 1 1/4

INS

(N728.4) τεμ 1.000 x 85.00 = 85.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 85.00 = 8.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.500 x	19.87 =	29.80
β) Βοηθός (002) Η	1.500 x	16.84 =	25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 148.56

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 148.56

ΑΡΘΡΟ 595

(8125.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.3 Με δίσκο συνδεόμενη με σπείρωμα

8125.3. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με δίσκο συνδεομένη με

σπείρωμα Φ 1 1/2 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

613.1. 5	τεμ	1,03x	54,50 =	56,14
----------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (003)	h	0,60x	16,84 =	10,10
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:

78.16

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 78.16

ΑΡΘΡΟ 596

(8125.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως

(1 τεμ)

8125.3 Με δίσκο συνδεόμενη με σπείρωμα

8125.3. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με δίσκο συνδεόμενη με

σπείρωμα Φ 2 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

613.1. 6	τεμ	1,03x	65,20 =	67,16
----------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (003)	h	0,70x	16,84 =	11,79
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 92.86

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 92.86

ΑΡΘΡΟ 597

(8126.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 65 MM, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο τουέργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με

γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με φλάντζες,

διαμ. 65 MM αυξημ. κατά 2% για

μικροϋλικά.

(614.2.3) τεμ. 1.020 x 94.00 = 95.88

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 132.59

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 132.59

ΑΡΘΡΟ 598

(8126.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 100 ΜΜ, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο τουέργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με φλάντζες, διαμ. 100 ΜΜ αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.

(614.2.5) τεμ. 1.020 x 135.00 = 137.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.500 x 19.87 = 29.81

β) Βοηθός (002) Η 1.500 x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 192.77

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 192.77

ΑΡΘΡΟ 599

(N8608.1.6) ΚΩΔ. Α. Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού ή ατμού από ορείχαλκο, με τα μικρούλικά και την εργασία
πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8608.1 Κοχλιωτό

N8608.1. 6 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

Φίλτρο νερού ή ατμού κοχλιωτό από
ορείχαλκο διαμ. 1 1/2 ins αυξημένο
κατά 3% για μικρούλικά συνδέσεως
στερεώσεως κλπ

N788.1. 6	τεμ	1,03x	35,00 =	36,05
-----------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 47.97

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 47.97

ΑΡΘΡΟ 600

(N8608.1.7) ΚΩΔ. Α. Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού ή ατμού από ορείχαλκο, με τα μικρούλικά και την εργασία
πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8608.1 Κοχλιωτό

N8608.1. 7 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

Φίλτρο νερού ή ατμού κοχλιωτό από
ορείχαλκο διαμ. 2 ins αυξημένο
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως
στερεώσεως κλπ

N788.1. 7 τεμ 1,03x 77,60 = 79,93

Εργασία

Τεχν (003) h 0,70x 19,87 = 13,91

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 93.84

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 93.84

ΑΡΘΡΟ 601

(8608.2.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 65 MM, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με
φλάντζες, διαμ. 65 MM αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

(788.2.7) τεμ. 1.030 x 88.00 = 90.64

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.400 x 19.87 = 27.82

β) Βοηθός (002) Η 1.400 x 16.84 = 23.58

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 142.04

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 142.04

ΑΡΘΡΟ 602

(8608.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 100 MM, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμ. 100 MM αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(788.2.9) τεμ. 1.030 x 115.00 = 118.45

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.800 x 19.87 = 35.77

β) Βοηθός (002) Η 1.800 x 16.84 = 30.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 184.53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 184.53

ΑΡΘΡΟ 603

(8641.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

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

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ΑΤΜ

(795.) τεμ. 1.000 x 17.00 = 17.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 17.00 = 1.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 29.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 29.71

ΑΡΘΡΟ 604

(8651.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

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

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό, με

ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης

0-100°C

(797.1) τεμ. 1.000 x 33.00 = 33.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 33.00 = 3.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 47.31

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 47.31

ΑΡΘΡΟ 605

(N8606.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία in-line φυγοκεντρική, κατάλληλη για εγκατάσταση απευθείας επί των σωληνώσεων, σταθερών στροφών, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8606.4. 1 παροχής 16,0 m³/h και 7,0 ΜΥΣ

Υλικά

α. Αντλία in-line φυγοκεντρική (ΑΝΤ.ΛΕΒ#01)

πλήρης παροχής 16,0 m³/h

7,0 ΜΥΣ με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ

N785.4. 1 τεμ 1,08x 1980,00 = 2138,40

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2248.53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2248.53

ΑΡΘΡΟ 606

(N8606.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία in-line φυγοκεντρική, κατάλληλη για εγκατάσταση απευθείας επί των σωληνώσεων, Inverter, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8606.4. 2 παροχής 7,5 m³/h και 30,0 ΜΥΣ

Υλικά

α. Αντλία in-line φυγοκεντρική (ΑΝΤ#01,Σ-1)

πλήρης παροχής 7,5 m³/h

30,0 ΜΥΣ με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ

N785.4. 2	τεμ	1,08x	4830,00 =	5216,40
-----------	-----	-------	-----------	---------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5326.53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 5326.53

ΑΡΘΡΟ 607

(N8606.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία in-line φυγοκεντρική, κατάλληλη για εγκατάσταση απευθείας επί των σωληνώσεων, Inverter, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8606.4. 3 παροχής 7,5 m³/h και 20,0 ΜΥΣ

Υλικά

α. Αντλία in-line φυγοκεντρική (ΑΝΤ#02,Σ-2)

πλήρης παροχής 7,5 m³/h

20,0 ΜΥΣ με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ

N785.4. 3	τεμ	1,08x	4420,00 =	4773,60
-----------	-----	-------	-----------	---------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4883.73

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 4883.73

ΑΡΘΡΟ 608

(N8606.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία in-line φυγοκεντρική, κατάλληλη για εγκατάσταση απευθείας επί των σωληνώσεων, σταθερών στροφών, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8606.4. 4 παροχής 6,0 m³/h και 9,0 ΜΥΣ

Υλικά

α. Αντλία in-line φυγοκεντρική (ANT#03,Σ-3)

πλήρης παροχής 6,0 m³/h

9,0 ΜΥΣ με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ

N785.4. 4 τεμ 1,08x 1730,00 = 1868,40

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1978.53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1978.53

ΑΡΘΡΟ 609

(8473.2.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 30

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

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη,

πλήρες, χωρητικότητας 200 l

(725.2.7) τεμ. 1.000 x 309.00 = 309.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 309.00 = 6.18

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 6.000 x 19.87 = 119.22
 β) Βοηθός (002) Η 6.000 x 16.84 = 101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 535.44

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 535.44

ΑΡΘΡΟ 610

(8036.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 2 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 7 m 1,30x 18,60 = 24,18

Εργασία

Τεχν (003) h 0,65x 19,87 = 12,92

Βοηθ (002) h 0,65x 16,84 = 10,95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 48.05

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ : 48.05

ΑΡΘΡΟ 611

(N8059.7.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας δικτύου αερίου από PE, σε δοκιμή πιέσεως 10 atm, πλήρως

τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεων, στερεώσεως και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N8059.7.8

Φ 63 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας αερίου PE,

Φ 63 mm, αυξημένος κατά 20% για

φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

N560.7. 8	m	1,20x	16,80 =	20,16
-----------	---	-------	---------	-------

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0,50 x	19,87 =	9,94
----------------------------	---------	------

β) Βοηθός (002) Η 0,50 x	16,84 =	8,42
--------------------------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	38,52
-----------	-------

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 38,52

ΑΡΘΡΟ 612

(N8621.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα δίοδης βαλβίδας, κατάλληλη για δίκτυα αερίου πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ)

N8621.2. 1 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά

α. Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα

δύο θέσεων βαρέως

τύπου φλαντζωτής συνδέσεως

διαμέτρου 2 1/2 ins πλήρης

όπως περιγράφεται πιο πάνω

N792.2. 1	τεμ	1,00x	345,00 =	345,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	345,00 =	17,25

Εργασία

A) Τεχνίτης (003) Η	2.00 x	19.87 =	39.74
B) Βοηθός (002) Η	2.00 x	16.84 =	33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 435.67

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 435.67

ΑΡΘΡΟ 613

(N8106.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), αποφρακτική, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, κατάλληλη για δίκτυα φυσικού αερίου πλήρους, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), αποφρακτική, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(N610.7.1) τεμ. 1.030 x 5.95 = 6.13

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 16.06

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 16.06

ΑΡΘΡΟ 614

(N8106.7.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), αποφρακτική, ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.7.7.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(N610.7.7) τεμ. 1.030 x 118.00 = 121.54

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 141.41

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 141.41

ΑΡΘΡΟ 615

(N9560.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Σετ ανίχνευσης φυσικού αερίου, αποτελούμενο από αισθητήριο ανίχνευσης, μπουτόν ακύρωσης και φαροσειρήνα συναγερμού DC 12V,90 Db,12W για τον

έλεγχο της λειτουργίας της εγκατάστασης αερίου, περιλαμβανομένων όλων των

καλωδιώσεων από την τροφοδοσία του ανιχνευτή, την διασύνδεση από τον ανιχνευτή μέχρι το μπουτόν ακύρωσης, από τον ανιχνευτή μέχρι τη φαροσειρήνα. Στα ανωτέρω συμπεριλαμβάνεται η αναλογούσα συρμάτωση, ο προγραμματισμός, η θέση σε λειτουργία και η παρακολούθηση του συστήματος (όσες επισκέψεις τεχνικού και να απαιτηθούν) μέχρι να ρυθμιστεί και προσαρμοστεί σωστά η λειτουργία του σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 KA)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σύστημα (σετ) ανίχνευσης φυσικού
αερίου πλήρες.

(N610.1.1) τεμ. 1.000 x 800.00 = 800.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.000 x 19.87 = 158.96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 958.96

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΚΑ. ΕΥΡΩ : 958.96

ΑΡΘΡΟ 616

(N8757.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Αγωγός γυμνός χάλκινος, διατομής 16 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος,

διατομής 1x16 MM² αυξημένο

κατά 2% για φθορά.

$$(N813.1.2) \text{ M} \quad 1.020 \times \quad 3.85 = \quad 3.93$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 3.93 = \quad 0.39$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H} \quad 0.1000 \times \quad 19.87 = \quad 1.99$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H} \quad 0.1000 \times \quad 16.84 = \quad 1.68$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 7.99$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 7.99

ΑΡΘΡΟ 617

(N.9046.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Ηλεκτρόδιο γείωσης από χαλκό, διαμέτρου 20mm και μήκους 1500mm, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα στήριξης – στερέωσης, συμπεριλαμβανομένου του κοχλιωτού σφικτήρα, του σύνδεσμου επιμηκύνσεως, τον επικρουστήρα, καθώς και τυποποιημένου φρεατίου επιθεώρησης διαστάσεων 30x30cm από σκυρόδεμα με χυτοσιδηρό κάλυμμα, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μετά της εργασίας εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά

α. Ηλεκτρόδιο Γείωσης

διατομής 20 mm και μήκους 1500mm

με απαραίτητα εξαρτήματα και φρεάτιο επιθεώρησης

αυξημένη κατά 3% για φθορά και μικροϋλικά

$$N927. 1. 1 \quad \text{m} \quad 1,03 \times \quad 350,00 = \quad 360,50$$

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 397.21

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 397.21

ΑΡΘΡΟ 618

(N8451.1.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 27

Λέβητας χυτοσιδηρός, ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον δύο αστεριών, με πιστοποιητικό CE, ισχύος 200 KW (172.000 Kcal/h), με διβάθμιο καυστήρα αερίου αντίστοιχης ισχύος, με πίνακα ελέγχου, με gas train kit, πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχους πλίνθους και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά. Δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησως, συνδέσεως, δοκιμών, έκδοσης φύλλου ελέγχου καύσης από αρμόδιο πιστοποιημένο τεχνικό και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Ενδεικτικός τύπος λέβητα: BUDERUS LOGANO GE315/200

Ενδεικτικός τύπος καυστήρα: MAN MHG GZ 2.0

Ενδεικτικός τύπος πίνακα ελέγχου: BUDERUS LOGAMATIC 4212

(1 τεμ)

N 8451. 1 Λέβητας Χυτοσιδηρός πλήρης
με καυστήρα Διβάθμιο και Gas train kit

N.8451. 1. 18 Θερμαντικής Ισχύος 200 KW (172.000 Kcal/h)

Υλικά

α. Λέβητας χυτοσιδηρός με καυστήρα (αυτόνομος) νερού
πλήρης θερμαντικής ισχύος 200 KW (172.000 Kcal/h)
με καυστήρα αερίου, Διβάθμιο, gas train kit
και πίνακα ελέγχου

N714. 1.8	τεμ	1,00 x	8000,00 =	8000,00
-----------	-----	--------	-----------	---------

β. Μικροϋλικά 0,05	του α			
		0,05x	8000,00 =	400,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	20,00x	19,87 =	397,40
------------	---	--------	---------	--------

Βοηθ (002)	h	20,00x	16,84 =	336,80
Εργ. (001)	h	10,00x	15,31 =	153,10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9287.30

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 9287.30

ΑΡΘΡΟ 619

(N8464.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 29

Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 5 mm με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 m)

N8464.1 διαμέτρου Φ 250

Υλικά

α. Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη

λαμαρίνα πάχους 5 mm αυξημένος

κατά 0,10 για φθορά

(N.275)	m	1,10x	15,00 =	16,50
---------	---	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,20 του α

		0,20x	16,50 =	3,30
--	--	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 41.82

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 41.82

ΑΡΘΡΟ 620

(N.8465.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 29

Καπνοδόχος διπλών τοιχωμάτων, προκατασκευασμένη από INOX, μονωμένη, με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια, τα ικριώματα για την ασφαλή εγκατάστασή της, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 m)

N.8465.3. 4 διαμέτρου Φ 300mm

Υλικά

α. Καπνοδόχος διπλών τοιχωμάτων

προκατασκευασμένη από INOX,

περιέχουσα κατάλληλο μονωτικό υλικό

διαμέτρου Φ 300mm

αυξημένη κατά 0,10 για φθορά

N 124.3. 4	τεμ	1,10x	130,00 =	143,00
------------	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,20 του α

		0,20x	143,00 =	28,60
--	--	-------	----------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 208.31

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 208.31

ΑΡΘΡΟ 622

(N8766.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΗΧΗ FE180/E30 χάλκινων αγωγών, πυράντοχο ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση,

μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου ΝΗΧΗ FE180/E30, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM², αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(N816.2.1) \text{ M} \quad 1.050 \times 0.85 = 0.89$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 0.89 = 0.09$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1000 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) H 0.1000 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.65

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 4.65

ΑΡΘΡΟ 623

(N8732.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός
ευθύς, βαρέως τύπου, διαμέτρου 16MM,
αυξημένος κατά 5% για φθορά.

$$(801.3.4) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.30 = \quad 0.32$$

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

$$0.080 \times \quad 0.32 = \quad 0.03$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1000 \times \quad 19.87 = \quad 1.99$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1000 \times \quad 16.84 = \quad 1.68$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 4.02$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 4.02

ΑΡΘΡΟ 624

(N8732.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, βαρέως τύπου, ορατός ή
εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα
προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός
σπирάλ, βαρέως τύπου, διαμ. 20 MM,
αυξημένος κατά 5% για φθορά.

$$(801.4.4) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.31 = \quad 0.33$$

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

$$0.080 \times 0.33 = 0.03$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1200 x 19.87 = 2.38

β) Βοηθός (002) Η 0.1200 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.76

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 4.76

ΑΡΘΡΟ 624

(N8034.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή σειράς Schedule 80 τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση αυτόματης κατασβεσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

N8034.3 Διαμέτρου 1 ins (DN25)

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή
σειράς Schedule 80

1 ins (DN25) αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

N.565.3 m 1.30x 9.94 = 12.92

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 19.87 = 7.95
β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 27.61

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 27.61

ΑΡΘΡΟ 625

(N8034.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή σειράς Schedule 80 τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση αυτόματης κατασβεσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

N8034.4 Διαμέτρου 1 1/4 ins (DN32)

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή
σειράς Schedule 80

1 1/4 ins (DN32) αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

N.565.4 m 1.30x 12.21 = 15.87

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4500 x 19.87 = 8.94

β) Βοηθός (002) H 0.4500 x 16.84 = 7.58

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 32.39

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 32.39

ΑΡΘΡΟ 626

(N8034.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή σειράς Schedule 80 τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση αυτόματης κατασβεσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

N8034.5 Διαμέτρου 1 1/2 ins (DN40)

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή
σειράς Schedule 80

1 1/2 ins (DN40) αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για
υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

N.565.5 m 1.30x 13.70 = 17.81

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.94

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 36.17

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 36.17

ΑΡΘΡΟ 627

(N8205.3.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Ακροφύσιο εκτόξευσης αερίου CO₂, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως επι των σωληνώσεων κατάσβεσης του ενδεδειγμένου τύπου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N8205.3. 4 τεσσάρων κατευθύνσεων

N8205.3. 4. 4 διαμέτρου Φ 1"

Υλικά

α. Ακροφύσιο εκτόξευσης αερίου CO₂

διαμέτρου Φ 1"

N794.3. 4. 4	τεμ	1.00x	33.00 =	33.00
--------------	-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0.05x	33.00 =	1.65
--------------------------	--	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0.35x	19.87 =	6.95
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 41.60

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 41.60

ΑΡΘΡΟ 628

(N8206.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Πυροσβεστική εγκατάσταση συστοιχίας φιαλών αερίου CO₂, κυλινδρική για τοποθέτηση στο δάπεδο, υψηλής αντοχής, γεμάτη με αφρό χαμηλής διόγκωσης. Κάθε φιάλη θα αποτελείται από βαλβίδα πλήρωσης, ευκαμπτο σωλήνα για την σύνδεση του στο δίκτυο των σωληνώσεων, βαλβίδα εκκένωσης, μανόμετρο, ανακουφιστική βαλβίδα υπερπίεσης, διακόπτη ελέγχου πίεσης και μηχανισμό ενεργοποίησης ηλεκτρικό ή χειροκίνητο, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς NFPA και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή πλήρης φιάλη, προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα πυρόσβεσης και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N8206.4. 1 συστοιχία 2 φιαλών των 45 kg/φιάλη

Χώρου Μ/Σ συνολικής γόμωσης 55 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστική εγκατάσταση

συστοιχίας φιαλών αερίου CO2

συστοιχία 2 φιαλών των 45 kg/φιάλη

Χώρου Μ/Σ συνολικής γόμωσης 55 kg

N.668.4. 1 τεμ 1.00x 2800,00 = 2800,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0.05x 2800,00= 140.00

Εργασία

Τεχν (003) h 8.00x 19.87 = 158.96

Βοηθ (002) h 8.00x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3233.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3233.68

ΑΡΘΡΟ 629

(N8206.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Πυροσβεστική εγκατάσταση συστοιχίας φιαλών αερίου CO2, κυλινδρική για τοποθέτηση στο δάπεδο, υψηλής αντοχής, γεμάτη με αφρό χαμηλής διόγκωσης. Κάθε φιάλη θα αποτελείται από βαλβίδα πλήρωσης, ευκαμπτο σωλήνα για την σύνδεση του στο δίκτυο των σωληνώσεων, βαλβίδα εκκένωσης, μανόμετρο, ανακουφιστική βαλβίδα υπερπίεσης, διακόπτη ελέγχου πίεσης και μηχανισμό ενεργοποίησης ηλεκτρικό ή χειροκίνητο, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς NFPA και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή πλήρης φιάλη, προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα πυρόσβεσης και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N8206.4. 2 συστοιχία 2 φιαλών των 45 kg/φιάλη

Χώρου Μέσης Τάσης συνολικής γόμωσης 55 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστική εγκατάσταση

συστοιχίας φιαλών αερίου CO2

συστοιχία 2 φιαλών των 45 kg/φιάλη

Χώρου Μέσης Τάσης συνολικής γόμωσης 55 kg

N.668.4. 2 τεμ 1.00x 2800,00 = 2800,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0.05x 2800,00= 140.00

