ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΕΡΓΟ: **ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΘΕΑΤΡΟ, ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ, ΙΣΟΓΕΙΟ Κ.Υ.Ε. (CAFÉ, ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ), ΥΠΟΓΕΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟ ΧΩΡΟ Υ/Σ ΔΕΗ**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3: **ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

| ΣΥΝΤΑΞΗ | ΕΛΕΓΧΟΣ | ΘΕΩΡΗΣΗ | |
|---|---|---|---|
| | | ΗΜΕΡ/ΝΙΑ | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
| ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ | ΞΑΝΘΗ ΘΕΩΝΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ | 02.11. 2018 | ΘΕΩΝΗ Ν. ΞΑΝΘΗ ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 5/347 ΠΑΛΙΓΓΕΝΕΣΙΑΣ 7, ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 114 71 ΑΦΜ: 042775305 - ΔΟΥ: Δ' ΑΘΗΝΩΝ ΤΗΛ.: 210 64 21 767 |
| | ΕΥΣΤΡΑΤΙΑΔΗΣ Σ. ΣΤΑΤΙΚΑ | 02.11. 2018 | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΟΝΙΑΡΗ 45 - ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 114 71 ΤΗΛ.: 210 6437 078 - FAX: 210 6456 569 ΑΦΜ: 095293545 - ΔΟΥ: ΦΑΕ . ΑΘΗΝΩΝ Α.Φ. 674240 - ΑΡ. Μ.Α.Ε. 49901/01/Β/01/553 |
| | ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ. Η/Μ | 02.11. 2018 | Η - Μ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ Κ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ - Σ. ΤΣΑΝΤΕΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ Η-Μ ΕΡΓΩΝ ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 718 - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ 292 ΑΙΤΩΛΙΑΣ 37 ΑΘΗΝΑ 11523 - EMAIL: info@em-engineering.gr ΤΗΛ: 210 69 16 852 - 210 69 29 411 FAX: 210 69 11 714 ΔΟΥ: ΨΥΧΙΚΟΥ ΑΦΜ: 082034718 |
| ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ | ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ | 21.11.2018 | |
| | ΜΕΘΥΜΑΚΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ | 21.11.2018 | |
| | ΜΑΡΑΚΟΜΙΧΕΛΑΚΗΣ Α. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ | 21.11.2018 | |
| | ΣΑΛΛΑΣ ΕΜΜ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ | 21.11.2018 | |
| ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ | ΝΟΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ | | Ψηφιακά υπογεγραμμένο από AIKATERINI NOTA Ημερομηνία: 2018.12.14 09:46:23 EET |

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: 870/2018 ΑΠΟΦΑΣΗ Ο.Ε., 583/2018 ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΣ & 874/2018 ΑΠΟΦΑΣΗ Ο.Ε

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΕΡΓΟ: **" ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΘΕΑΤΡΟ, ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ, ΙΣΟΓΕΙΟ Κ.Υ.Ε. (CAFÉ, ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ), ΥΠΟΓΕΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟ ΧΩΡΟ Υ/Σ ΔΕΗ "**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **20.500.000,00 ΕΥΡΩ**

Α.Μ.: **17/2018**

Κ.Α. : **60.7311.01**

CPV: **45210000-2**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΩΝ ΝΕΤ– ΕΚΔΟΣΗ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2017_**