Εργασία

Τεχν (003) h 8.00x 19.87 = 158.96

Βοηθ (002) h 8.00x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3233.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3233.68

ΑΡΘΡΟ 630

(N8206.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Πυροσβεστική εγκατάσταση συστοιχίας φιαλών αερίου CO2, κυλινδρική για τοποθέτηση στο δάπεδο, υψηλής αντοχής, γεμάτη με αφρό χαμηλής διόγκωσης. Κάθε φιάλη θα αποτελείται από βαλβίδα πλήρωσης, ευκαμπτο σωλήνα για την σύνδεση του στο δίκτυο των σωληνώσεων, βαλβίδα εκκένωσης, μανόμετρο, ανακουφιστική βαλβίδα υπερπίεσης, διακόπτη ελέγχου πίεσης και μηχανισμό ενεργοποίησης ηλεκτρικό ή χειροκίνητο, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς NFPA και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή πλήρης φιάλη, προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα πυρόσβεσης και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N8206.4. 3 συστοιχία 2 φιαλών των 45 kg/φιάλη

Χώρου ΓΠΧΤ συνολικής γόμωσης 85 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστική εγκατάσταση

συστοιχίας φιαλών αερίου CO2

συστοιχία 2 φιαλών των 45 kg/φιάλη

Χώρου ΓΠΧΤ συνολικής γόμωσης 85 kg

N.668.4. 3 τεμ 1.00x 3400,00 = 3400,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0.05x 3400,00= 170.00

Εργασία

Τεχν (003)	h	8.00x	19.87 =	158.96
Βοηθ (002)	h	8.00x	16.84 =	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3863.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3863.68

ΑΡΘΡΟ 631

(N8206.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Πυροσβεστική εγκατάσταση συστοιχίας φιαλών αερίου CO₂, κυλινδρική για τοποθέτηση στο δάπεδο, υψηλής αντοχής, γεμάτη με αφρό χαμηλής διόγκωσης. Κάθε φιάλη θα αποτελείται από βαλβίδα πλήρωσης, ευκαμπτο σωλήνα για την σύνδεση του στο δίκτυο των σωληνώσεων, βαλβίδα εκκένωσης, μανόμετρο, ανακουφιστική βαλβίδα υπερπίεσης, διακόπτη ελέγχου πίεσης και μηχανισμό ενεργοποίησης ηλεκτρικό ή χειροκίνητο, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς NFPA και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή πλήρης φιάλη, προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα πυρόσβεσης και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N8206.4. 4 συστοιχία 3 φιαλών των 45 kg/φιάλη

Χώρου HZ συνολικής γόμωσης 125 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστική εγκατάσταση

συστοιχίας φιαλών αερίου CO₂

συστοιχία 3 φιαλών των 45 kg/φιάλη

Χώρου HZ συνολικής γόμωσης 125 kg

N.668.4. 4	τεμ	1.00x	4400,00 =	4400,00
------------	-----	-------	-----------	---------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

		0.05x	4400,00=	220.00
--	--	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	12.00x	19.87	=	238.44
Βοηθ (002)	h	12.00x	16.84	=	202.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5060.52

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 5060.52

ΑΡΘΡΟ 632

(N8994.18.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, συμβατικού τύπου, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός,
συμβατικού τύπου με την βάση του, πλήρης
(N890.18.1) τεμ. 1.000 x 17.00 = 17.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 17.00 = 1.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93
β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 37.05

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 37.05

ΑΡΘΡΟ 633

(N8994.18.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής καπνού, θερμοδιαφορικός,
συμβατικού τύπου με την βάση του, πλήρης
(N890.18.2) τεμ. 1.000 x 15.00 = 15.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 15.00 = 1.50$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 35.85

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 35.85

ΑΡΘΡΟ 634

(N8994.27.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Στοιχείο εντολής βρόγχου πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένο (ADDRESSABLE), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στοιχείο εντολής βρόγχου πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένο (ADDRESSABLE), πλήρες (N890.27.1) τεμ. 1.000 x 65.00 = 65.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 65.00 = 6.50$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η 0.5000} \times 16.84 = 8.42$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 89.85}$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 89.85

ΑΡΘΡΟ 635

(N8994.27.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Στοιχείο επιτήρησης (ταυτότητας) βρόγχου πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένο (ADDRESSABLE), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στοιχείο επιτήρησης (ταυτότητας) βρόγχου πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένο (ADDRESSABLE), πλήρες

$$(N890.27.2) \text{ τεμ. } 1.000 \times 60.00 = 60.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 60.00 = 6.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η 0.5000} \times 19.87 = 9.93$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η 0.5000} \times 16.84 = 8.42$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 84.35}$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 84.35

ΑΡΘΡΟ 636

(N8994.27.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κοινό Στοιχείο επιτήρησης (ταυτότητας) και εντολής βρόγχου πυρανίχνευσης,

διευθυνσιοδοτημένο (ADDRESSABLE), για έλεγχο Fire Damper, πλήρες,

σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης

και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κοινό Στοιχείο επιτήρησης (ταυτότητας) και εντολής

βρόγχου πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένο (ADDRESSABLE),

πλήρες

(N890.27.3) τεμ. 1.000 x 85.00 = 85.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 85.00 = 8.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 111.85

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 111.85

ΑΡΘΡΟ 637

(N8994.18.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κλειδοδιακόπτης ακύρωσης εντολής Κατάσβεσης, συμβατικού τύπου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κλειδοδιακόπτης ακύρωσης εντολής Κατάσβεσης,

συμβατικού τύπου, πλήρες

(N890.18.3) τεμ. 1.000 x 32.00 = 32.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 32.00 = 3.25

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 53.60

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 53.60

ΑΡΘΡΟ 638

(N8994.18.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κουδούνι Προσυναγερμού Κατάσβεσης, συμβατικού τύπου,

πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κουδούνι Προσυναγερμού Κατάσβεσης,
συμβατικού τύπου, πλήρες

(N890.18.4) τεμ. 1.000 x 20.00 = 20.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 20.00 = 2.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 40.35

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 40.35

ΑΡΘΡΟ 639

(N8994.18.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο Ενεργοποίησης εντολής Κατάσβεσης, κίτρινου χρώματος, κατά EN12094, 3:2003, εσωτερικού χώρου με πλαστικό κάλυμμα, συμβατικού τύπου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κομβίο Ενεργοποίησης εντολής Κατάσβεσης,
συμβατικού τύπου, πλήρες
(N890.18.5) τεμ. 1.000 x 24.00 = 24.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 24.00 = 2.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 44.75

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 44.75

ΑΡΘΡΟ 640

(N8994.18.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Φωτεινή Πινακίδα με την ένδειξη STOP GAS χώρου Κατάσβεσης,
συμβατικού τύπου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και
Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής
στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία
τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτεινή Πινακίδα με την ένδειξη STOP GAS,
συμβατικού τύπου, πλήρης
(N890.18.6) τεμ. 1.000 x 20.00 = 20.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 20.00 = 2.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 19.87 = 9.93$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.5000 \times 16.84 = 8.42$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 40.35$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 40.35

ΑΡΘΡΟ 641

(N8994.18.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ζεύγος ηλεκτρομαγνητών συγκράτησης θυρών, συμβατικού τύπου, πλήρες, με την πλάκα συγκράτησης και κομβίο απελευθέρωσης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ζεύγος ηλεκτρομαγνητών συγκράτησης θυρών,
συμβατικού τύπου, πλήρες

$$(N890.18.7) \text{ τεμ. } 1.000 \times 54.00 = 54.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 54.00 = 5.40$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 19.87 = 9.93$$

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 77.85

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 77.85

ΑΡΘΡΟ 642

(N8994.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Τοπικός πίνακας κατάσβεσης και συναγερμού, τριών ζωνών ανίχνευσης, Και 1 εντολής κατάσβεσης, με μπουτόν κατάσβεσης, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός πίνακας κατάσβεσης, τριών ζωνών ανίχνευσης και 1 εντολής κατάσβεσης, πλήρης,

(N890.19.1) τεμ. 1.000 x 360.00 = 360.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 360.00 = 36.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 579.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 579.55

ΑΡΘΡΟ 643

(N8994.19.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 4 βρόγχων με πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC, σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης,
σημειακής αναγνώρισης, πλήρης, 4 βρόγχων
(N890.19.2) τεμ. 1.000 x 3.610.00 = 3.610.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 3.610.00 = 361.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.000 x 19.87 = 158.96
β) Βοηθός (002) Η 8.000 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4264.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 4264.68

ΑΡΘΡΟ 644

(N8994.19.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Επαναληπτικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, με πληκτρολόγιο χειρισμού, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC, σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Επαναληπτικός πίνακας πυρανίχνευσης, σημειακής αναγνώρισης, πλήρης,

(N890.19.3) τεμ. 1.000 x 850.00 = 850.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 850.00 = 85.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 971.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 971.71

ΑΡΘΡΟ 645

(N8994.26.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, διευθυνσιοδοτημένος (ADDRESSABLE) με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής Θερμοδιαφορικός,

διευθυνσιοδοτημένος (ADDRESSABLE) με την
βάση του, πλήρης

(N890.26.1) τεμ. 1.000 x 47.00 = 47.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 47.00 = 4.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 70.05

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 70.05

ΑΡΘΡΟ 646

(N8994.27.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, διευθυνσιοδοτημένος (ADDRESSBLE) με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, διευθυνσιοδοτημένος (ADDRESSABLE) με την βάση του, πλήρης

(N890.27.3) τεμ. 1.000 x 52.50 = 52.50

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 52.50 = 5.25

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 76.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 76.10

ΑΡΘΡΟ 647

(N8994.34.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο σήμανσης συναγερμού πυρανίχνευσης επίτοιχο .
θραυομένης υάλου, διευθυνσιοδοτημένο (ADDRESSABLE) με κάλυμμα
και βάση, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με
προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την
Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή
προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και
παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κομβίο σήμανσης συναγερμού πυρανίχνευσης

επίτοιχο. θραυομένης υάλου,
διευθυνσιοδοτημένο (ADDRESSBLE), πλήρες
(N890.34.3) τεμ. 1.000 x 45.00 = 45.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 45.00 = 0.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 56.91

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 56.91

ΑΡΘΡΟ 648

(N8994.34.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος πυρανίχνευσης, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σειρήνα ηλεκτρονική, συστήματος ασφαλείας, με αφεσβενόμενο φλας, πλήρης εσωτερικού χώρου αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(N890.34.1) τεμ.

$$1.030 \times 30.00 = 30.90$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 67.61

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 67.61

ΑΡΘΡΟ 649

(8036.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 3	m	1,30x	3,05 =	3,97
--------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 18.66

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ : 18.66

ΑΡΘΡΟ 650

(8036.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 4 m 1,30x 4,60 = 5,98

Εργασία

Τεχν (003) h 0,45x 19,87 = 8,94

Βοηθ (002) h 0,45x 16,84 = 7,58

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22.50

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ : 22.50

ΑΡΘΡΟ 545

(8036.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 1 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 5 m 1,30x 5,80 = 7,54

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 25.90

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ : 25.90

ΑΡΘΡΟ 651

(8036.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 6	m	1,30x	9,60 =	12,48
--------	---	-------	--------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,55x	16,84 =	9,26
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 32.67

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ : 32.67

ΑΡΘΡΟ 652

(8036.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 2 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για
ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και
μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 7 m 1,30x 14,80 = 19,24

Εργασία

Τεχν (003) h 0,65x 19,87 = 12,92

Βοηθ (002) h 0,65x 16,84 = 10,95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 43.11

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ : 43.11

ΑΡΘΡΟ 653

(8036.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

8036. 8 Διαμέτρου 3 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 3 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 8 m 1,30x 20,40 = 26,52

Εργασία

Τεχν (003) h 0,90x 19,87 = 17,88

Βοηθ (002) h 0,90x 16,84 = 15,16

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 59.56

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ : 59.56

ΑΡΘΡΟ 655

(8036.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

8036. 9 Διαμέτρου 4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 4 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 9	m	1,30x	28,50 =	37,05
--------	---	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,15x	19,87 =	22,85
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,15x	16,84 =	19,34
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 79.24

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ : 79.24

ΑΡΘΡΟ 656

(8036.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

8036. 10 Διαμέτρου 5 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 5 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 10 m 1,30x 46,80 = 60,84

Εργασία

Τεχν (003) h 1,30x 19,87 = 25,83

Βοηθ (002) h 1,30x 16,84 = 21,89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 108.56

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ : 108.56

ΑΡΘΡΟ 657

(8036.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

(1 m)

8036. 11 Διαμέτρου 6 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 6 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 11 m 1,30x 77,50 = 100,75

Εργασία

Τεχν (003) h 1,40x 19,87 = 27,82

Βοηθ (002) h 1,40x 16,84 = 23,58

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ : 152.15

ΑΡΘΡΟ 658

(N.8628.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Ακροφύσιο Sprinkler διαμέτρου Φ 1", με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ)

N\8628.1

Υλικά

α. Ακροφύσιο Sprinkler Φ 1"

N\794.1	τεμ	1,00x	8,00 =	8,00
---------	-----	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	8,00 =	0,40
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14.36

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 14.36

ΑΡΘΡΟ 659

(N8216.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Αυτόματο πυροσβεστικό συγκρότημα, αποτελούμενο απο ηλεκτροκίνητη αντλία,

παροχής 70 m³/h και 110 μΥΣ, εφεδρική πετρελαιοκίνητη αντλία, παροχής 70 m³/h και 110 μΥΣ, βοηθητική ηλεκτροκίνητη αντλία(jockey), παροχής 2 m³/h και 120 ΜΥΣ,

ηλεκτρικό πίνακα, όργανα αυτοματισμού, πιεστικό δοχείο πίεσεως 10bar, με τους συλλέκτες αναρρόφησης - κατάθλιψης αντλιών, βανών, αντεπιστρόφων διατάξεων, μανομέτρων και θερμομέτρων, με εκκινήτη - αυτόματο διακόπτη προστασίας,

πλήρες, σύμφωνα με το EN12845, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N8216.20

Υλικά

α. Αυτοματο πυροσβεστικό συγκρότημα,

πιεσεως λειτουργιας πλήρες, όπως

περιγράφεται παραπάνω.

N672.65	τεμ	1,00x	45000,00 =	45000,00
---------	-----	-------	------------	----------

β. Λοιπά υλικά και

μικροϋλικά 0,15 του α

0,15x	45000,00 =	6750,00
-------	------------	---------

Εργασία

Τεχν (003)	h	25,00x	19,87 =	496,75
------------	---	--------	---------	--------

Βοηθ (002)	h	25,00x	16,84 =	421,00
------------	---	--------	---------	--------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 52667.75

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 52667.75

ΑΡΘΡΟ 660

(N8604.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα ψυχρού νερού από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένω εν θερμώ, πλήρως εγκατεστημένη, σε δίκτυο πυρόσβεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N8604.1.1 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN300 mm

Υλικά

α. Σιδηροσωλήνας Γαλβανιζέ

διαμέτρου DN300mm

$$N567.17 \quad m \quad 0,50x \quad 245,60 = 122,80$$

β. Μικροϋλικά κατασκευής

(φλάντζες, συγκολλήσεις)

και εγκαταστάσεως 0,30 του α

$$0,30x \quad 122,80 = 36,84$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 2.000 \times 19.87 = 39.74$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 2.000 \times 16.84 = 37.68$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 237.06$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 237.06

ΑΡΘΡΟ 661

(N8203.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική λήψη, δηλαδή κρουνός με διακόπτη στις παροχές και αντίστοιχη λήψη και παροχή, πλήρως τοποθετημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση.

(1 τεμ)

N8203.1. 4 Δίδυμη λήψη 4 ins
παροχής 2 x 2 1/2 ins

Υλικά

α. Πυροσβεστική λήψη δίδυμη λήψης 4 ins

παροχής 2 x 2 1/2 ins

$$N666.1. 4 \quad \text{τεμ} \quad 1,00x \quad 285,00 = 285,00$$

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

$$0,03x \quad 285,00 = 8,55$$

Εργασία

$$\text{Τεχν (003)} \quad h \quad 1,40x \quad 19,87 = 27,82$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 321.37$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 321.37

ΑΡΘΡΟ 662

(N8204.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Υλικά

α. Σιδηρούν κιβώτιον με

την άτρακτο περιελίξεως

667.1	τεμ	1,00x	45,53 =	45,53
-------	-----	-------	---------	-------

β. Κανναβωσωλήνας Φ 1 3/4

ins μήκους 30 m

667.2	τεμ	1,00x	63,70 =	63,70
-------	-----	-------	---------	-------

γ. Κρουνός πυροσβεστικός Φ 2 ins

με ταχυσύνδεσμο από αλουμίνιο

667.3	τεμ	1,00x	38,08 =	38,08
-------	-----	-------	---------	-------

δ. Ταχυσύνδεσμος Φ 1 3/4 ins

667.4	τεμ	2,00x	16,47 =	32,94
-------	-----	-------	---------	-------

ε. Πυροσβεστικός αυλός ρυθμι-

ζόμενος για σωλήνα Φ 1 3/4 ins

667.5	τεμ	1,00x	55,32 =	55,32
-------	-----	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	4.000x	19,87 =	79,48
------------	---	--------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	4.000x	16,84 =	67,36
------------	---	--------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 382.41

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 382.41

ΑΡΘΡΟ 663

(N.8291.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων (ΣΕΠΕΜ), αποτελούμενος από λοστό διαρρήξεως, μεγάλο πέλεκυ, μια αξίνα,

ένα φτυάρι, ένα σκεπάρνι, αντιπυρική κουβέρτα και δύο κλεφτοφάναρα.

Όλα πλήρη και τοποθετημένα όπως ορίζει η τεχνική προδιαγραφή της Μελέτης.

(1 τεμ)

N.8291.1

Υλικά

α. ΣΕΠΕΜ όπως παραπάνω αναφέρεται

N\677.1.1	τεμ	1,00x	189,00 =	189,00
-----------	-----	-------	----------	--------

β. Λοιπά υλικά και

μικροϋλικά 0,15 του α

		0,10x	189,00 =	18,90
--	--	-------	----------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 244.61

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 244.61

ΑΡΘΡΟ 664

(N.8291.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων πρόσθετος ενισχυμένος (ΣΕΠΕΜ+), αποτελούμενος από, λοστό διαρρήξεως, μεγάλο πέλεκυ, μια αξίνα, ένα φτυάρι, ένα σκεπάρνι, αντιπυρική κουβέρτα και δυο κλεφτοφάναρα. Επιπλέον θα υπάρχει αναπνευστική συσκευή οξυγόνου ή πεπιεσμένου αέρα, δύο ατομικές προσωπίδες με φίλτρο και δύο προστατευτικά κράνη. Όλα πλήρη και τοποθετημένα όπως ορίζει η τεχνική προδιαγραφή της Μελέτης.

(1 τεμ)

N\8291.2

Υλικά

α.ΣΕΠΕΜ+ όπως παραπάνω αναφέρεται

N 677.1.2	τεμ	1,00x	395,00 =	395,00
-----------	-----	-------	----------	--------

β. Λοιπά υλικά και

μικροϋλικά 0,15 του α

		0,15x	395,00 =	59,25
--	--	-------	----------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
------------	---	-------	---------	-------

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	490,96
--	--	--	-----------	--------

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 490.96

ΑΡΘΡΟ 665

(8638.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Μειωτής πίεσης ρευστού, φλαντζωτός, ονομαστικής διαμέτρου 4 INS, με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:

α) Μειωτής πίεσης ρευστού, φλαντζωτός, ονομ.

διαμ. 4 INS

(794.2.9) τεμ. $1.000 \times 196.00 = 196.00$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$0.050 \times 196.00 = 9.80$

Εργασία

Τεχν (003) h 3,40x 19,87 = 67,56

Βοηθ (002) h 3,40x 16,84 = 57,26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 330.62

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 330.62

ΑΡΘΡΟ 666

(8638.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Μειωτής πίεσης ρευστού, φλαντζωτός, ονομαστικής διαμέτρου 5 INS, με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:

α) Μειωτής πίεσης ρευστού, φλαντζωτός, ονομ.

διαμ. 5 INS

(794.2.10) τεμ. $1.000 \times 334.00 = 334.00$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$0.050 \times 334.00 = 9.80$

Εργασία

Τεχν (003) h 3,90x 19,87 = 77,49

Βοηθ (002) h 3,90x 16,84 = 65,68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 486.97

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 486.97

ΑΡΘΡΟ 667

(8126.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 100 MM, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο τουέργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με φλάντζες, διαμ. 100 MM αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.

(614.2.5) τεμ. 1.020 x 135.00 = 137.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.500 x 19.87 = 29.81

β) Βοηθός (002) Η 1.500 x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 192.77

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 192.77

ΑΡΘΡΟ 668

(8608.2.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 80 MM, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμ. 80 MM αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(788.2.8) τεμ. 1.030 x 95.00 = 97.85

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.600 x 19.87 = 31.79

β) Βοηθός (002) Η 1.600 x 16.84 = 26.94

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 156.58

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 156.58

ΑΡΘΡΟ 669

(8608.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 100 MM, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμ. 100 MM αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(788.2.9) τεμ. 1.030 x 115.00 = 118.45

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.800 x 19.87 = 35.77

β) Βοηθός (002) Η 1.800 x 16,84 = 30,31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 184,53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 184,53

ΑΡΘΡΟ 670

(N8100.1.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Ελεγκτής ροής (Flow switch controller), με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(τεμ)

N8100.1.9 Διαμέτρου 4 ins

Υλικά

α. Ελεγκτής ροής (Flow switch controller),

με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση,

Φ 4 ins αυξημένος κατά 5%

γιά μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

N601.1.9 τεμ 1,05x 105,01 = 110,26

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 146,97

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 146,97

ΑΡΘΡΟ 671

(N8100.1.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Ελεγκτής ροής (Flow switch controller), με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(τεμ)

N8100.1. 10 Διαμέτρου 5 ins

Υλικά

α. Ελεγκτής ροής (Flow switch controller),

με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση,

Φ 5 ins αυξημένος κατά 5%

για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

N601.1. 10	τεμ	1,05x	193,00 =	202,65
------------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 257.72

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 257.72

ΑΡΘΡΟ 672

(8641.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

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

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0

μέχρι 10 ATM

(795.) τεμ.	1.000 x	17.00 =	17.00
-------------	---------	---------	-------

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 17.00 = 1.70$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.3000 \times 19.87 = 5.96$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.3000 \times 16.84 = 5.05$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 29.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ ΕΥΡΩ : 29.71

ΑΡΘΡΟ 673

(N8106.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS,
κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.2.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 1 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

$$(610.1.3) \text{ τεμ. } 1.030 \times 6.81 = 7.01$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5500 \times 19.87 = 10.93$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.94

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 17.94

ΑΡΘΡΟ 674

(N8106.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2
INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ball valve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.

(N610.1.6) τεμ. 1.030 x 28.50 = 29.36

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 19.87 = 15.90

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45.26

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 45.26

ΑΡΘΡΟ 675

(8108.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 80 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρης εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, για εγκατάσταση θέρμανσης, ονομ. πίεσης 10 ATM, διαμ. 80 MM αυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.

(605.3.4) τεμ. 1.050 x 81.00 = 85.05

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 1.200 x 19.87 = 23.84

β) Βοηθός (002) H 1.200 x 16.84 = 20.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 129.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 129.10

ΑΡΘΡΟ 676

(8108.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 100 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρης εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, για εγκατάσταση θέρμανσης, ονομ. πίεσης 10 ATM, διαμ. 100 MM αυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά

σύνδεσης, στερέωσης κλπ.

(605.3.5) τεμ. 1.050 x 103.00 = 108.15

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.500 x 19.87 = 29.80

β) Βοηθός (002) Η 1.500 x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 163.21

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 163.21

ΑΡΘΡΟ 677

(8108.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 125 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, για εγκατάσταση θέρμανσης, ονομ. πίεσης 10 ATM, διαμ. 125 MM αυξημένη κατά 5% για μικρούλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.

(605.3.6) τεμ. 1.050 x 184.00 = 193.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.750 x 19.87 = 34.77

β) Βοηθός (002) Η 1.750 x 16.84 = 29.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 257.44

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 257.44

ΑΡΘΡΟ 678

(8201.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

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

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυροσβεστήρας κόνεως, τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG

(660.1.2) τεμ. 1.000 x 21.00 = 21.00

β) Στήριγμα και μικροϋλικά στήριξης 0.1 του

(α)

0.100 x 21.00 = 2.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 37.79

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 37.79

ΑΡΘΡΟ 679

(8201.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 12 KG, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και

στήριξη.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυροσβεστήρας κόνεως, τύπου Ρα, φορητός,

γόμωσης 12 KG

$$(660.1.3) \text{ τεμ.} \quad 1.000 \times 37.00 = 37.00$$

β) Στήριγμα και μικροϋλικά στήριξης 0.1 του

(α)

$$0.100 \times 37.00 = 3.70$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6000 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) Η 0.6000 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 62.72

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 62.72

ΑΡΘΡΟ 680

(N8202.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

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

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα,

φορητός, πλήρης, γόμωσης 12 KG

$$(N661.21.3) \text{ τεμ. } 1.000 \times 70.00 = 70.00$$

β) Στηρίγματα και μικροϋλικά στήριξης 0.1

του (α)

$$0.100 \times 70.00 = 7.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.6000 \times 19.87 = 11.92$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.6000 \times 16.84 = 10.10$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 99.02$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 99.02

ΑΡΘΡΟ 681

(N8202.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, αυτόματος, οροφής, γόμωσης 12 KG, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στην οροφή, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa,

αυτόματος, οροφής, πλήρης, γόμωσης 12 KG

$$(N661.31.4) \text{ τεμ. } 1.000 \times 55.00 = 55.00$$

β) Στηρίγματα και μικροϋλικά στήριξης 0.1

του (α)

$$0.100 \times 55.00 = 5.50$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6000 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) Η 0.6000 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 82.52

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 82.52

ΑΡΘΡΟ 682

(N8202.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος, γόμωσης 25 ΚG,

πλήρης με το αντίστοιχο στηρίγμα ανάρτησής του στην οροφή, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,

τροχήλατος, πλήρης, γόμωσης 25 ΚG

(N661.31.5) τεμ. 1.000 x 380.00 = 380.00

β) Στηρίγματα και μικροϋλικά στήριξης 0.1

του (α)

$$0.100 \times 380.00 = 38.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 426.42

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 426.42

ΑΡΘΡΟ 683

(8202.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

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

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

661. 2	τεμ	1,00x	64,60 =	64,60
--------	-----	-------	---------	-------

Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

		0,10x	64,60 =	6,46
--	--	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
------------	---	-------	---------	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 85.75

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 85.75

ΑΡΘΡΟ 684

(N8202.4.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Ειδικός κάδος άμμου με αντιπυρική βαφή, χωρητικότητας 50lt,

πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ειδικός κάδος άμμου με αντιπυρική βαφή,

χωρητικότητας 50lt

(N661.32.5) τεμ. 1.000 x 220.00 = 220.00

β) Στηρίγματα και μικροϋλικά στήριξης 0.1

του (α)

0.100 x 220.00 = 22.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Βοηθός (002) Η 1.0000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 258.84

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 258.84

ΑΡΘΡΟ 685

(N8608.7.1) ΚΩΔ. Α. Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο κοκκώδους μέσου διύλισης κατασκευασμένο από ενισχυμένο πολυεστέρα Ø600 mm χαμηλής κλίνης με την τελευταία τεχνολογία CLEAR PRO για ανώτερης ποιότητας φίλτρανση 5-10 micron, βαλβίδα εξαέρωσης, με χειροκίνητη πολυσταδιακή βαλβίδα 6 θέσεων. και μέσο διύλισης ενεργοποιημένη γυάλινη άμμος, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8608.7 Φίλτρο κοκκώδους μέσου

N8608.7. 1 Διαμέτρου Ø600 mm

Υλικά

Φίλτρο κοκκώδους μέσου

Διαμέτρου Ø600 mm

κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

N788.7. 1	τεμ	1,03x	1300,00 =	1339,00
-----------	-----	-------	-----------	---------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1375.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1375.71

ΑΡΘΡΟ 686

(N8606.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αντλία ανακυκλοφορίας από συνθετικό υλικό ενισχυμένο με υαλονήματα, οριζόντιας διάταξης, με ενσωματωμένο πρόφιλο, παροχής 15m³/h σε 12μ.Υ.Σ, ΙΕ3 ενδεικτική ισχύς 1.1 kW. Στη δαπάνη συμπεριλαμβάνεται φλαντζωτή αντικραδασμική σύνδεση και αντικραδασμική έδραση της αντλίας για αποφυγή μετάδοσης κραδασμών και θορύβου, δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί

τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού

με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους

εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

N8606.7. 1 παροχής 15,0 m³/h και 12,0 ΜΥΣ

Υλικά

α. Αντλία ανακυκλοφορίας

πλήρης παροχής 15,0 m³/h

12,0 ΜΥΣ με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ

N785.7. 1	τεμ	1,08x	800,00 =	864,00
-----------	-----	-------	----------	--------

Εργασία

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

Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
------------	---	-------	---------	-------

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 974.13

ΑΡΘΡΟ 687

(N8840.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Πίνακας ισχύος και αυτοματισμού για την πλήρη κάλυψη όλων των λειτουργικών διεργασιών του μηχανοστασίου (διύλιση, ανακυκλοφορία, δειγματοληψία, χημική επεξεργασία, θέρμανση, αναπλήρωση νερού, αποχέτευση, με δυνατότητα επικοινωνίας με το κεντρικό σύστημα αυτομάτου ελέγχου μέσω αναγνωρισμένου πρωτοκόλλου (ενδεικτικά Bacnet/IP, Modbus TCP/IP), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμού

(N835.67.1) τεμ. 1.000 x 3400.00 = 3400.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 3400.00 = 68.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3651.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3651.55

ΑΡΘΡΟ 688

(N8890.67.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Αυτόματο δοσομετρικό σύστημα pH/Rx/Cl/T που περιλαμβάνει τον ελεγκτή, τον θάλαμο μέτρησης με ηλεκτρόδια pH-Rx-freeCl, προ συναρμολογημένο σε πάνελ, με δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το κεντρικό σύστημα αυτοματισμού. Στο σύστημα περιλαμβάνονται δοσομετρικές αντλίες υγρού χλωρίου και οξέος παροχής 3l/h (περισταλτικές ή διαφραγματικές), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, μετά των μικροϋλικών

στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόματο δοσομετρικό σύστημα pH/Rx/Cl/T

(N890.67.2) τεμ. 1.000 x 6500.00 = 6500.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 6500.00 = 130.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6813.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 6813.55

ΑΡΘΡΟ 689

(N8890.67.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Ηλεκτρολυτική γεννήτρια παραγωγής χλωρίου παραγωγής 32 gr χλωρίου ανά h (in line), η οποία θα διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία για χλωρίωση σοκ . Η παραγωγή χλωρίου θα ελέγχεται από το αυτόματο δοσομετρικό σύστημα επεξεργασίας νερού ώστε το σύστημα να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρολυτική γεννήτρια παραγωγής χλωρίου

παραγωγής 32 gr χλωρίου ανά h

(N890.67.3) τεμ. 1.000 x 2400.00 = 2400.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 2400.00 = 48.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61

β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2558.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2558.13

ΑΡΘΡΟ 690

(N9988.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Διασυνδέσεις και ρυθμίσεις συστημάτων χημικής επεξεργασίας και ανακυκλοφορίας μηχανοστασίου. Ήτοι συνδέσεις δικτύων, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών και εξαρτημάτων (ενδεικτικά αλλά όχι αποκλειστικά αναφέρονται σωληνώσεις, μονώσεις αυτών, βαλβίδες αποκοπής, κυκλοφορητές, ρυθμιστικές βαλβίδες κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τα σχέδια και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Κ.Α.)

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Διασυνδέσεις και ρυθμίσεις συστημάτων χημικής επεξεργασίας και ανακυκλοφορίας μηχανοστασίου.

(N989.7.1) Τεμ. 1.000 x 1800.00 = 1800.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1800.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Κ.Α. ΕΥΡΩ : 1800.00

ΑΡΘΡΟ 691

(N9988.7.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Εγκιβωτιζόμενα δίκτυα κολυμβητικής δεξαμενής που περιλαμβάνουν το δίκτυο προσαγωγής, το δίκτυο δειγματοληψίας, και το δίκτυο απορροής τοπικών υπερχειλιστήρων (skimmer) κατασκευασμένα από σωλήνες PVC-u PN 10 και εξαρτήματα PVC-u PN 16. Ήτοι συνδέσεις δικτύων, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών και εξαρτημάτων (ενδεικτικά αλλά όχι αποκλειστικά αναφέρονται σωληνώσεις, μονώσεις αυτών, βαλβίδες αποκοπής, κυκλοφορητές, ρυθμιστικές βαλβίδες κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τα σχέδια και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Κ.Α.)

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Διασυνδέσεις και ρυθμίσεις συστημάτων χημικής επεξεργασίας και ανακυκλοφορίας μηχανοστασίου.

$$(N989.7.2) \text{ Τεμ. } 1.000 \times 2600.00 = 2600.00$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2600.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Κ.Α. ΕΥΡΩ : 2600.00

ΑΡΘΡΟ 692

(N8544.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου προσαγωγής από λευκό πλαστικό ABS, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο προσαγωγής

από λευκό πλαστικό ABS

$$(N737.7.1) \text{ Τεμ. } 1.000 \times 35.00 = 35.00$$

β) Μικροϋλικά

0.1 του (α)

$$0.100 \times 35.00 = 3.50$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.2500 \times 19.87 = 4.97$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.2500 \times 16.84 = 4.21$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 47.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 47.68

ΑΡΘΡΟ 693

(N8544.7.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Προμήθεια και τοποθέτηση στομίου κενού από λευκό πλαστικό ABS, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Στόμιο κενού

από λευκό πλαστικό ABS

(N737.7.2) Τεμ. 1.000 x 30.00 = 30.00

β) Μικροϋλικά

0.1 του (α)

0.100 x 30.00 = 3.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2500 x 19.87 = 4.97

β) Βοηθός (002) Η 0.2500 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 42.18

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 42.18

ΑΡΘΡΟ 694

(N8544.7.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Προμήθεια και τοποθέτηση εσχάρας φρεατίου εκκένωσης 25 x 25 cm από λευκό πλαστικό ABS, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρα φρεατίου εκκένωσης 25 x 25 cm

από λευκό πλαστικό ABS

(N737.7.3) Τεμ. 1.000 x 130.00 = 130.00

β) Μικροϋλικά

0.1 του (α)

0.100 x 130.00 = 13.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.500 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 161.35

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 161.35

ΑΡΘΡΟ 695

(N8544.7.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Προμήθεια και τοποθέτηση τοπικού υπερχειλιστήρα (skimmer) κανονικού ανοίγματος από λευκό πλαστικό ABS, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη

και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός υπερχειλιστήρας (skimmer)

από λευκό πλαστικό ABS

(N737.7.3) Τεμ. 1.000 x 90.00 = 90.00

β) Μικροϋλικά

0.1 του (α)

0.100 x 90.00 = 9.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.500 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 117.35

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Τεμ. ΕΥΡΩ : 117.35

ΑΡΘΡΟ 696

(N8973.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Υποβρύχιο φωτιστικό πισίνας με λάμπες LED τύπου PAR56 ισχύος 16,5W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Υποβρύχιο φωτιστικό πισίνας

με λάμπες LED τύπου PAR56 ισχύος 16,5W, πλήρες
(N874.7.1) TEM 1.000 x 290.00 = 290.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 290.00 = 5.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 310.49

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ : 310.49

ΑΡΘΡΟ 697

(N8470.7.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας, ισχύος 45kW νερού/νερού πισίνας, κατασκευής κελύφους από ισχυρό χαλυβδοέλασμα (συγκολλητή κατασκευή) ή από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή και αφαιρετό θερμαντικό στοιχείο από χαλκοσωλήνες διαμέτρου 17/19 MM μορφής "U", με στεγανοποίηση στην αυλοφόρο πλάτη με εκτόνωση. Το θερμαντικό στοιχείο θα προσαρμόζεται στο κέλυφος του μεταλλάκτη μέσω φλαντζών παρεμβυσμάτων και κοχλιών, ο μεταλλάκτης θα φέρει τις απαιτούμενες λήψεις και όλος ο εναλλάκτης θα δοκιμαστεί σε πίεση 10 ATM, πλήρως τοποθετημένος και συναρμολογημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας,

ισχύος 45kW

(N724.7.1) τεμ. 1.000 x 2,500.00 = 2,500.00

β) Μικροϋλικά στερέωσης 0.05 του (α)

0.050 x 2,500.00 = 125.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.00 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.00 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2992.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2992.10

ΑΡΘΡΟ 698

(N9988.7.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Συγκρότηση υδραυλικών δικτύων ανακυκλοφορίας μηχανοστασίου με σωλήνες και εξαρτήματα από PVC-u PN 10. Ήτοι συνδέσεις δικτύων, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών και εξαρτημάτων (ενδεικτικά αλλά όχι αποκλειστικά αναφέρονται σωληνώσεις, μονώσεις αυτών, βαλβίδες αποκοπής, εξαρτήματα στήριξης εν θερμώ γαλβανισμένα, αντικραδασμικά συστήματα κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τα σχέδια και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Κ.Α.)

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Συγκρότηση υδραυλικών δικτύων
ανακυκλοφορίας μηχανοστασίου.

(N989.7.3) Τεμ. 1.000 x 3500.00 = 3500.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3500.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Κ.Α. ΕΥΡΩ : 3500.00

ΑΡΘΡΟ 699

(N9988.7.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Ηλεκτρολογικές διασυνδέσεις μηχανοστασίου. Περιλαμβάνεται η πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση ισχυρών - ασθενών ρευμάτων, από τους πίνακες ισχύος - αυτοματισμού έως τους τελικούς καταναλωτές - αισθητήρια - επενεργητές, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών στηρίξεων, εσχάρων καλωδίων κλπ. καθώς και των διαδικασιών δοκιμών και ελέγχου και την παράδοση σε λειτουργία του μηχανοστασίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τα σχέδια και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Κ.Α.)

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Ηλεκτρολογικές διασυνδέσεις μηχανοστασίου.

(N989.7.4) Τεμ. 1.000 x 2800.00 = 2800.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2800.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Κ.Α. ΕΥΡΩ : 2800.00

ΑΡΘΡΟ 700

(N8732.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός
ευθύς, βαρέως τύπου, διαμέτρου 16MM,
αυξημένος κατά 5% για φθορά.

$$(801.3.3) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.27 = \quad 0.29$$

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

$$0.080 \times \quad 0.29 = \quad 0.02$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.0800 x 19.87 = 1.59

β) Βοηθός (002) Η 0.0800 x 16.84 = 1.35

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3.25

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 3.25

ΑΡΘΡΟ 701

(N8732.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή
εντοιχισμένος, διαμέτρου 20MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8732.1.3.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός
ευθύς, βαρέως τύπου, διαμέτρου 20MM,
αυξημένος κατά 5% για φθορά.

$$(801.3.4) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.35 = \quad 0.36$$

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

$$0.080 \times \quad 0.36 = \quad 0.03$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1000	x	19.87	=	1.99
β) Βοηθός (002) Η 0.1000	x	16.84	=	1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.06

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 4.06

ΑΡΘΡΟ 702

(N8732.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 ΜΜ, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, βαρέως τύπου, διαμ. 16 ΜΜ, αυξημένος κατά 5% για φθορά.