**ΦΕΚ 1746/Β/19.05.17**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Τιμαριθμική : 2012Γ

1. *Να ληφθεί υπόψη η Εγκύκλιος 17 με αρ. πρωτ. Δ.Κ.Π. /οικ. /1322/7.9.2016 Υπουργού ΥΠΟΜΕΔΙ "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)". Όπου στο αναλυτικό τιμολόγιο αναφέρεται κάποια από τις 59 ΕΤΕΠ, να ληφθεί υπόψη η ως άνω εγκύκλιος που αναφέρει τις προσωρινά ισχύουσες προδιαγραφές και το τεύχος της μελέτης «04Α. Τ ΣΥ- ΕΤΕΠ- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ».*
2. *Όπου στο τιμολόγιο αναγράφεται +ΜΤΦ ή υπάρχει αστερίσκος (*), η τιμή έχει προσαυξηθεί για μεταφορά κ απόθεση σε κατάλληλο χώρο, για απόσταση 25χιλιομετρων (προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km): 0,21 €/μ3*km * 25 km= 5.25€.)*
3. *Να ληφθεί υπόψη το ΦΕΚ 1746 Β/19.05.17, Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, που ισχύει από την ημέρα δημοσίευσής του και αντικαθιστά τους παλιότερους όρους και περιγραφές του αναλυτικού τιμολογίου ΝΕΤ 2013. Εάν υπάρχει κάποια διαφοροποίηση σε περιγραφές άρθρων του παρόντος τιμολογίου από αυτές που προβλέπει το ΦΕΚ, να αντικατασταθούν από αυτές που προβλέπει ο νέος Κανονισμός.*
4. *Όπου αναφέρονται προϊόντα από συγκεκριμένες εταιρείες νοούνται «ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμα»*

## 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 μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων 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, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

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

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων 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 απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 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 απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

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

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

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

1.11 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 απαιτουμένων 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 ιδιαιτέρως), 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 οπλισμού 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 υπαιτιότητα 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 ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων 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 καταμεηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

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

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουρ ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, κ και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, κ και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμ Περιβαλλοντικούς Όρους.

(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερ οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσο περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγ 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 εγκαταστάσ χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μ προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιπόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες ασφάλιση).

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

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλον Όρων) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμη αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησ λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνοντ οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτε 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 περιβαλλοντ όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έ επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου $D_N$: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως $D_M$ 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 αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m3.

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

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

**Χειρολαβές**

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

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

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

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

**Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης**

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

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

**Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών**

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
-
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Αναστολείς (stoppers)
  - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
  - Αναστολείς θύρας - τοίχου
  - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
  - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στήριξης, ροζέτες 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 πού προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές 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 ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές

για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επαναποθετήσεως 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 τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

| α/α | Είδος | Συντελεστής |
|---|---|---|
| **1.** | Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους 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 κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 1,90 |
| | β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου | 2,30 |
| | γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου | 2,60 |
| **3.** | Υαλοστάσια : | |
| | α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 1,00 |
| | β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου | 1,40 |
| | γ) με κάσσα επί μπατικού | 1,80 |
| | δ) παραθύρων ρολλών | 1,60 |
| | ε) σιδερένια | 1,00 |
| **4.** | Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών | 3,70 |
| **5.** | Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου | 2,60 |
| **6.** | Σιδερένιες θύρες : | |
| | α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα | 2,80 |
| | β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές | 2,00 |
| | γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) | 1,00 |
| | δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ | 1,60 |
| **7.** | Προπετάσματα σιδηρά : | |
| | α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα | 2,50 |
| | β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα | 1,00 |
| | γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας) | 1,60 |
| **8.** | Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : | |
| | α) απλού ή συνθέτου σχεδίου | 1,00 |
| | β) πολυσυνθέτου σχεδίου | 1,50 |
| **9.** | Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζομένη 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 καμμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

   Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές 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 ΕΝ 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ ΕΝ 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 | Κοκκινιαρά | Τεφρόν |
| 3 | Κοζάνης | Λευκό |
| 4 | Αν. Μαρίνας | Λευκό συνεφώδες |
| 5 | Καπανδριτίου | Κιτρινωπό |
| 6 | Μαραθώνα | Γκρί |
| 7 | Νάξου | Λευκό |
| 8 | Αλιβερίου | Τεφρόχρουν- μελανό |
| 9 | Μαραθώνα | Τεφρόχρουν- μελανό |
| 10 | Βέροιας | Λευκό |
| 11 | Θάσου | Λευκό |
| 12 | Πηλίου | Λευκό |