(801.4.3) Μ	1.050	x	0.25	=	0.27
-------------	-------	---	------	---	------

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

0.080	x	0.27	=	0.02
-------	---	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.0800	x	19.87	=	1.59
----------------------------	---	-------	---	------

β) Βοηθός (002) Η 0.0800	x	16.84	=	1.35
--------------------------	---	-------	---	------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3.23

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 3.23

ΑΡΘΡΟ 703

(N8732.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.2.3.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, βαρέως τύπου, διαμ. 20 MM, αυξημένος κατά 5% για φθορά.

(801.4.4) M 1.050 x 0.31 = 0.33

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

0.080 x 0.33 = 0.03

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1000 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) Η 0.1000 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.03

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 4.03

ΑΡΘΡΟ 704

(N8732.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8732.2.3.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός

σπιράλ, βαρέως τύπου, διαμ. 23 MM,
αυξημένος κατά 5% για φθορά.

$$(801.4.5) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.41 = \quad 0.43$$

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

$$0.080 \times \quad 0.43 = \quad 0.03$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1200 \times \quad 19.87 = \quad 2.38$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1200 \times \quad 16.84 = \quad 2.02$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 4.86$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 4.86

ΑΡΘΡΟ 372

(N8732.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, βαρέως τύπου ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 36 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο

8732.2.3.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός
σπιράλ, βαρέως τύπου, διαμ. 36 MM
αυξημένος κατά 5% για φθορά.

$$(801.4.6) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.80 = \quad 0.84$$

β) Μικροϋλικά, 0.08 του (α)

$$0.080 \times \quad 0.84 = \quad 0.07$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

- α) Τεχνίτης (003) Η 0.1200 x 19.87 = 2.38
 β) Βοηθός (002) Η 0.1200 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.31

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 5.31

ΑΡΘΡΟ 706

(8735.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM, αυξημ. κατά 5% για μικροϋλικά.

(802.2.1) τεμ. 1.050 x 0.20 = 0.21

- β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 0.21 = 0.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

- α) Τεχνίτης (003) Η 0.1000 x 19.87 = 1.99
 β) Βοηθός (002) Η 0.1000 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3.89

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3.89

ΑΡΘΡΟ 707

(8735.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαστ. 100 X 100 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8735.2.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαστ. 100 X

100 MM. αυξημ. κατά 5% για μικροϋλικά.

(802.2.3) τεμ. 1.050 x 0.94 = 0.99

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 0.99 = 0.05

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1200 x 19.87 = 2.38

β) Βοηθός (002) Η 0.1200 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.44

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 5.44

ΑΡΘΡΟ 708

(N8744.23.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm & πλάτους 100mm με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων κλπ.) και τα λοιπά εξαρτήματα για τη

στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, καθώς και τα πλαστικά στηρίγματα για τη στήριξη των καλωδίων ανά ένα, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή, και παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm & πλάτους 100mm

(N806.23.2) M 1.000 x 8.20 = 8.20

β) Ειδικά εξαρτήματα, στηρίγματα, φθορά και μικροϋλικά 0.3 του (α)

0.300 x 8.20 = 2.46

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1000 x 19.87 = 1.99

β) Βοηθός (002) H 0.1000 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14.33

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 14.33

ΑΡΘΡΟ 709

(N8744.23.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm &

πλάτους 150mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.23.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από
διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών,
πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm &
πλάτους 150mm

$$(N806.23.3) \text{ M } 1.000 \times 10.00 = 10.00$$

β) Ειδικά εξαρτήματα, στηρίγματα, φθορά και
μικροϋλικά 0.3 του (α)

$$0.300 \times 10.00 = 3.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1200 \times 19.87 = 2.38$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1200 \times 16.84 = 2.02$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 17.40$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 17.40

ΑΡΘΡΟ 710

(N8744.23.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη
λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm &
πλάτους 200mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.23.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm & πλάτους 200mm

$$(N806.23.4) \text{ M} \quad 1.000 \times 12.00 = 12.00$$

β) Ειδικά εξαρτήματα, στηρίγματα, φθορά και μικροϋλικά 0.3 του (α)

$$0.300 \times 12.00 = 3.60$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H} \quad 0.1500 \times 19.87 = 2.98$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H} \quad 0.1500 \times 16.84 = 2.53$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 21.11$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 21.11

ΑΡΘΡΟ 711

(N8744.23.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm & πλάτους 250mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.23.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm & πλάτους 250mm

$$(N806.23.5) \text{ M} \quad 1.000 \times \quad 14.00 = \quad 14.00$$

β) Ειδικά εξαρτήματα, στηρίγματα, φθορά και μικροϋλικά 0.3 του (α)

$$0.300 \times \quad 14.00 = \quad 4.20$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H} \quad 0.2000 \times \quad 19.87 = \quad 3.97$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H} \quad 0.2000 \times \quad 16.84 = \quad 3.37$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 25.54$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 25.54

ΑΡΘΡΟ 712

(N8744.23.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm & πλάτους 300mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.23.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm &

πλάτους 300mm

$$(N806.23.6) \text{ M} \quad 1.000 \times 18.00 = 18.00$$

β) Ειδικά εξαρτήματα, στηρίγματα, φθορά και
μικροϋλικά 0.3 του (α)

$$0.300 \times 18.00 = 5.40$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H} \quad 0.2500 \times 19.87 = 4.97$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H} \quad 0.2500 \times 16.84 = 4.21$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 31.58$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 31.58

ΑΡΘΡΟ 713

(N8744.24.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0.8mm και πλάτους 100mm πλήρως τοποθετημένο, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σταυροί, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και τοποθέτηση επί της σχάρας
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη
λαμαρίνα εσχαρών, πάχους 0.8mm και
πλάτους 100mm

$$(N806.24.2) \text{ M} \quad 1.000 \times 4.50 = 4.50$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.05000 x 19.87 = 0.99

β) Βοηθός (002) Η 0.05000 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.33

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 6.33

ΑΡΘΡΟ 714

(N8744.24.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0.8mm και πλάτους 150mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.24.2.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους 0.8mm και πλάτους 150mm

(N806.24.3) Μ 1.000 x 6.50 = 10.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.05000 x 19.87 = 0.99

β) Βοηθός (002) Η 0.05000 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8.33

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 8.33

ΑΡΘΡΟ 715

(N8744.24.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0.8mm και πλάτους 200mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.24.2.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους 0.8mm και πλάτους 200mm

(N806.24.4) Μ 1.000 x 8.00 = 8.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.05000 x 19.87 = 0.99

β) Βοηθός (002) Η 0.05000 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.83

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 9.83

ΑΡΘΡΟ 716

(N8744.24.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους

0.8mm και πλάτους 250mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.24.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους 0.8mm και πλάτους 250mm

(N806.24.5) M 1.000 x 10.00 = 10.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.05000 x 19.87 = 0.99

β) Βοηθός (002) H 0.05000 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.83

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 11.83

ΑΡΘΡΟ 717

(N8744.24.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0.8mm και πλάτους 300mm κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8744.24.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους 0.8mm και πλάτους 300mm

(N806.24.6) M 1.000 x 13.00 = 13.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.08000 x 19.87 = 1.59

β) Βοηθός (002) Η 0.08000 x 16.84 = 1.35

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.94

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 15.94

ΑΡΘΡΟ 718

(N8826.44.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ενδοδαπέδιο κιβώτιο 6 στοιχείων, με 4 ρευματοδότες SCHUKO 16A\230V και 2 λήψεις ασθενών, ενδ.τύπου Legrand Pop up, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένο σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ενδοδαπέδιο κιβώτιο 6 στοιχείων,

με 4 ρευματοδότες SCHUKO 16A\230V

και 2 λήψεις ασθενών

(N831.44.1) τεμ. 1.000 x 95.80 = 95.80

β) Κουτί και μικροϋλικά 0.1 του (α)

0.100 x 9.580 = 9.58

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 142.09

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 142.09

ΑΡΘΡΟ 719

(N.9046.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός μορφής ταινίας, διαστάσεων 30x3,5mm κατά ΕΛΟΤ EN 62561-2, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα στήριξης – στερέωσης σε θεμέλιο ή κατακόρυφη τοιχοποιία όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μετά της εργασίας εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

N9046.1.2 διαστάσεων 30x3,5mm χαλύβδινος

Υλικά

α. Αγωγός χαλύβδινος διαστάσεων 30x3,5mm αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά

N927. 1. 2	m	1,30x	5,20 =	6,76
------------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10.43

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 10.43

ΑΡΘΡΟ 720

(N8766.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΗΧΗ FE180/E30 χάλκινων αγωγών, πυράντοχο ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 3x1,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του

κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου NHXH FE180/E30, διπολικό, διατομής 3x1,5 MM², αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(N816.3.1) \text{ M} \quad 1.050 \times 1.35 = 1.42$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 1.42 = 0.14$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1200 x 19.87 = 2.38

β) Βοηθός (002) H 0.1200 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.56

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 5.56

ΑΡΘΡΟ 721

(N8767.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,0 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της

εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM),

διπολικό, διατομής 2x1,0 MM², αυξημένο

κατά 5% για φθορά.

$$(N816.2.1) \text{ M} \quad 1.050 \times 0.22 = 0.23$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 0.23 = 0.03$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1000 x 19.87 = 1.98

β) Βοηθός (002) H 0.1000 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3.92

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 3.92

ΑΡΘΡΟ 722

(N8766.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x1,0 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM),
τετραπολικό, διατομής 4x1,0 MM², αυξημένο
κατά 5% για φθορά.

$$(N816.4.1) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.56 = \quad 0.59$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 0.59 = \quad 0.06$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1200 \times \quad 19.87 = \quad 2.38$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1200 \times \quad 16.84 = \quad 2.02$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 5.05$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 5.05

ΑΡΘΡΟ 723

(8766.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου HO5VV-(U ή R) (NYM),

τριπολικό, διατομής 3x1,5 MM², αυξημένο
κατά 5% για φθορά.

$$(816.3.1) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.28 = \quad 0.29$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 0.29 = \quad 0.06$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1200 \times \quad 19.87 = \quad 2.38$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1200 \times \quad 16.84 = \quad 2.02$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 4.75$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 4.75

ΑΡΘΡΟ 724

(8766.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΗΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή
εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM², κατά τα λοιπά
όπως το Άρθρο 8766.3.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου ΗΟ5VV-(U ή R) (NYM),
τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM², αυξημένο
κατά 5% για φθορά.

$$(816.3.2) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.43 = \quad 0.45$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 0.45 = \quad 0.05$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1200 x 19.87 = 2.38

β) Βοηθός (002) Η 0.1200 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.90

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 4.90

ΑΡΘΡΟ 725

(8766.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου Η05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x6 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8766.3.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου Η05VV-(U ή R) (NYM), τριπολικό, διατομής 3x6 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(816.3.4) M 1.050 x 2.15 = 2.26

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 2.26 = 0.23$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1600 x 19.87 = 3.18

β) Βοηθός (002) Η 0.1600 x 16.84 = 2.69

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8.36

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 8.36

ΑΡΘΡΟ 726

(N8774.5.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, κατάλληλο

για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 4x35+1x16 MM², δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),

πενταπολικό, διατ. 4X35 + 1X16MM²

αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.5.9) M 1.050 x 35.56 = 37.34

β) Μικροϋλικά, 0.10 του (α)

$$0.10 \times 37.34 = 3.73$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3500 x 19.87 = 6.95

β) Βοηθός (002) Η 0.3500 x 16.84 = 5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 53.91

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 53.91

ΑΡΘΡΟ 727

(N8774.5.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, κατάλληλο

για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 4x50+1x25 MM², δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),

πενταπολικό, διατ. 4X50 + 1X25MM²

αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.5.9) M 1.050 x 48.13 = 50.54

β) Μικροϋλικά, 0.10 του (α)

0.10 x 50.54 = 5.05

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3500 x 19.87 = 6.95

β) Βοηθός (002) Η 0.3500 x 16.84 = 5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 68.43

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 68.43

ΑΡΘΡΟ 728

(N8774.5.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, κατάλληλο

για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 4x150+1x70 MM², δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κως, πέλδια, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),

πενταπολικό, διατ. 4X150 + 1X70MM²

αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.5.13) M 1.050 x 126.80 = 133.14

β) Μικροϋλικά, 0.10 του (α)

0.10 x 133.14 = 13.31

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 161.15

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 161.15

ΑΡΘΡΟ 729

(8774.1.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), μονοπολικό, κατάλληλο

για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 1x120 MM², δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),

μονοπολικό, διατ. 1X120MM²

αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(820.1.12) M 1.050 x 28.52 = 29.95

β) Μικροϋλικά, 0.10 του (α)

0.10 x 29.95 = 3.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.2600 x 19.87 = 5.17

β) Βοηθός (002) H 0.2600 x 16.84 = 4.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 42.38

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 42.38

ΑΡΘΡΟ 730

(8774.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση,

μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),

διπολικό, διατομής 2x1,5 MM², αυξημένο

κατά 5% για φθορά.

$$(820.2.1) \text{ M} \quad 1.050 \times 0.74 = 0.78$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 0.78 = 0.08$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1000 \times 19.87 = 1.98$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1000 \times 16.84 = 1.68$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 4.52$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 4.52

ΑΡΘΡΟ 731

(8774.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων

κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και
οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση,
διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με
τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για
παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),

τριπολικό, διατομής 3x1,5 MM², αυξημένο

κατά 5% για φθορά.

$$(820.3.1) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.85 = \quad 0.89$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 0.89 = \quad 0.09$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1200 x 19.87 = 2.38

β) Βοηθός (002) H 0.1200 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.48

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 5.28

ΑΡΘΡΟ 732

(8774.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο,
τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση
υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες,
τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση,
μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων
κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και

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

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό, διατομής 3χ2,5 MM², αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(820.3.2) \text{ M} \quad 1.050 \times 0.94 = 0.98$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 0.98 = 0.10$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1200 \times 19.87 = 2.38$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1200 \times 16.84 = 2.02$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 5.48$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 5.48

ΑΡΘΡΟ 733

(N8778.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYY-J, χειρισμών με θερμοπλαστική μόνωση, πολυπολικό, διατομής 7χ2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες,

τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),
πολυπολικό, διατομής 7x2,5 MM², αυξημένο
κατά 5% για φθορά και μικροϋλικά.

(N820.11.1) M 1.050 x 1.97 = 2.07

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 2.07 = 0.27

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97

β) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 9.68

ΑΡΘΡΟ 734

(N8778.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYY-J, χειρισμών με θερμοπλαστική μόνωση, πολυπολικό, διατομής 12x2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση

υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πολυπολικό, διατομής 12x2,5 MM², αυξημένο κατά 5% για φθορά και μικροϋλικά.

(N820.11.4) M 1.050 x 2.75 = 2.89

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 2.89 = 0.29

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.260 x 19.87 = 5.17

β) Βοηθός (002) H 0.260 x 16.84 = 4.38

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12.73

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 12.73

ΑΡΘΡΟ 735

(8774.6.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),
πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM² αυξημένο
κατά 5% για φθορά.

$$(820.6.2) \text{ M} \quad 1.050 \times 1.53 = 1.61$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 1.61 = 0.16$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1600 x 19.87 = 3.18

β) Βοηθός (002) Η 0.1600 x 16.84 = 2.69

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.64

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 7.64

ΑΡΘΡΟ 736

(8774.6.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο,
πενταπολικό, διατομής 5x4 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
8774.6.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),
πενταπολικό, διατομής 5x4 MM² αυξημένο
κατά 5% για φθορά.

$$(820.6.3) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 2.37 = \quad 2.49$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 2.49 = \quad 0.25$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.1800 \times \quad 19.87 = \quad 3.58$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.1800 \times \quad 16.84 = \quad 3.03$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 9.35$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 9.35

ΑΡΘΡΟ 737

(8774.6.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο,
πενταπολικό, διατομής 5x6 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
8774.6.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),
πενταπολικό, διατομής 5X6 MM² αυξημένο
κατά 5% για φθορά.

$$(820.6.4) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 3.54 = \quad 3.72$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 3.72 = \quad 0.37$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2000 x 19.87 = 3.97

β) Βοηθός (002) Η 0.2000 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.43

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 11.43

ΑΡΘΡΟ 738

(8774.6.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο,
πενταπολικό, διατομής 5x10 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
8774.6.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY),
πενταπολικό, διατομής 5x10 MM² αυξημένο
κατά 5% για φθορά.

$$(820.6.5) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 5.60 = \quad 5.88$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 5.88 = \quad 0.59$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2000 x 19.87 = 3.97

β) Βοηθός (002) Η 0.2000 x 16.84 = 3.37

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 13.81$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 13.81

ΑΡΘΡΟ 739

(N8774.6.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x16 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(N820.6.6) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 8.50 = \quad 8.93$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 8.93 = \quad 0.89$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2500 x 19.87 = 4.97
β) Βοηθός (002) Η 0.2500 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 19.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 19.00

ΑΡΘΡΟ 740

(N8774.6.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x25 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.2.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x25 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.6.7) Μ 1.050 x 12.00 = 12.60

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 12.60 = 1.26

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 24.87

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 24.87

ΑΡΘΡΟ 741

(N8774.5.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 3χ240 + 1χ120 MM2, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τετραπολικό, διατομής 3χ240 + 1χ120 MM2 αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.5.14) M 1.050 x 167.20 = 175.56

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 175.56 = 17.56

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.600 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) H 0.600 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 215.14

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 215.14

ΑΡΘΡΟ 742

(N8780.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο Μέσης Τάσης C2Xsy Cu/ΧΙρe/Pvc 12/20 Kv, ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1χ95 MM2, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.2.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο Μέσης Τάσης C2Xsy Cu/ΧΙρρ/Pvc 12/20 Kv,
μονοπολικό, διατομής 1x95 MM² αυξημένο
κατά 5% για φθορά.

$$(N821.1.5) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 26.80 = \quad 28.17$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.120 \times \quad 28.17 = \quad 3.38$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.500 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) H 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 49.90

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 49.90

ΑΡΘΡΟ 743

(N8757.1.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Αγωγός γυμνός χάλκινος, διατομής 50 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος,
διατομής 1x50 MM² αυξημένο
κατά 2% για φθορά.

$$(N813.1.8) \text{ M} \quad 1.020 \times \quad 22.85 = \quad 23.31$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 23.31 = \quad 2.33$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H} \quad 0.2600 \times \quad 19.87 = \quad 5.17$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H} \quad 0.2600 \times \quad 16.84 = \quad 4.38$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 35.19$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ Ε Υ Ρ Ω : 35.19

ΑΡΘΡΟ 744

(N8775.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 4x0,25 mm², δηλαδή καλώδιο και
μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και
παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 4x0,25 mm²
αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(N820.12.1) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.32 = \quad 0.34$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 0.34 = 0.03$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.05000 x 19.87 = 0.99

β) Βοηθός (002) Η 0.05000 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2.20

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 2.20

ΑΡΘΡΟ 745

(N8775.12.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 4x0,5 mm², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8775.12.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 4x0,5 mm²

αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.12.2) M 1.050 x 0.58 = 0.61

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 0.61 = 0.06$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.06000 x 19.87 = 1.19

β) Βοηθός (002) Η 0.06000 x 16.84 = 1.01

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2.87

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 2.87

ΑΡΘΡΟ 746

(N8775.12.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 4x1,5 mm², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8775.12.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 4x1,5 mm²
αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.12.3) M 1.050 x 1.58 = 1.66

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 1.66 = 0.17

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1000 x 19.87 = 1.98

β) Βοηθός (002) Η 0.1000 x 16.84 = 1.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.49

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 5.49

ΑΡΘΡΟ 747

(N8775.12.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 7x1,0 mm², κατά τα λοιπά όπως
το Άρθρο N8775.12.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 7x1,0 mm²
αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.12.4) M 1.050 x 2.60 = 2.73

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 2.73 = 0.27

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.1200 x 19.87 = 2.38

β) Βοηθός (002) H 0.1200 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.40

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΩ : 7.40

ΑΡΘΡΟ 748

(N8775.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYL, διατομής 2x1,5 mm², δηλαδή καλώδιο και
μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και
παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου NYL, διατομής 2x1,5 mm²

αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(N820.121.1) \text{ M } 1.050 \times 0.73 = 0.77$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 0.77 = 0.08$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.05000 \times 19.87 = 0.99$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.05000 \times 16.84 = 0.84$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 2.68$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 2.68

ΑΡΘΡΟ 749

(N8775.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYL, διατομής 4x1,5 mm², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8775.21.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου NYL, διατομής 4x1,5 mm²

αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(N820.121.2) \text{ M } 1.050 \times 1.20 = 1.26$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 1.26 = 0.13$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.06000 \times 19.87 = 1.19$$

β) Βοηθός (002) Η 0.06000 x 16.84 = 1.01

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3.59

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΥΡΩ : 3.59

ΑΡΘΡΟ 750

(N8775.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου RG59 δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου RG59, πλήρες αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.81.1) Μ 1.050 x 1.64 = 1.72

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 1.72 = 0.17

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.06000 x 19.87 = 1.19

β) Βοηθός (002) Η 0.06000 x 16.84 = 1.01

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.09

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΥΡΩ : 4.09

ΑΡΘΡΟ 751

(N8775.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο δικτύου KNX, τύπου YCYM, διατομής 2x2x0,8mm δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο δικτύου KNX, τύπου YCYM, διατομής 2x2x0,8mm, πλήρες αυξημένο κατά 5% για φθορά.

(N820.91.1) M 1.050 x 1.85 = 1.94

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 1.94 = 0.19

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.06000 x 19.87 = 1.19

β) Βοηθός (002) H 0.06000 x 16.84 = 1.01

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4.33

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 4.33

ΑΡΘΡΟ 752

(N8798.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6a, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ),

προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου UTP, Cat 6a, διατομής 4"

αυξημένο κατά 5% για φθορά και
μικροϋλικά

$$(N825.61.1) \text{ M} \quad 1.050 \times 0.70 = 0.74$$

β) Ειδικά στηρίγματα, αναλογία εσχάρας και

λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0.1 του (α)

$$0.100 \times 0.74 = 0.07$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.04000 \times 19.87 = 0.79$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.04000 \times 16.84 = 0.67$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 2.27$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 2.27

ΑΡΘΡΟ 753

(N8775.12.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 3x1,5 mm², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8775.12.1.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 3x1,5 mm²

αυξημένο κατά 5% για φθορά.

$$(N820.12.5) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 0.95 = \quad 1.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times \quad 1.00 = \quad 0.10$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η 0.1000} \times \quad 19.87 = \quad 1.98$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η 0.1000} \times \quad 16.84 = \quad 1.68$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 4.76$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 4.76

ΑΡΘΡΟ 754

(N8798.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο οπτικής ίνας 62,5/125μm, 8 οπτικών ινών πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης προς τους κατανεμητές, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο οπτικής ίνας 62,5/125μm, 8

οπτικών ινών αυξημ. κατά 5% για
μικροϋλικά.

$$(N825.72.1) \text{ M} \quad 1.050 \times \quad 2.94 = \quad 3.09$$

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

$$0.100 \times 3.09 = 0.31$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.06000 x 19.87 = 1.19

β) Βοηθός (002) Η 0.06000 x 16.84 = 1.01

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.60

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 5.60

ΑΡΘΡΟ 755

(N8823.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Μπουτονιέρα KNX, χωνευτή ή επίτοιχη, 1 λειτουργίας με το
κυτίο τοποθέτησης, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή
και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και
μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης,
δοκιμών, της εργασίας του προγραμματισμού του συστήματος και
παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή
περιλαμβάνεται και το αναλογούν μήκος του καλωδίου
ελέγχου και ο σωλήνας προστασίας του καλωδίου στις εκτός
σχαρών και σκαλών διαδρομές.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μπουτονιέρα KNX, χωνευτή ή επίτοιχη,
πλήρης, 1 λειτουργίας

(N826.21.1.1) τεμ.

$$1.000 \times 160.00 = 160.00$$

β) Κυτίο και μικροϋλικά 0.1 του (α)

$$0.100 \times 160.00 = 16.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6000 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) Η 0.6000 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 188.02

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 188.02

ΑΡΘΡΟ 756

(N8823.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Μπουτονιέρα KNX, χωνευτή ή επίτοιχη, 2 λειτουργιών κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8823.21.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μπουτονιέρα KNX, χωνευτή ή επίτοιχη,
πλήρης, 2 λειτουργιών

(N826.21.1.2) τεμ.

$$1.000 \times 225.00 = 225.00$$

β) Κυτίο και μικροϋλικά 0.1 του (α)

$$0.100 \times 225.00 = 22.50$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6000 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) Η 0.6000 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 269.52

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 269.52

ΑΡΘΡΟ 757

(N8823.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Μπουτονιέρα KNX, χωνευτή ή επίτοιχη, 4 λειτουργιών κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8823.21.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μπουτονιέρα KNX, χωνευτή ή επίτοιχη,
πλήρης, 4 λειτουργιών

(N826.21.1.3) τεμ.

1.000 x 285.00 = 285.00

β) Κυτίο και μικροϋλικά 0.1 του (α)

0.100 x 285.00 = 28.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 19.87 = 15.90

β) Βοηθός (002) Η 0.8000 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 342.87

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 342.87

ΑΡΘΡΟ 758

(N8823.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Οθόνη χειρισμού τύπου αφής KNX έγχρωμη, 210 λειτουργιών, 10 σελίδων, με επιτοιχη βάση στήριξης, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8823.21.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Οθόνη χειρισμού τύπου αφής KNX,
έγχρωμη, 210 λειτουργιών, 10 σελίδων,
πλήρης.

(N826.21.1.4) τεμ.

$$1.000 \times 2655.00 = 2655.00$$

β) Κυτίο και μικροϋλικά 0.1 του (α)

$$0.100 \times 2655.00 = 265.50$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.0000 x 19.87 = 158.96

β) Βοηθός (002) Η 8.0000 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3214.18

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3214.18

ΑΡΘΡΟ 759

(N8823.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ανιχνευτής Παρουσίας KNX, με βάση στήριξης, χωνευτή ή επίτοιχη,
κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8823.21.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής Παρουσίας KNX, με βάση στήριξης,
χωνευτή ή επίτοιχη, πλήρης.

(N826.21.1.5) τεμ.

$$1.000 \times 135.00 = 135.00$$

β) Κυτίο και μικροϋλικά 0.1 του (α)

$$0.100 \times 135.00 = 13.50$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 19.87 = 15.90

β) Βοηθός (002) Η 0.8000 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 177.87

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 177.87

ΑΡΘΡΟ 760

(8826.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

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

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης

16Α

(831.3.2) τεμ. 1.000 x 6.90 = 6.90

β) Κουτί και μικροϋλικά 0.1 του (α)

$$0.100 \times 6.90 = 0.69$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3500 x 19.87 = 6.95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14.54

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 14.54

ΑΡΘΡΟ 761

(N8826.41.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO, τροφοδοτούμενος από UPS, έντασης 16Α,
Χρώματος ερυθρού με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης,
δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση,
παραδομένος σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρευματοδότης SCHUKO, τροφοδοτούμενος από
UPS, έντασης 16Α

(N831.41.3) τεμ. 1.000 x 9.80 = 9.80

β) Κουτί και μικροϋλικά 0.1 του (α)

$$0.100 \times 9.80 = 0.98$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3500 x 19.87 = 6.95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.73

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 17.73

ΑΡΘΡΟ 762

(N8826.41.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO, τροφοδοτούμενος από ΗΖ, έντασης 16Α, Χρώματος πρασίνου, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρευματοδότης SCHUKO, τροφοδοτούμενος από ΗΖ, έντασης 16Α

(N831.41.4) τεμ. 1.000 x 9.80 = 9.80

β) Κουτί και μικροϋλικά 0.1 του (α)

0.100 x 9.80 = 0.98

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3500 x 19.87 = 6.95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.73

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 17.73

ΑΡΘΡΟ 763

(8827.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α,

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών,
εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO,
έντασης 16 A

(831.9.2) τεμ. 1.000 x 13.00 = 13.00

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

0.050 x 13.00 = 0.65

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2500 x 19.87 = 4.97

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 18.62

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 18.62

ΑΡΘΡΟ 764

(N8832.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

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

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρευματοδότης στεγανός, τριφασικός, χωνευτός,
SCHUKO έντασης 16 A

(832.7.1) τεμ. 1.000 x 24.50 = 24.50

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 24.50 = 1.23$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 19.87 = 5.96

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 31.69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 31.69

ΑΡΘΡΟ 765

(N8784.1.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Πλαστικό κανάλι ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατάλληλο για τοποθέτηση περιμετρικά σε τοίχο, στήριξη αυτού με βύσματα (3 ή 4 ανά m) με κάλυμμα και όλα τα απαραίτητα υλικά & μικροϋλικά (γωνίες, τερματικά, τεμάχια σύνδεσης), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, επίτοιχο, διμερές, ενδεικτικού τύπου Legrand DLP ,

Διαστάσεων 100 x 50 mm

(1 m)

Υλικά

α. Πλαστικό κανάλι ηλεκτρικών εγκαταστάσεων,

επίτοιχο , διμερές ,

Διαστάσεων 100 x 50 mm

$$N822. 1. 2. 4 \quad m \quad 1,05 \times 17,03 = 17,88$$

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

$$0,10 \times 17,88 = 1,79$$

Εργασία

$$\text{Τεχν (003)} \quad h \quad 0,30x \quad 19,87 = 5,96$$

$$\text{Βοηθ (002)} \quad h \quad 0,30x \quad 16,84 = 5,05$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30.68

ΑΡΘΡΟ 766

(N9350.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), με την ονομασία ΠΙΝ.Δ βαθμού προστασίας IP65 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασής του από σκυρόδεμα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου

- η βάση του πύλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.

- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης, με τους ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

- η στεγανή διανομή εντός του πύλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη από πίνακα κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του

καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου όπως γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού, ρελέ, πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή караβοχελώνα και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικάκλπ.

- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, για παράδοση του πίλλαρ έτοιμου προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο πίλλαρ

(1 Τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), με

την ονομασία ΠΙΝ.Δ

(N936.91.1) Τεμ. 1.000 x 3500.00 = 3500.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 3500.00 = 70.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.000 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.000 x 16.84 = 168.40

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3937.10

ΑΡΘΡΟ 767

(N8840.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Α πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ) τον εξοπλισμό του συστήματος KNX συμπεριλαμβανομένης της συνδεσμολογίας και της εργασίας του προγραμματισμού του συστήματος, με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
ΠΙΝ.Α

$$(N835.61.1) \text{ τεμ. } 1.000 \times 2080.00 = 2080.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 2080.00 = 21.60$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 10.000 \times 19.87 = 198.70$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 10.000 \times 16.84 = 168.40$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 2468.70$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2468.70

ΑΡΘΡΟ 768

(N8840.61.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Α1 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,

πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία

ΠΙΝ. Α1

$$(N835.61.2) \text{ τεμ. } 1.000 \times 1800.00 = 1800.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 1800.00 = 36.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 10.000 \times 19.87 = 198.70$$

β) Βοηθός (002) Η 10.000 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2203.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2203.10

ΑΡΘΡΟ 769

(N8840.61.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Α2 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία ΠΙΝ. Α2

(N835.61.3) τεμ. 1.000 x 1680.00 = 1680.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 1680.00 = 33.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.000 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.000 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2080.70

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2080.70

ΑΡΘΡΟ 770

(N8840.61.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Α3 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία ΠΙΝ. Α3

(N835.61.4) τεμ. 1.000 x 2400.00 = 2400.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 2400.00 = 48.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.000 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.000 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2815.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2815.10

ΑΡΘΡΟ 771

(N8840.61.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Α4 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία

ΠΙΝ. Α4

(N835.61.5) τεμ. 1.000 x 2400.00 = 2400.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 2400.00 = 48.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.000 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.000 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2815.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2815.10

ΑΡΘΡΟ 772

(N8840.61.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Ι κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία ΠΙΝ.Ι

(N835.61.6) τεμ. 1.000 x 1500.00 = 1500.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 1500.00 = 30.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.000 x 19.87 = 158.96
β) Βοηθός (002) Η 8.000 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1823.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1823.68

ΑΡΘΡΟ 773

(N8840.61.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Ι1 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
ΠΙΝ. Ι1

(N835.61.7) τεμ. 1.000 x 1800.00 = 1800.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 1800.00 = 36.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.000 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.000 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2203.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2203.10

ΑΡΘΡΟ 774

(N8840.61.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Ι2 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία ΠΙΝ. Ι2

(N835.61.8) τεμ. 1.000 x 1680.00 = 1680.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 1680.00 = 33.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.000 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.000 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2080.70

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2080.70

ΑΡΘΡΟ 775

(N8840.61.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Ι3 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία

ΠΙΝ. Ι3

(N835.61.9) τεμ. 1.000 x 2400.00 = 2400.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 2400.00 = 48.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.000 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.000 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2815.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2815.10

ΑΡΘΡΟ 776

(N8840.61.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Υ1 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
ΠΙΝ.Υ1

(N835.61.10) τεμ. 1.000 x 1300.00 = 1300.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 1300.00 = 26.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.000 x 19.87 = 158.96
β) Βοηθός (002) Η 8.000 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1619.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1619.68

ΑΡΘΡΟ 777

(N8840.61.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Υ2 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
ΠΙΝ.Υ2

(N835.61.11) τεμ. 1.000 x 2100.00 = 2100.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 2100.00 = 42.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.000 x 19.87 = 158.96

β) Βοηθός (002) Η 8.000 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2435.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2435.68

ΑΡΘΡΟ 778

(N8840.61.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Υ3 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,

πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία

ΠΙΝ.Υ3

(N835.61.12) τεμ. 1.000 x 1100.00 = 1100.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 1100.00 = 22.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1305.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1305.55

ΑΡΘΡΟ 779

(N8840.61.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Υ4 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
ΠΙΝ.Υ4

(N835.61.13) τεμ. 1.000 x 1200.00 = 1200.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 1200.00 = 24.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1407.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1407.55

ΑΡΘΡΟ 780

(N8840.61.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας
IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Υ5 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο
N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία
ΠΙΝ.Υ5

(N835.61.14) τεμ. 1.000 x 2100.00 = 2100.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 2100.00 = 42.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.000 x 19.87 = 158.96

β) Βοηθός (002) Η 8.000 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2435.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2435.68

ΑΡΘΡΟ 781

(N8840.61.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Υ6 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,

πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία

ΠΙΝ.Υ6

(N835.61.15) τεμ. 1.000 x 2700.00 = 2700.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 2700.00 = 54.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.000 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.000 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3121.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3121.10

ΑΡΘΡΟ 782

(N8840.61.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Υ7 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,

πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία ΠΙΝ.Υ7

(N835.61.16) τεμ. 1.000 x 2100.00 = 2100.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 2100.00 = 42.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.000 x 19.87 = 158.96

β) Βοηθός (002) Η 8.000 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2435.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2435.68

ΑΡΘΡΟ 783

(N8840.61.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Υ8 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,
πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία

ΠΙΝ.Υ8

(N835.61.17) τεμ. 1.000 x 2250.00 = 2250.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 2250.00 = 45.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.000 x 19.87 = 158.96

β) Βοηθός (002) Η 8.000 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2588.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2588.68

ΑΡΘΡΟ 784

(N8840.61.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.Υ9 κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο

N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,

πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία

ΠΙΝ.Υ9

(N835.61.18) τεμ. 1.000 x 950.00 = 950.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 950.00 = 19.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1152.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1152.55

ΑΡΘΡΟ 785

(N8840.61.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.ΥCR κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης,

πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία

ΠΙΝ. ΥCR

(N835.61.19) τεμ. 1.000 x 430.00 = 430.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 430.00 = 8.60$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 622.15

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 622.15

ΑΡΘΡΟ 786

(N8840.61.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.ΓΠΧΤ.Δ κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία ΠΙΝ.ΓΠΧΤ.Δ

(N835.61.20) τεμ. 1.000 x 3400.00 = 3400.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 3400.00 = 68.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.000 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.000 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3835.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3835.10

ΑΡΘΡΟ 787

(N8840.61.21) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, στεγανός, προστασίας IP44, με την ονομασία ΠΙΝ.ΓΠΧΤ.Ε κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.61.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία ΠΙΝ.ΥΠΟΓ.Ε

(N835.61.21) τεμ. 1.000 x 8200.00 = 8200.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 8200.00 = 164.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 12.000 x 19.87 = 238.44

β) Βοηθός (002) Η 12.000 x 16.84 = 202.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8704.52

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 8704.52

ΑΡΘΡΟ 788

(N8960.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 2 KVA, αυτονομίας 20min, αποτελούμενο από ανορθωτή - φορτιστή, στατό μετατροπέα, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη, ψηφιακούς μικροεπεξεργαστές, συστοιχία συσσωρευτών σφραγισμένου τύπου (χωρίς συντήρηση), με όλα τα βοηθητικά όργανα και συσκευές και τα όργανα ελέγχου, τηλεσήμανσης και συναγερμού και με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, συνεχούς και εναλλασσομένου ρεύματος και με τα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, όργανα μέτρησης κλπ.), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.)

ηλεκτρικής ενέργειας, πλήρης, ισχύος
εξόδου 2 KVA με διάρκεια αυτονομίας
20min

(N867.25.1) τεμ. 1.000 x 380.00 = 380.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61

β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 490.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 490.13

ΑΡΘΡΟ 789

(N8960.25.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 10 KVA, αυτονομίας 20min, αποτελούμενο από ανορθωτή - φορτιστή, στατό μετατροπέα, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη, ψηφιακούς μικροεπεξεργαστές, συστοιχία συσσωρευτών σφραγισμένου τύπου (χωρίς συντήρηση), με όλα τα βοηθητικά όργανα και συσκευές και τα όργανα ελέγχου, τηλεσήμανσης και συναγερμού και με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, συνεχούς και εναλλασσομένου ρεύματος και με τα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, όργανα μέτρησης κλπ.), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.)