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Ιωαννίνων | Ροδόχρουν |
| 2 | Χίου | Τεφρό |
| 3 | Χίου | Κίτρινο |
| 4 | Τήνου | Πράσινο |
| 5 | Ρόδου | Μπεζ |
| 6 | Αγίου Πέτρου | Μαύρο |
| 7 | Βυτίνας | Μαύρο |
| 8 | Μάνης | Ερυθρό |
| 9 | Ναυπλίου | Ερυθρό |
| 10 | Ναυπλίου | Κίτρινο |
| 11 | Μυτιλήνης | Ερυθρό πολύχρωμο |

| | | |
|---|---|---|
| 12 | Τρίπολης | Γκρι με λευκές φέτες |
| 13 | Σαλαμίνας | Γκρι ή πολύχρωμο |
| 14 | Αράχωβας | καφέ |

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

### 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Α. 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 (m ), 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 (ΝΕΤ 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 ενσωματουμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

## 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 δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

### 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 ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

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

### 22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

### 42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιουδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 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 ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ-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 Μ1 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 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, οιουδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 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 προσμίξεις 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 ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ-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 Μ1 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 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 ΕΝ 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 ΕΝ 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαβάνονται 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 καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

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

## 53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ 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 καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός 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 ΝΕΤ 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 κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2χ30 mm, μαζί με την

τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,

- 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 στροφέων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 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, λειτουργίας, 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 ΝΕΤ 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 ανοξείδωτο 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 αναπροσαρμόζεται 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 ΝΕΤ 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

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο 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:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση ε= 4- 6%.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm.

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm.

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50Χ3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας 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:

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο

απορρυπαντικό), μούχλας (με 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 οιουδήποτε 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 οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

## 72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ 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, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές 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 ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοίμων 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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) 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 αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m2 •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

## 79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων 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_ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

**Α.Τ. : 1.01**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλυτέρας 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 25km (>=5km)
(0,21€/m3.km) 25 x 0,21 = 5,25
Συνολικό κόστος άρθρου 7,75

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,75**
**(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 1.02**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά- κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117 100%

Γενικοί εκβραχισμοί 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 μεγαλυτέρας 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.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

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 : 20,00 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 25km (>=5km)
(0,21€/m3.km) 25 x 0,21 = 5,25
Συνολικό κόστος άρθρου 25,25

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,25**
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και είκοσι πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 1.03**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

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

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

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 25km (>=5km)
(0,21€/m3.km) 25 x 0,21 = 5,25
Συνολικό κόστος άρθρου 9,25

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,25**
**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 1.04**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.01 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2132 100%

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

Για τις γενικές εκσκαφές.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,40**
**(Ολογράφως) : σαράντα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.05**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προιόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, 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.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**
**(Ολογράφως) : τέσσερα**

**Α.Τ. : 1.06**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.11 Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2163 100%

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλάγιες μεταφορές υλικών επίχωσης στην ζώνη θεμελίωσης του κτιρίου με μονότροχο ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20,00 m πέραν των αρχικών 10,00 m. Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφών του ιδίου του κτιρίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.
**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50**
**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.07**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως 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 25km (>=5km)
(0,21€/m3.km) 25 x 0,21 = 5,25
Συνολικό κόστος άρθρου 19,25

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,25**
**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και είκοσι πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 1.08**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\20.22.06 Επικάλυψη επιφανειών με λειασμένα βότσαλα χρώματος λευκού-γκρι, διαστ 18-35 mm**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επικάλυψη επιφανειών με λειασμένα βότσαλα χρώματος λευκού-γκρι, διαστ 18-35 mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Τα βότσαλα τοποθετούνται χύδην και σε πάχος που προβλέπει η μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος.
Η τιμή περιλαμβάνει προμήθεια και μεταφορά του υλικού, φορτοεκφορτώσεις, καθυστερήσεις αυτοκινήτου, μεταφορά, πιθανή ανύψωση και διάστρωση στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένου υλικού

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**
**(Ολογράφως) : πενήντα**

**Α.Τ. : 1.09**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\20.22.12 Επικάλυψη επιφανειών με χαλίκια λατομείου, διαστ 16-35 mm**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επικάλυψη επιφανειών με χαλίκια λατομείου, διαστ 16-35 mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Τα βότσαλα τοποθετούνται χύδην και σε πάχος που προβλέπει η μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος.
Η τιμή περιλαμβάνει προμήθεια και