ηλεκτρικής ενέργειας, πλήρης, ισχύος
εξόδου 10 KVA με διάρκεια αυτονομίας
20min

(N867.25.2) τεμ. 1.000 x 6800.00 = 6080.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6983.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 6983.55

ΑΡΘΡΟ 790

(N8957.2.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ερμάριο βελτίωσης συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500V 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, με πυκνωτές σε 7βαθμίδες, και με όλα τα όργανα για την αυτόματη ζεύξη και απόζευξή τους, ανάλογα με τις ανάγκες της άεργης ισχύος με τη βοήθεια ηλεκτρονικού ρυθμιστού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ερμάριο βελτίωσης συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500V 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, με πυκνωτές σε 7 βαθμίδες τριφασική λειτουργία ισχύος 135KVar

(N866.2.17) TEM 1.000 x 6400.00 = 6400.00

β) Μικροϋλικά 0.02 του (α)

0.020 x 6400.00 = 128.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 20.00 x 19.87 = 397.40

β) Βοηθός (002) Η 20.00 x 16.84 = 336.80

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7262.20

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 7262.20

ΑΡΘΡΟ 791

(N8959.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 58

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400V,50 περιόδων, αποτελούμενο από κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα πλήρες με δεξαμενή καυσίμων και πίνακα αυτόματης

μεταγωγής, με σύστημα προθέρμανσης καυσίμου, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, των βοηθητικών διατάξεων και απαραίτητων σωληνώσεων και καλωδιώσεων για τη σύνδεσή του προς τον πίνακα μεταγωγής και την αποθήκη καυσίμων, καθώς και των σωληνώσεων απαγωγής καυσαερίων και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή της από μπετόν βάσης της εγκατάστασης του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, της κατασκευής των σωληνώσεων και καλωδιώσεων, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ανοιχτού τύπου

ισχύος 100KVA, πλήρες ως άνω

(N867.1.10) TEM 1.000 x 19500.00 = 19500.00

β) Υλικά & Μικροϋλικά 0.03 του (α)

0.030 x 19500.00 = 585.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 50.00 x 19.87 = 993.50

β) Βοηθός (002) Η 100.00 x 16.84 = 1684.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22762.50

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 22762.50

ΑΡΘΡΟ 792

(N8961.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 88

Κυψέλη Μέσης Τάσης, σειράς 20 KV, σταθερού τύπου για την άφιξη ή αναχώρηση καλωδίων, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

N8961.4 Κυψέλη Μέσης Τάσης, σειράς 20 KV, σταθερού τύπου

N8961.4.4 Εντάσεως 630A

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυψέλη Μέσης Τάσης, σειράς 20 KV,

σταθερού τύπου,

Εντάσεως 630A,

(N864.4.4) TEM 1.000 x 9500.00 = 9500.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 30.000 x 19.87 = 596.10

β) Βοηθός (002) Η 30.000 x 16.84 = 505.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10601.30

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ : 10601.30

ΑΡΘΡΟ 793

(N8954.1.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 86

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση μετασχηματιστού, ξηρού τύπου, τάσεως πρωτεύοντος 15/20 kV και δευτερεύοντος 400/230 V, πλήρους, περιλαμβανομένων των τροχιών κυλίσεώς του, των σιδηροδοκών στηρίξεως, των ακροκαλωδίων και παντός μικροϋλικού, καθώς των δοκιμών σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία

εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μετασχηματιστής, ξηρού τύπου,
ισχύος 630KVA, πλήρης

(N865.13.11) TEM 1.000 x 14500.00 = 14500.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 30.000 x 19.87 = 596.10

β) Βοηθός (002) Η 45.000 x 16.84 = 757.80

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15853.90

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ : 15853.90

ΑΡΘΡΟ 794

(N8973.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα (L2,L2a,L2b,L2d) γύψινο χωνευτό με ενσωματωμένο electronic driver. Η επιφάνεια φωτισμού είναι σε υποχωρήση για λιγότερη θαμβωση. Βαθμος στεγανοτητας IP20.βαθμ. μηχανικης αντοχης IK02. Λειτουργια 220-240V,ισχύος 12,8 W.Δυνατοτητα dimmable λειτουργιας, ενδ.τύπου Bright Planus 12 ή ισοδύναμου, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L2,L2a,L2b,L2d), χωνευτό
με λαμπτήρα LED ισχύος 12,8W, πλήρες
(N874.31.1) TEM 1.000 x 50.00 = 50.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 50.00 = 1.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 65.69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ : 65.69

ΑΡΘΡΟ 795

(N8973.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L5), γραμμικό, από προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με didduser PMMA με ενσωματωμένο electronic driver. Διαθετεί ενσωματωμένο ανακλαστήρα επιπέδης μορφής.

Βαθμος στεγανοτητας IP40. βαθμ. μηχανικής αντοχής IK04.

Λειτουργία 220-240V. Δυνατότητα dimmable λειτουργίας, ισχύος 39,7W ενδ.τύπου Bright NOTUS 1 LINEAR LED SP ή ισοδύναμου, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και

κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L5), γραμμικό,
με λαμπτήρα LED ισχύος 39,7W, πλήρες

(N874.31.2) TEM 1.000 x 160.00 = 160.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 160.00 = 3.20$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 177.89

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 177.89

ΑΡΘΡΟ 796

(N8973.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L6), γραμμικό, από προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με diffuser PMMA με ενσωματωμένο electronic driver. Διαθέτει ενσωματωμένο ανακλαστήρα επίπεδης μορφής.

Βαθμός στεγανότητας IP40. βαθμ. μηχανικής αντοχής IK04.

Λειτουργία 220-240V. Δυνατότητα dimmable λειτουργίας, ισχύος 51,0W, ενδ.τύπου Bright NOTUS 1 LINEAR LED SP ή ισοδύναμου, πλήρες,

σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L6), γραμμικό

με λαμπτήρα LED ισχύος 51W, πλήρες

(N874.31.3) TEM 1.000 x 190.00 = 190.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 190.00 = 3.80$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.4000 \times 19.87 = 7.95$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.4000 \times 16.84 = 6.74$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 208.49$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 208.49

ΑΡΘΡΟ 797

(N8973.31.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L8,L8a), γραμμικό με προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με didduser PMMA με ενσωματωμένο electronic driver. Διαθετεί ενσωματωμένο ανακλαστήρα επιπέδης μορφής. Βαθμός στεγανότητας IP40.βαθμ. μηχανικής αντοχής IK4.Λειτουργία 220-240V.Δυνατότητα dimmable λειτουργίας, ισχύος 19,5W/m, ενδ.τύπου Bright NOTUS-16-TRIMLESS-A ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L8,L8a), γραμμικό

με λαμπτήρα LED ισχύος 19,5W/m

$$(N874.31.4) \text{ M } 1.000 \times 92.00 = 92.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 92.00 = 1.84$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.4000 \times 19.87 = 7.95$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.4000 \times 16.84 = 6.74$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 108.53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 108.53

ΑΡΘΡΟ 798

(N8973.31.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L12), από προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με didduser PMMA με ενσωματωμένο electronic driver. Διαθετεί ενσωματωμένο ανακλαστήρα επιπέδης μορφής. Βαθμός στεγανότητας IP40.βαθμ. μηχανικής αντοχής IK04.Λειτουργία 220-240V.

Δυνατότητα dimmable λειτουργίας, ισχύος 71W, D:1200mm ενδ.τύπου Bright FUGA 2 RING SP ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L12)

με λαμπτήρα LED ισχύος 71W

(N874.31.5) TEM 1.000 x 780.00 = 780.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 780.00 = 15.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 810.29

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 810.29

ΑΡΘΡΟ 799

(N8973.31.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L12a), από προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με didduser PMMA με ενσωματωμένο electronic driver. Διαθετεί ενσωματωμένο ανακλαστήρα επιπεδής μορφής. Βαθμός στεγανότητας IP40.βαθμ. μηχανικής αντοχής IK04.Λειτουργία 220-240V.

Δυνατότητα dimmable λειτουργίας, ισχύος 59W, D:1000mm ενδ.τύπου Bright FUGA 2 RING SP ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L12a)

με λαμπτήρα LED ισχύος 59W

(N874.31.5) TEM 1.000 x 650.00 = 650.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 650.00 = 13.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 682.69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ : 682.69

ΑΡΘΡΟ 800

(N8973.31.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L13), Ταινία στεγανή με κέλυφος σιλικόνης 24V.Βαθμός στεγανότητας IP65. Η ταινία είναι ευκαμπτη τετραγωνής διατομής και καταλληλή να καμπυλωσει σε δυο αξόνες. Έχει οπαλ λαστιχένιο περιβλήμα και φωτισμο τριών επιφανειών. Τα led είναι πυκνά (120 / m) για ενιαίο φωτισμο, ισχύος 11W/m. ενδ.τύπου Bright LED MILKY IP67 - 11 - 850 - 5 - OS ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L13), Ταινία στεγανή
με λαμπτήρα LED ισχύος 11W/m

$$(N874.31.9) \quad M \quad 1.000 \times \quad 30.00 = \quad 30.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times \quad 30.00 = \quad 0,60$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) H } 0.4000 \times \quad 19.87 = \quad 7.95$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) H } 0.4000 \times \quad 16.84 = \quad 6.74$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 45.29$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 45.29

ΑΡΘΡΟ 801

(N8973.31.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L15,L15b,L15d), οροφής, αλουμινίου με εξωθημένο κάλυμμα PMMA και με απομακρυσμένο electronic driver. Το προφίλ αλουμινίου φέρει ταινία LED καταλληλο για κρυφο φωτισμο. Βαθμος στεγανοτητας IP40.βαθμ. μηχανικης αντοχης IK5., ισχύος 15W/m, ενδ.τύπου Bright COMIS OUT ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L15,L15b,L15d), οροφής
με λαμπτήρα LED ισχύος 15W/m

$$(N874.31.8) \quad M \quad 1.000 \times \quad 20.00 = \quad 20.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times \quad 20.00 = \quad 0,40$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 35.09

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 35.09

ΑΡΘΡΟ 802

(N8973.31.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L19). Οροφής στεγανό με κέλυφος ABS, κάλυμμα διάχυσης FROSTED UV-Resistant Polycarbonate, διαπερατότητα 88% και με ενσωματωμένο electronic driver. Το φωτιστικό έχει κάλυμμα frosted για χαμηλή θαμβωση και πολυ υψηλη αποδοση. ENEC certificate. Βαθμος στεγανοτητας IP65. Βαθμ. μηχανικης αντοχης IK8, ισχύος 29W, ενδ. τύπου Bright PALIO 1L FROSTED ή ισοδύναμου., πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L19). Οροφής στεγανό,
με λαμπτήρα LED ισχύος 29W

(N874.31.9) TEM 1.000 x 70.00 = 70.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 70.00 = 1.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 86.09

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 86.09

ΑΡΘΡΟ 803

(N8973.31.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L23). Επίτοιχο στεγανό χωνευτό φωτ/κο απο χυτοπεσσαριστο αλουμινιο με πολυκαρπονικό οπάλ κάλυμα και με ενσωματωμενο electronic driver. Το φωτιστικο είναι σχεδιασμενο για εμμεσο ασυμμετρο φωτισμο προς τα κατω. Βαθμος στεγανοτητας IP65. βαθμ. μηχανικης αντοχης IK08.Λειτουργια 220-240V. Περιλαμβάνει κουτί εγκιβωτισμού από αλουμίνιο, ισχύος 2x1,5W, ενδ.τύπου Bright NOXA IN + BOX ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L23). Επίτοιχο στεγανό χωνευτό φωτ/κο, με λαμππήρα LED ισχύος 2x1,5W,πλήρες

(N874.31.10) TEM 1.000 x 65.00 = 65.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 65.00 = 1.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 80.99

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 80.99

ΑΡΘΡΟ 804

(N8973.31.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L24), Στεγανό οροφής απο χυτοπεσσαριστο αλουμινιο με διάφανο κάλυμα από γυαλί και εξωτερικό electronic driver. Το φωτιστικο είναι σχεδιασμενο για άμεσο φωτισμο προς τα κατω. Βαθμος στεγανοτητας IP65.βαθμ. μηχανικης αντοχης IK06.Λειτουργια 220-240V, ισχύος 5x1,5W, ενδ.τύπου Bright TERES M1 SMALL CEILING ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L24), Στεγανό οροφής,
με λαμπτήρα LED ισχύος 5x1,5W, πλήρες

(N874.31.11) TEM 1.000 x 90.00 = 90.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 90.00 = 1,80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 106.49

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ : 106.49

ΑΡΘΡΟ 805

(N8973.31.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L26). Επίτοιχο στεγανό φωτ/κο απο χυτοπεσσαριστο αλουμινιο με πολυκαρπονικό οπάλ κάλυμα και με ενσωματωμενο electronic driver. Το φωτιστικο είναι σχεδιασμενο για εμμεσο ασυμμετρο φωτισμο προς τα κατω.Βαθμος στεγανοτητας IP65.βαθμ. μηχανικης αντοχης IK08.Λειτουργια 220-240V, ισχύος 2x1,5W. Ενδ.τύπου ενδ.τύπου Bright NOXA OUT ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L26). Επίτοιχο στεγανό φωτ/κο

με λαμπτήρα LED ισχύος 2x1,5W, πλήρες

(N874.31.12) TEM 1.000 x 65.00 = 65.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 65.00 = 1.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 80.99

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ : 80.99

ΑΡΘΡΟ 806

(N8973.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L27), γραμμικο φωτ/κο με προφιλ στεγανο αλουμινιου ηλεκτροστατικης βαφης με didduser PMMA με ενσωματωμενο electronic driver. Διαθετει ενσωματωμενο ανακλστηρα επιπεδης μορφης. Βαθμος στεγανοτητας IP54.βαθμ. μηχανικης αντοχης IK4.ENEC certificate. Λειτουργια 220-240V, ισχύος 20W/m. ενδ.τύπου Bright NOTUS-25-OPAL ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L27), γραμμικό φωτ/κο
με λαμπτήρα LED ισχύος 20W/m, πλήρες
(N874.31.13) M 1.000 x 80.00 = 80.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 80.00 = 1.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 96.29

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 96.29

ΑΡΘΡΟ 807

(N8973.31.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L30,L30a). Χωνευτό φωτ/κο μπετού από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Βαθμός στεγανοτητας IP20.βαθμ. μηχανικής αντοχής IK03.Λειτουργία 220-240V, ισχύος 8W.Ενδ.τύπου Bright MOBILIS ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L30,L30a). Χωνευτό φωτ/κο μπετού
με λαμπτήρα LED ισχύος 8W, πλήρες

$$(N874.31.14) \text{ TEM} \quad 1.000 \times \quad 14.00 = \quad 14.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times \quad 14.00 = \quad 0.28$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.4000 \times \quad 19.87 = \quad 7.95$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.4000 \times \quad 16.84 = \quad 6.74$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 28.97$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ : 28.97

ΑΡΘΡΟ 808

(N8973.31.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L31).Γραμμικο φωτ/κο με προφιλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφης με φακό κατανομής "intense" και με ενσωματωμένο electronic driver. Διαθετει ενσωματωμένο ανακλαστήρα κωνικής μορφής. Βαθμος στεγανοτητας IP40.βαθμ. μηχανικής αντοχής IK04. ENEC certificate. Λειτουργία 220-240V, Δυνατοτητα dimmable λειτουργίας, ισχύος 25,2W. Ενδ.τύπου Bright NOTUS-16-LENS ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L31).Γραμμικο φωτ/κο
με λαμπτήρα LED ισχύος 25,2W/m, πλήρες

$$(N874.31.15) \text{ TEM} \quad 1.000 \times \quad 100.00 = \quad 100.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times \quad 100.00 = \quad 2.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 116.69

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 116.69

ΑΡΘΡΟ 809

(N8973.31.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L32). Γραμμικό φωτ/κο, με προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με ορατό καλυμμένο και με ενσωματωμένο electronic driver. Διαθέτει ενσωματωμένο ανακλαστήρα κωνικής μορφής.

Βαθμός στεγανότητας IP40, βαθμ. μηχανικής αντοχής IK04. ENEC certificate, Λειτουργία 220-240V, Δυνατότητα dimmable λειτουργίας, ισχύος 28,3W. Ενδ. τύπου Bright NOTUS-16-LINEAR LED ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L32). Γραμμικό φωτ/κο

με λαμπτήρα LED ισχύος 28,3W, πλήρες

(N874.31.16) ΤΕΜ 1.000 x 84.00 = 84.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 84.00 = 1.68

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 100.37

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 100.37

ΑΡΘΡΟ 810

(N9988.7.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Οπτικοακουστικές εγκαταστάσεις καλωδιώσεων χώρου αμφιθεάτρου. Περιλαμβάνεται η πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση πάσης φύσεως καλωδίων, από τους χώρους του Computer room, του Rack προς τις τελικές λήψεις ηχείων, καμερών, φωτιστικών σωμάτων, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών στηρίξεων, εσχαρών καλωδίων κλπ. καθώς και των διαδικασιών δοκιμών και ελέγχου και την παράδοση σε λειτουργία του συνόλου της οπτικοακουστικής εγκατάστασης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τα σχέδια της μελέτης των οπτικοακουστικών εγκαταστάσεων και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Κ.Α.)

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Οπτικοακουστικές εγκαταστάσεις καλωδιώσεων χώρου αμφιθεάτρου.

(N989.7.5) Τεμ. 1.000 x 20000.00 = 20000.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 20000.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Κ.Α. ΕΥΡΩ : 20000.00

ΑΡΘΡΟ 811

(N8987.21.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με λαμπτήρες ισχύος 1x8W, αυτονομίας 90min διπλής όψης με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, με λαμπτήρες ισχύος 1x8W, αυτονομίας 90min, πλήρες διπλής όψης (N876.41.2.1) τεμ.

$$1.000 \times 38.00 = 38.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 38.00 = 0.76$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.94

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 57.12

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 57.12

ΑΡΘΡΟ 812

(N8992.124.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ενισχυτικό κέντρο συστήματος Public Address σύμφωνα με EN54-16, μέσα σε μεταλλικό ικρίωμα rack 19", πλήρες σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές για την τοποθέτηση του εξοπλισμού, καλωδίωση

σύνδεσης του εξοπλισμού και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικό ενισχυτικό ηλεκτροακουστικό σύστημα, πλήρες

(N876.124.1.1) τεμ.

$$1.000 \times 10500.00 = 10500.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

$$0.030 \times 10500.00 = 315.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10998.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 10998.55

ΑΡΘΡΟ 813

(N8992.135.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ηχείο οροφής σε βάση αλουμινίου, μεταλλικό με διπλή θέση ηχείων

ισχύος 12W RMS / 18W MAX, ευρείας απόκρισης 90Hz - 18kHz, με πίσω μεταλλικό θόλο back box κλπ, σύμφωνα με τεχνική περιγραφή και φύλλο προδιαγραφών, με πιστοποίηση EN 54-24, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση,

δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηχείο οροφής σε βάση αλουμινίου, μεταλλικό με διπλή θέση ηχείων

ισχύος 12W RMS / 18W MAX, ευρείας απόκρισης 90Hz - 18kHz,

με πίσω μεταλλικό θόλο back box

(N876.135.1.1) τεμ.

$$1.000 \times 78.00 = 78.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 78.00 = 3.90$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.2500 x 19.87 = 4.97

β) Βοηθός (002) H 0.2500 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 91.08

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 91.08

ΑΡΘΡΟ 814

(N8992.135.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ηχείο ψευδοροφής μεταλλικό ισχύος 10W RMS / 15W MAX, διάμετρος μεγαφώνου 6,5", ευρείας απόκρισης 90Hz - 18kHz, με πίσω μεταλλικό θόλο back box κλπ, σύμφωνα με τεχνική περιγραφή και φύλλο προδιαγραφών, με πιστοποίηση EN 54-24, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση,

δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηχείο ψευδοροφής μεταλλικό ισχύος 10W RMS / 15W MAX,
διάμετρος μεγαφώνου 6,5", ευρείας απόκρισης 90Hz - 18kHz,
με πίσω μεταλλικό θόλο back box

(N876.135.1.2) τεμ.

$$1.000 \times 62.00 = 62.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 62.00 = 3.10$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2500 x 19.87 = 4.97

β) Βοηθός (002) Η 0.2500 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 74.28

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 74.28

ΑΡΘΡΟ 815

(N8992.135.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ψηφιακή κονσόλα αγγελιών με πιστοποίηση ασφαλείας EN54-16 MPS-20, με 20 προγραμματιζόμενα μπουτόν, με graphic LCD display ένδειξης λειτουργιών, βλαβών κλπ., σύμφωνα με τεχνική περιγραφή και φύλλα προδιαγραφών, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση,

δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ψηφιακή κονσόλα αγγελιών με πιστοποίηση ασφαλείας
EN54-16 MPS-20, με 20 προγραμματιζόμενα μπουτόν,
με graphic LCD display ένδειξης λειτουργιών, βλαβών κλπ
(N876.135.2.1) τεμ.

$$1.000 \times 1180.00 = 1180.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)

$$0.050 \times 1180.00 = 59.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.0000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.0000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1275.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1275.71

ΑΡΘΡΟ 816

(N8993.18.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κεντρικός Κατανεμητής φωνής & δεδομένων επίτοιχης ή αυτοϊστάμενης εγκατάστασης ύψους 24U, για 61 λήψεις τηλεφώνου ή data, & τα απαιτούμενα συρτάρια τερματισμού του κάθετου δικτύου για 1 καλώδιο οπτικής ίνας 62.5 /125 OM3 8 ινών σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του κατάλληλου ικριώματος τοποθέτησης (RACK 19"), πλήρως εγκατεστημένος, με τα patch panels χαλκού, οπτικά patch panels, 1 Lan Switch POE 48ports cat6A, pigtails, οδηγούς καλωδίων, ράφια, patch cords χαλκού και οπτικά, πολύπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτες, με πρόβλεψη κενών θέσεων για μελλοντική τοποθέτηση του ενεργού εξοπλισμού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός Κατανεμητής φωνής & δεδομένων

επίτοιχης ή αυτοϊστάμενης εγκατάστασης

ύψους 24U, για 61 λήψεις τηλεφώνου ή

data, & τα απαιτούμενα συρτάρια

τερματισμού του κάθετου δικτύου για 1

καλώδιο οπτικής ίνας 62.5 /125 OM3

8 ινών ως διάγραμμα μελέτης

(N877.18.1.1) τεμ.

$$1.000 \times 2800.00 = 2800.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

$$0.030 \times 2800.00 = 84.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 8.000 x 19.87 = 158.96

β) Βοηθός (002) H 8.000 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3177.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3177.68

ΑΡΘΡΟ 817

(N8993.18.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Τοπικός Κατανεμητής φωνής & δεδομένων επίτοιχης ή αυτοϊστάμενης εγκατάστασης ύψους 24U, για 36 λήψεις τηλεφώνου ή data, & τα απαιτούμενα συρτάρια τερματισμού του κάθετου δικτύου για 1 καλώδιο οπτικής ίνας 62.5 /125 OM3 8 ινών σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του κατάλληλου ικριώματος τοποθέτησης (RACK 19"), πλήρως

εγκατεστημένος, με τα patch panels χαλκού, οπτικά patch panels, 1 Lan Switch POE 48ports cat6A, pigtails, οδηγούς καλωδίων, ράφια, patch cords χαλκού και οπτικά, πολύπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτες, με πρόβλεψη κενών θέσεων για μελλοντική τοποθέτηση του ενεργού εξοπλισμού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός Κατανομητής φωνής & δεδομένων

επίτοιχης η αυτοϊστάμενης εγκατάστασης ύψους 24U , για 36 λήψεις τηλεφώνου ή data, & τα απαιτούμενα συρτάρια τερματισμού του κάθετου δικτύου για 1 καλώδιο οπτικής ίνας 62.5 /125 OM3 8 ινών ως διάγραμμα μελέτης (N877.18.2.1) τεμ.

$$1.000 \times 2200.00 = 2200.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

$$0.030 \times 2200.00 = 66.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.000 x 19.87 = 158.96

β) Βοηθός (002) Η 8.000 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2559.68

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2559.68

ΑΡΘΡΟ 818

(N8993.18.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κεντρικός Κατανεμητής φωνής & δεδομένων επίτοιχης ή αυτοϊστάμενης εγκατάστασης ύψους 42U, για 50 λήψεις τηλεφώνου ή data, & τα απαιτούμενα συρτάρια τερματισμού του κάθετου δικτύου για 1 καλώδιο οπτικής ίνας 62.5 /125 OM3 8 ινών σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του κατάλληλου ικριώματος τοποθέτησης (RACK 19"), πλήρως εγκατεστημένος, με τα patch panels χαλκού, οπτικά patch panels, 1 Lan Switch POE 48ports cat6A, pigtails, οδηγούς καλωδίων, ράφια, patch cords χαλκού και οπτικά, πολύπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτες, με πρόβλεψη κενών θέσεων για μελλοντική τοποθέτηση του ενεργού εξοπλισμού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός Κατανεμητής φωνής & δεδομένων επίτοιχης ή αυτοϊστάμενης εγκατάστασης ύψους 42U, για 50 λήψεις τηλεφώνου ή data, & τα απαιτούμενα συρτάρια τερματισμού του κάθετου δικτύου για 1 καλώδιο οπτικής ίνας 62.5 /125 OM3 8 ινών ως διάγραμμα μελέτης
(N877.18.1.1) τεμ.

$$1.000 \times 4200.00 = 4200.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

$$0.030 \times 4200.00 = 126.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.000 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.000 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4693.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 4693.10

ΑΡΘΡΟ 819

(N8994.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πρίζα λήψης R-TV ενδιάμεση ή τερματική, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια υλικού και μικροϋλικών και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για την μετά από δοκιμές παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πρίζα λήψης R-TV ενδιάμεση ή τερματική

(N\894.13) τεμ 1,00 x 13,00 = 13,00

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10 x 13,00 = 1,30

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2000 x 19.87 = 3.98

β) Βοηθός (002) Η 0.2000 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 21.64

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 21.64

ΑΡΘΡΟ 820

(N9010.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Συγκρότημα κεραιών επί ιστών (δορυφορική, VHF, UHF και FM-AM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Συγκρότημα κεραιών επί ιστών

(δορυφορική, VHF, UHF και FM-AM)

N\888.3	τεμ	1,00x	840,00 =	840,00
---------	-----	-------	----------	--------

β. Υλικά και μικροϋλικά συνδεσμολογίας

0,05 του α

		0,05x	840,00 =	42,00
--	--	-------	----------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	5,00x	19,87 =	99,35
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	5,00x	16,84 =	84,20
------------	---	-------	---------	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1065.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 1065.55

ΑΡΘΡΟ 821

(N9010.10.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός ενισχυτής σήματος TV, ευρείας ζώνης (MULTIBAND AMPLIFIER) που περιλαμβάνει κατάλληλη τροφοδοτική διάταξη και ενισχυτή ευρείας ζώνης για τις περιοχές τηλεόρασης και ραδιοφώνου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

N\9010.10.2 Ενισχυτής 40 db, ενδ.τύπου F-KATHREIN

(1 τεμ)

Υλικά

α. Κεντρικός ενισχυτής σήματος TV,

40 db, ενδ.τύπου F-KATHREIN

N\888.10. 2 τεμ 1,00x 60,00 = 60,00

β. Υλικά και μικροϋλικά συνδεσμολογίας

0,05 του α

0,05x 60,00 = 3,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 99.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 99.71

ΑΡΘΡΟ 822

(N9010.10.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός μίκτης σήματος TV, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

N9010.10. 3 Μίκτης σήματος TV

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μίκτης σήματος TV,

N888.10. 3 τεμ 1,00x 15,00 = 15,00

β. Υλικά και μικροϋλικά συνδεσμολογίας

0,05 του α

0,05x 15,00 = 0,75

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 34.11

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 34.11

ΑΡΘΡΟ 823

(N9010.10.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διακλαδωτήρας σήματος TV (splitter), εσωτερικός, μεταλλικός τύπου F, με τέσσερις εξόδους κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

N9010.10. 5 Διακλαδωτήρας σήματος TV (splitter) με τέσσερις εξόδους (1 τεμ)

Υλικά

α. Διακλαδωτήρας σήματος TV,
με τέσσερις εξόδους

N888.10. 5	τεμ	1,00x	4,50 =	4,50
------------	-----	-------	--------	------

β. Υλικά και μικροϋλικά συνδεσμολογίας

0,05 του α

		0,05x	4,50 =	0,23
--	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8.40

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 8.40

ΑΡΘΡΟ 824

(N8993.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με έξοδο RJ 45, cat 6a, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα, οροφή ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λήψη τηλεφώνου - DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με έξοδο RJ 45, cat 6a (N893.67.1) τεμ. 1.000 x 10.00 = 10.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 10.00 = 1.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3500 x 19.87 = 6.95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 17.95

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 17.95

ΑΡΘΡΟ 825

(N8993.67.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ 45, cat 6a, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8993.67.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λήψη τηλεφώνου - DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ 45, cat 6a

(N893.67.2) τεμ. 1.000 x 12.00 = 12.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 12.00 = 1.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 21.15

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 21.15

ΑΡΘΡΟ 826

(N8993.67.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ασύρματος αναμεταδότης δεδομένων δικτύου internet, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8993.67.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ασύρματος αναμεταδότης (Wi-Fi Repeater)

(N893.67.3) τεμ. 1.000 x 32.00 = 32.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 32.00 = 3.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 41.15

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 41.15

ΑΡΘΡΟ 827

(N8994.19.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 4 βρόγχων με πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC, σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία

τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης,
σημειακής αναγνώρισης, πλήρης, 4 βρόχων
(N890.19.2) τεμ. 1.000 x 2610.00 = 2610.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 2610.00 = 261.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2981.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2981.13

ΑΡΘΡΟ 828

(N8994.19.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Επαναληπτικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, με ηλεκτρολόγιο χειρισμού, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC, σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Επαναληπτικός πίνακας πυρανίχνευσης,
σημειακής αναγνώρισης, πλήρης,
(N890.19.3) τεμ. 1.000 x 850.00 = 850.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 850.00 = 85.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87
β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 971.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 971.71

ΑΡΘΡΟ 829

(N8994.26.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, διευθυνσιοδοτημένος
(ADDRESSABLE) με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα,
ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της
κατάστασής του, φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον
συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε
απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική
Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και
προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης
και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών
για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής Θερμοδιαφορικός,
διευθυνσιοδοτημένος (ADDRESSABLE) με την
βάση του, πλήρης
(N890.26.1) τεμ. 1.000 x 47.00 = 47.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 47.00 = 4.70

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93
β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 70.05

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 70.05

ΑΡΘΡΟ 830

(N8994.27.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, διευθυνσιοδοτημένος (ADDRESSBLE) με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός,
διευθυνσιοδοτημένος (ADDRESSABLE) με την
βάση του, πλήρης
(N890.27.1) τεμ. 1.000 x 52.50 = 52.50

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 52.50 = 5.25

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 76.10

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 76.10

ΑΡΘΡΟ 831

(N8994.34.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο σήμανσης συναγερμού πυρανίχνευσης επίτοιχο .
θραυομένης υάλου, διευθυνσιοδοτημένο (ADDRESSABLE) με κάλυμμα
και βάση, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με
προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την
Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή
προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και
παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κομβίο σήμανσης συναγερμού πυρανίχνευσης

επίτοιχο. θραυομένης υάλου,
διευθυνσιοδοτημένο (ADDRESSBLE), πλήρες
(N890.34.3) τεμ. 1.000 x 45.00 = 45.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 45.00 = 0.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.3000 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.3000 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 56.91

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 56.91

ΑΡΘΡΟ 832

(N8994.34.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος πυρανίχνευσης, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σειρήνα ηλεκτρονική, συστήματος ασφαλείας, με αφεσβενόμενο φλας, πλήρης εσωτερικού χώρου αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(N890.34.1) τεμ.

$$1.030 \times 30.00 = 30.90$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 67.61

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 67.61

ΑΡΘΡΟ 833

(N8994.101.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ψηφιακή σταθερή έγχρωμη κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εξωτερικού χώρου ψηφιακής επεξεργασίας σήματος (DSP), υψηλής ανάλυσης, υψηλής ευαισθησίας, με φακό μεταβλητής (χειροκίνητα) εστιακής απόστασης και αυτόματης ίριδας, με τον βραχίονα στήριξης για επίτοιχη στήριξη και το προστατευτικό κάλυμμα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης,

πλήρης εξωτερικού χώρου

(N890.101.2.1) τεμ.

$$1.000 \times 300.00 = 300.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)

$$0.030 \times 300.00 = 9.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 345.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 345.71

ΑΡΘΡΟ 834

(N8994.117.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Οθόνη 24", κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), για την οπτική παρακολούθηση των ελεγχόμενων χώρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μετά της εργασίας εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Οθόνη 24",

κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)

(N.961.6.3) τεμ 1.00x 375.00 = 375.00

Εργασία

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 411.71

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 411.71

ΑΡΘΡΟ 835

(N8798.76.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο HDMI μήκους 50m, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο HDMI μήκους 50m.

(N825.76.1) M 1.000 x 145.00 = 145.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 145.00 = 14.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.6000 x 19.87 = 11.92

β) Βοηθός (002) Η 0.6000 x 16.84 = 10.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 181.52

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 181.52

ΑΡΘΡΟ 836

Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV (σταθμός εργασίας), που περιλαμβάνει:

- ψηφιακό Πολυπλέκτη 32 καναλιών με δυνατότητα πολυαπεικόνισης (1,2,4,9, και 16) καμερών ώστε να επιτηρούνται συνεχώς από λιγότερα μόνιτορ, όπως επίσης και δυνατότητα προγραμματιζόμενης ανίχνευσης κίνησης από το σήμα video κάθε κάμερας

- Ψηφιακός καταγραφέας 32 εισόδων κάμερας με HDD 1 TB για αποθήκευση video 8 εβδομάδων

- Ηλεκτρονικό υπολογιστή (workstation) με λειτουργικό σύστημα και αξεσουάρ και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα καλώδια σύνδεσης του εξοπλισμού μεταξύ τους, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το λογισμικό-software του συστήματος, προγραμματιζόμενο για ρύθμιση όλων των απαιτήσεων της εγκατάστασης, μετά της απαραίτητης εφεδρείας για την υποστήριξη μελλοντικών αναβαθμίσεων του συστήματος, ώστε να εκτελούνται όλες οι ενέργειες που απαιτούνται για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία του συστήματος, όπως αυτές προκύπτουν από τη μελέτη για τα αντίστοιχα σημεία, την ανάλογη σχεδίαση, προγραμματισμό, ρύθμιση, εκκίνηση, τεκμηρίωση του συστήματος (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV, πλήρης.

(N890.117.2) τεμ. 1.000 x 6190.00 = 6190.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 6190.00 = 123.80$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.000 x 19.87 = 198.70

β) Βοηθός (002) Η 10.000 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6680.90

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : : 6680.90

ΑΡΘΡΟ 837

(N8994.141.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας ελέγχου συναγερμού, σημειακής τεχνολογίας

addressable), δύο βρόχων, με βαθμίδα σύνδεσης σε δίκτυο Ethernet, σύνδεση σε κεντρικό σταθμό μέσω PSTN/IP/GPRS, με μπαταρία 7Ah, πιστοποίηση grade 3, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός πίνακας ελέγχου συναγερμού,

σημειακής τεχνολογίας (addressable), δύο βρόχων,

πλήρης

(N890.141.2) τεμ. 1.000 x 2050.00 = 2050.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2233.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 2233.55

ΑΡΘΡΟ 838

(N8994.141.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Τοπικός πίνακας ελέγχου συναγερμού, σημειακής τεχνολογίας

addressable, 8 εισόδων - 4 εξόδων, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός πίνακας ελέγχου συναγερμού,

σημειακής τεχνολογίας, addressable,

8 εισόδων - 4 εξόδων, πλήρης

(N890.141.3) τεμ. 1.000 x 440.00 = 440.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61

β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 550.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 550.13

ΑΡΘΡΟ 839

(N8994.141.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Τοπικός πίνακας ελέγχου συναγερμού, σημειακής τεχνολογίας

addressable, 16 εισόδων - 8 εξόδων, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί

τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός πίνακας ελέγχου συναγερμού,

σημειακής τεχνολογίας, addressable,

16 εισόδων - 8 εξόδων, πλήρης

(N890.141.4) τεμ. 1.000 x 550.00 = 550.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61

β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 660.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 660.13

ΑΡΘΡΟ 840

(N8994.157.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μαγνητική επαφή με ηλεκτρονόμο και σταθερό μαγνήτη πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μαγνητική επαφή με ηλεκτρονόμο και

σταθερό μαγνήτη, πλήρης

(N890.157.1) τεμ. 1.000 x 5.00 = 5.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.2000 x 19.87 = 3.97

β) Βοηθός (002) Η 0.2000 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12.34

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 12.34

ΑΡΘΡΟ 841

(N8994.159.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού, χειρισμών και ενδείξεων, με μεγάλη οθόνη LCD ένδειξης ζωνών πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πληκτρολόγιο προγραμματισμού, χειρισμών και ενδείξεων, με μεγάλη οθόνη LCD, πλήρες

(N890.159.1) τεμ. 1.000 x 120.00 = 120.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 120.00 = 2.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.8000 x 19.87 = 15.90

β) Βοηθός (002) Η 0.8000 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 151.77

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 151.77

ΑΡΘΡΟ 842

(N8994.161.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σειρήνα ηλεκτρονική, συστήματος ασφαλείας, με αφεσβενόμενο φλας, πλήρης εσωτερικού χώρου αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(N890.161.1.1) τεμ.

1.030 x 30.00 = 30.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 67.61

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 67.61

ΑΡΘΡΟ 843

(N8994.32.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θραύσης ακουστικού τύπου, με στοιχείο ταυτότητας και πιεζοκεραμικό αισθητήριο πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής θραύσης ακουστικού τύπου, με στοιχείο ταυτότητας και πιεζοκεραμικό αισθητήριο, πλήρες (N890.32.2.1) τεμ.

$$1.000 \times 50.00 = 50.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

$$0.010 \times 50.00 = 0.50$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 68.85

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 68.85

ΑΡΘΡΟ 844

(N8994.33.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων και μικροκυμάτων V-PLEX, με

ενσωματωμένο στοιχείο ταυτότητας διπλής ζώνης πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων και μικροκυμάτων V-PLEX, με ενσωματωμένο στοιχείο ταυτότητας διπλής ζώνης, πλήρης (N890.33.21.1) τεμ.

$$1.000 \times 90.00 = 90.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

$$0.010 \times 90.00 = 0.90$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 109.25

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 109.25

ΑΡΘΡΟ 845

(N8994.20.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός σταθμός εργασίας συστήματος Access, πλήρης, με υπολογιστή workstation, λειτουργικό σύστημα και αξεσουάρ, λογισμικό συστήματος ελεγχόμενης πρόσβασης, μέχρι 32 καρταναγνώστες (επεκτάσιμο έως τους 64), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και

Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός σταθμός εργασίας συστήματος Access,

πλήρης

(N890.20.1) τεμ. 1.000 x 5920.00 = 5920.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6103.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 6103.55

ΑΡΘΡΟ 846

(N8994.20.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Τοπικός ελεγκτής πρόσβασης, μέχρι 2 καρταναγνώστες (επεκτάσιμος μέχρι 64 καρταναγνώστες), πλήρης με μνήμες, τοροφοδοτικό και μπαταρία, σύνδεση με τον κεντρικό σταθμό μέσω δικτύου Ethernet, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός ελεγκτής πρόσβασης,

μέχρι 2 καρταναγνώστες, πλήρης
(N890.20.2) τεμ. 1.000 x 3060.00 = 3060.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3170.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3170.13

ΑΡΘΡΟ 847

(N8994.20.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Τοπικός ελεγκτής πρόσβασης, μέχρι 4 καρταναγνώστες (επεκτάσιμος μέχρι 64 καρταναγνώστες), πλήρης με μνήμες, τροφοδοτικό και μπαταρία, σύνδεση με τον κεντρικό σταθμό μέσω δικτύου Ethernet, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός ελεγκτής πρόσβασης,
μέχρι 4 καρταναγνώστες, πλήρης
(N890.20.3) τεμ. 1.000 x 3380.00 = 3380.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61
β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3400.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3900.13

ΑΡΘΡΟ 848

(N8994.20.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Τοπικός ελεγκτής πρόσβασης, μέχρι 8 καρταναγνώστες (επεκτάσιμος μέχρι 64 καρταναγνώστες), πλήρης με μνήμες, τροφοδοτικό και μπαταρία, σύνδεση με τον κεντρικό σταθμό μέσω δικτύου Ethernet, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπικός 2 καρταναγνώστες, πλήρης

(N890.20.4) τεμ. 1.000 x 6300.00 = 6300.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.000 x 19.87 = 59.61

β) Βοηθός (002) Η 3.000 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6910.13

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 6410.13

ΑΡΘΡΟ 849

(N8994.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά αντοχής 272kg, 12/24Vdc, με επαφή επιτήρησης θέσης, τροφοδοτική διάταξη ηλεκτρομαγνητικής κλειδαριάς, 12Vdc/1,5Amp, με φορτιστή και μπαταρία 7Ah, ΕΙΜΔΕΠΕΠ πλήρης,

σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης,

δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών

και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά αντοχής 272kg,

12/24Vdc, με επαφή επιτήρησης θέσης πλήρης
(N890.21.1) τεμ.

$$1.000 \times 107.00 = 207.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

$$0.010 \times 207.00 = 20.70$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 246.05

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 246.05

ΑΡΘΡΟ 850

(N8994.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μπουτόν εξόδου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μπουτόν εξόδου πλήρες

(N890.21.1) τεμ.

$$1.000 \times 30.00 = 30.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

$$0.010 \times 30.00 = 3.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 19.87 = 9.93$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.5000 \times 16.84 = 8.42$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 51.35$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 51.35

ΑΡΘΡΟ 851

(N8994.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μπουτόν έκτακτης εξόδου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μπουτόν έκτακτης εξόδου πλήρες

(N890.21.3) τεμ.

$$1.000 \times 18.00 = 18.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

$$0.010 \times 18.00 = 1.80$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.5000 \times 19.87 = 9.93$$

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η } 0.5000 \times 16.84 = 8.42$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ: } 38.15$$

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 38.15

ΑΡΘΡΟ 852

(N8994.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Καρταναγνώστης proximity, με απόσταση δυνατότητας ανάγνωσης 7cm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καρταναγνώστης proximity πλήρης

(N890.21.4) τεμ.

$$1.000 \times 145.00 = 145.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

$$0.010 \times 145.00 = 14.50$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 177.85

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 177.85

ΑΡΘΡΟ 853

(N8994.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κάρτα πρόσβασης proximity, μη-εκτυπώσιμη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κάρτα πρόσβασης proximity

μη-εκτυπώσιμη πλήρης

(N890.21.5) τεμ.

$$1.000 \times 10.00 = 10.00$$

β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)

$$0.010 \times 10.00 = 1.00$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.1000 x 19.87 = 1.98

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12.98

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 12.98

ΑΡΘΡΟ 854

(N8994.30.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας συστήματος ανίχνευσης CO, με μπαταρία 7Ah,

Με τροφοδοτικό, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρικός πίνακας συστήματος ανίχνευσης CO,

πλήρης

(N890.30.1) τεμ. 1.000 x 5300.00 = 5300

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5483.55

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 5483.55

ΑΡΘΡΟ 855

(N8994.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Φωτεινή Πινακίδα με την ένδειξη CO, συμβατικού τύπου, πλήρης,

σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης

και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτεινή Πινακίδα με την ένδειξη CO,

συμβατικού τύπου, πλήρης

(N890.31.1) τεμ. 1.000 x 60.00 = 60.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 60.00 = 6.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 84.35

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 84.35

ΑΡΘΡΟ 856

(N8994.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος Ανίχνευσης CO, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σειρήνα ηλεκτρονική, συστήματος ανίχνευσης CO, με αφεσβενόμενο φλας, πλήρης εσωτερικού χώρου αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.

(N890.31.2) τεμ.

$$1.030 \times 50.00 = 30.90$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.000 x 19.87 = 19.87

β) Βοηθός (002) Η 1.000 x 16.84 = 16.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 87.61

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 87.61

ΑΡΘΡΟ 857

(N8994.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής συγκέντρωσης αερίου CO εξαρτώμενης σύνδεσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης,

σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης

και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανιχνευτής συγκέντρωσης αερίου CO

εξαρτώμενης σύνδεσης, πλήρης

(N890.31.3) τεμ. 1.000 x 95.00 = 95.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)

0.100 x 95.00 = 9.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.5000 x 19.87 = 9.93

β) Βοηθός (002) Η 0.5000 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 122.85

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 122.85

ΑΡΘΡΟ 858

(N8998.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Σταθμός ελέγχου & εντολών Υπογείου (ΑΚΕ Υπογείου), δηλαδή

το επίτοιχο ερμάριο με τροφοδοτικό, τις κλεμμοσειρές, τον ελεγκτή

Bacnet IP, τις κάρτες αναλογικών και ψηφιακών σημείων, τις εσωτερικές καλωδιώσεις και την αναλυτική σήμανση συμπεριλαμβανομένης της συνδεσμολογίας και της εργασίας του προγραμματισμού του συστήματος, με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου

και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σταθμός ελέγχου & εντολών Υπογείου

(ΑΚΕ Υπογείου)

(N898.1) τεμ. 1.000 x 6874.00 = 6874.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 6874.00 = 137.48

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7195.03

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 7195.03

ΑΡΘΡΟ 859

(N8998.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Σταθμός ελέγχου & εντολών Ισογείου (ΑΚΕ Ισογείου), κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο N8998.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σταθμός ελέγχου & εντολών Ισογείου

(ΑΚΕ Ισογείου)

(N898.2) τεμ. 1.000 x 2855.00 = 2855.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 2855.00 = 57.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3095.65

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 3095.65

ΑΡΘΡΟ 860

(N8998.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Σταθμός ελέγχου & εντολών Δώματος (Δώματος), κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο N8998.1.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σταθμός ελέγχου & εντολών Δώματος

(ΑΚΕ Δώματος)

(N898.3) τεμ. 1.000 x 4940.00 = 4940.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 4940.00 = 98.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.000 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.000 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5222.35

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 5222.35

ΑΡΘΡΟ 861

(N.8998.10.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτιζόμενο 20Kohm NTC 150 mm IP54+κυάθιο, ενδ.τύπου Honeywell VF20-1B54 NW + WB 150, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης,πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτίσεως

N8998.10.1 τεμ. 1,00x 55,00 = 55,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 55.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 55.00

ΑΡΘΡΟ 862

(N.8998.10.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήριο θερμοκρασίας επαφής, IP65, ενδ. τύπου Honeywell SF20-B65, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Αισθητήριο θερμοκρασίας επαφής

N8998.10.2 τεμ. 1,00x 44,00 = 44,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 44.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 44.00

ΑΡΘΡΟ 863

(N.8998.10.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήριο πίεσης νερού/αέρα 0-10Vdc 0-16 bar, ενδ. τύπου Honeywell PTU-16, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Αισθητήριο πίεσης νερού/αέρα

N8998.10.3 τεμ. 1,00x 189,00 = 189,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 189.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 189.00

ΑΡΘΡΟ 864

(N.8998.10.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήριο διαφορικής πίεσης νερού, 0-4bar, 0-10Vdc, 24 Vac, IP54, ενδ.τύπου Honeywell DPL, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρούλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Αισθητήριο διαφορικής πίεσης νερού

N8998.10.4 τεμ. 1.00x 342.00 = 342.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 342.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 342.00

ΑΡΘΡΟ 865

(N.8998.10.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διακόπτης ροής νερού, ενδ.τύπου Honeywell SKF-1, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρούλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Διακόπτης ροής νερού

N8998.10.5 τεμ. 1,00x 70,00 = 70,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 70.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 70.00

ΑΡΘΡΟ 866

(N.8998.10.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Σύνθετο αισθητήριο θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας περιβάλλοντος, min IP65, ενδ.τύπου Honeywell FTA54, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Σύνθετο αισθητήριο θερμοκρασίας και
σχετικής υγρασίας περιβάλλοντος

N8998.10.6 τεμ. 1,00x 290,00 = 290,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 290.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 290.00

ΑΡΘΡΟ 867

(N.8998.10.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πρεσσοστάτης διαφορικής πίεσης αέρα 0-500 Pa, ενδ.τύπου Honeywell DPTE500, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Πρεσσοστάτης διαφορικής πίεσης αέρας 0-500Pa

N8998.10.7 τεμ. 1,00x 128,00 = 128,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 128.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 128.00

ΑΡΘΡΟ 868

(N.8998.10.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πρεσσοστάτης διαφορικής πίεσης αέρα 40-400 Pa (ανεμιστήρες), ενδ.τύπου Honeywell DPS400B+DPSK, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Πρεσσοστάτης διαφορικής πίεσης αέρας

N8998.10.8 τεμ. 1,00x 58,00 = 58,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 58.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 58.00

ΑΡΘΡΟ 869

(N.8998.10.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήριο στάθμης αναλογικό κρεμαστό4-20mA, 0-4μέτρα ενδ.τύπου Honeywell 7MF Sitrans, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Αισθητήριο στάθμης αναλογικό

N8998.10.9 τεμ. 1,00x 579,00 = 579,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 579.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 579.00

ΑΡΘΡΟ 870

(N.8998.10.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Κινητήρας διαφραγμάτων 20 Nm, ON-OFF,24Vac, IP54

N8998.10.12	τεμ. 1,00x	156,00	=	156,00
-------------	------------	--------	---	--------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 156.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 156.00

ΑΡΘΡΟ 873

(N.8998.10.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού 20Kohm NTC, ενδ.τύπου Honeywell PF20-65-2M, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού

N8998.10.13	τεμ. 1,00x	30,00	=	30,00
-------------	------------	-------	---	-------

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 30.00

ΑΡΘΡΟ 874

(N.8998.10.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός σταθμός παρακολούθησης εγκαταστάσεων κτιρίου με τον απαιτούμενο εξοπλισμό 'hardware' (PC με οθόνη, πληκτρολόγιο, mouse και printer) και το απαιτούμενο λογισμικό 'software' και την εργασία προγραμματισμού και γραφικής απεικόνισης των υπό έλεγχο ΗΜ εγκαταστάσεων, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρούλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά και εργασία

Κεντρικός σταθμός παρακολούθησης

N8998.10.14 τεμ. 1,00x 7800,00 = 7800,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7800.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 7800.00

ΑΡΘΡΟ 875

(N.8995.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Τροφοδοσία σημείου λήψης BMS με καλώδιο LYICY 3x1,0mm², τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικρούλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου λήψεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

N8995.4.2 Μέσου μήκους γραμμών 50m

Υλικά και Εργασία

Τροφοδοσία σημείου λήψης συστήματος BMS

N802.4.2 τεμ. 1,00 x 45,00 = 45,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 45.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 45.00

ΑΡΘΡΟ 876

(N.8995.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Τροφοδοσία σημείου λήψης BMS με καλώδιο LYICY 4x1,0mm², τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου λήψεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

N8995.4.3 Μέσου μήκους γραμμών 50m

Υλικά και Εργασία

Τροφοδοσία σημείου λήψης συστήματος BMS

N802.4.3 τεμ. 1,00 x 50,00 = 50,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 50.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 50.00

ΑΡΘΡΟ 877

(N9988.75.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Διάταξη γειώσεων Υποσταθμού. Περιλαμβάνεται η πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση του δικτύου γειώσεων των χώρων του Υποσταθμού, ήτοι το ισοδυναμικό πλέγμα δαπέδου (Δαρινγκ), οι περιμετρικές ισοδυναμικές γειώσεις και συνδέσεις, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών στηρίξεων, καλωδίων κλπ. καθώς και των διαδικασιών δοκιμών και ελέγχου και την παράδοση σε λειτουργία του υποσταθμού, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τα σχέδια, τις απαιτήσεις του ΔΕΔΔΗΕ και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Κ.Α.)

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Γειώσεις Υποσταθμού.

(N989.7.6) Τεμ. 1.000 x 5500.00 = 5500.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5500.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Κ.Α. ΕΥΡΩ : 5500.00

ΑΡΘΡΟ 878

(N8973.31.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L28). Επίτοιχο στεγανό φωτ/κο απο χυτοπεσσαριστο αλουμινιο με διάφανο γυαλί ασφαλείας και με ενσωματωμενο electronic driver. Το φωτιστικο είναι σχεδιασμενο για άμμεσο φωτισμο προς τα κατω. Βαθμος στεγανοτητας IP54. βαθμ. μηχανικης αντοχης IK07. Λειτουργια 220-240V, ισχύος 4x2W, ενδ. τύπου Bright TERES M1 SQUARE SMALL ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L28). Επίτοιχο στεγανό φωτ/κο με λαμπτήρα LED ισχύος 4x2W, πλήρες

(N874.31.17) TEM 1.000 x 64.00 = 64.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 64.00 = 1.28

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 79.97

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ : 79.97

ΑΡΘΡΟ 879

(N8973.31.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L29). Στεγανό φωτ/κο δαπέδου απο χυτοπεσσαριστο αλουμινιο με διάφανο γυαλί ασφαλείας και με ενσωματωμενο electronic driver. Το φωτιστικο είναι σχεδιασμενο για άμμεσο φωτισμο προς τα πάνω. Βαθμος στεγανοτητας IP65. Βαθμ. μηχανικης αντοχης IK05. Κάτροπτρο 20 μοίρες. Λειτουργια 220-240V, ισχύος 5x2W, ενδ. τύπου Bright DENUS OUTDOOR H.P. LED ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L29). Στεγανό φωτ/κο δαπέδου

με λαμπτήρα LED ισχύος 5x2W, πλήρες
(N874.31.18) TEM 1.000 x 123.00 = 123.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 123.00 = 2.46

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 140.15

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ : 140.15

ΑΡΘΡΟ 880

(N8973.31.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L34), γραμμικό χωνευτό φωτ/κο με προφίλ 47x70mm, στεγανο αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής λμε oral καλυμμα και με απομακρυσμένο electronic driver. Βαθμος στεγανοτητας IP68. βαθμ. μηχανικής αντοχής IK10. Λειτουργία 220-240V, ισχύος 4,8W/m. ενδ.τύπου Bright NOVUS IN TAPE LED OPAL ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L34). γραμμικό χωνευτό φωτ/κο

με λαμπτήρα LED ισχύος 4,8W/m, πλήρες

(N874.31.19) M 1.000 x 26.00 = 26.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 26.00 = 0.52

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 41.21

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 41.21

ΑΡΘΡΟ 881

(N8973.31.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L35). Χωνευτό φωτ/κο γυψοσανίδας από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με διάφανο γυαλί ασφαλείας και εξωτερικό ηλεκτρονικό μετασχηματιστή. Βαθμος στεγανότητας IP54.

Βαθμ. μηχανικής αντοχής IK05. Λειτουργία 220-240V, ισχύος 6,1W, ενδ.τύπου Bright STELLA 7 IP54 ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L35). Χωνευτό φωτ/κο γυψοσανίδας

με λαμπτήρα LED ισχύος 6,1W, πλήρες

(N874.31.20) TEM 1.000 x 42.00 = 42.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 42.00 = 0.84

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) Η 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 57.53

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 57.53

ΑΡΘΡΟ 882

(N8973.31.21) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L36). Γραμμικό φωτ/κο προφίλ στεγανο αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με didduser PMMA με ενσωματωμένο electronic driver. Διαθέτει ενσωματωμένο ανακλαστήρα επιπέδης μορφής.

Βαθμός στεγανοτητας IP54.βαθμ. μηχανικής αντοχής IK4. ENEC certificate. Λειτουργία 220-240V, ενδ.τύπου Bright NOTUS 16 SQUARE LINEAR LED ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L36). Γραμμικό φωτ/κο προφίλ

με λαμπτήρα LED ισχύος 4,8W/m, πλήρες

(N874.31.21) M 1.000 x 56.00 = 56.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 56.00 = 0.52

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 71.81

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 71.81

ΑΡΘΡΟ 883

(N8973.31.22) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L37). Γραμμικό φωτ/κο προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με didduser PMMA με ενσωματωμένο electronic driver. Διαθέτει ενσωματωμένο ανακλαστήρα επιπέδης μορφής.

Βαθμός στεγανοτητας IP54. Βαθμ. μηχανικής αντοχής IK4. Λειτουργία 220-240V. Δυνατότητα dimmable λειτουργίας, ισχύος 20,0W/m ενδ.τύπου Bright NOTUS 25 IN LINEAR LED ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου (L37). Γραμμικό φωτ/κο προφιλ
με λαμπτήρα LED ισχύος 20W/m, πλήρες
(N874.31.22) M 1.000 x 68.00 = 68.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 68.00 = 1.36$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.4000 x 19.87 = 7.95

β) Βοηθός (002) H 0.4000 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 84.05

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΕΥΡΩ : 84.05

ΑΡΘΡΟ 884

(N8973.31.23) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L38), Φωτιστικό επί ιστού από εξωθημένο αλουμίνιο με ενσωματωμένο τροφοδοτικό LED, φακό από PMMA, βαθμό διαπερατότητας 90%, Βαθμος στεγανοτητας IP66. Βαθμ. μηχανικής αντοχής IK07. Λειτουργία 220-240V, ισχύος 2x12,8W, ενδ.τύπου TERES M7 SQUARE SH 1F LINEAR LENS ή ισοδύναμου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου (L38). Φωτιστικό επί ιστού
με λαμπτήρα LED ισχύος 2x12,8W, πλήρες

(N874.31.23) TEM 1.000 x 680.00 = 680.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

$$0.020 \times 680.00 = 13.60$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 2.000 x 19.87 = 39.74

$$\beta) \text{ Βοηθός (002) Η 2.000 x 16.84 = 33.68}$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 767.02

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ : 767.02

ΑΡΘΡΟ 885

(N9250.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Προμήθεια, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός νέου υδραυλικού ανελκυστήρα ατόμων, με αυτόματες πόρτες θαλάμου και φρέατος, 2 στάσεων και 13 ατόμων και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την μελέτη και τις ειδικές οδηγίες/απαιτήσεις του Εργοδότη, ενδ.τύπου OTIS GEN2 ή ισοδύναμου, με πλήρη Ηλεκτρολογική εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι οικοδομικές εργασίες που

θα απαιτηθούν.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

- α) Ανελκυστήρας ατόμων, με αυτόματες πόρτες θαλάμου και φρέατος, 4 στάσεων και 13 ατόμων, ενδεικτικού τύπου OTIS GEN2 ή ισοδύναμου, πλήρης
(N925.82.1) τεμ. 1.000 x 20000.00 = 20000.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

- α) Τεχνίτης (003) Η 40.00 x 19.87 = 794.80
β) Βοηθός (002) Η 80.00 x 16.84 = 1347.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22142.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 22142.00

ΑΡΘΡΟ 886

(N9250.82.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Προμήθεια, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός νέου υδραυλικού ανελκυστήρα ατόμων, με αυτόματες πόρτες θαλάμου και φρέατος, 3 στάσεων και 13 ατόμων και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την μελέτη και τις ειδικές οδηγίες/απαιτήσεις του Εργοδότη, ενδ.τύπου OTIS GEN2 ή ισοδύναμου, με πλήρη Ηλεκτρολογική εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι οικοδομικές εργασίες που

θα απαιτηθούν.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανελκυστήρας ατόμων, με αυτόματες πόρτες θαλάμου και φρέατος, 3 στάσεων και 13 ατόμων, ενδεικτικού τύπου OTIS GEN2 ή ισοδύναμου, πλήρης (N925.82.2) τεμ. 1.000 x 22000.00 = 22000.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 40.00 x 19.87 = 794.80
β) Βοηθός (002) Η 80.00 x 16.84 = 1347.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 24142.00

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 24142.00

ΑΡΘΡΟ 887

(N9250.82.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Προμήθεια, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση ενός νέου υδραυλικού ανελκυστήρα ατόμων, με αυτόματες πόρτες θαλάμου και φρέατος, 4 στάσεων και 13 ατόμων και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την μελέτη και τις ειδικές οδηγίες/απαιτήσεις του Εργοδότη, ενδ.τύπου OTIS GEN2 ή ισοδύναμου, με πλήρη Ηλεκτρολογική εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι οικοδομικές εργασίες που

θα απαιτηθούν.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανελκυστήρας ατόμων, με αυτόματες πόρτες θαλάμου

και φρέατος, 4 στάσεων και 13 ατόμων,
ενδεικτικού τύπου OTIS GEN2 ή ισοδύναμου, πλήρης
(N925.82.3) τεμ. 1.000 x 25000.00 = 25000.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 50.00 x 19.87 = 993.50

β) Βοηθός (002) Η 100.00 x 16.84 = 1684.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 27677.50

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ τεμ. ΕΥΡΩ : 27677.50

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής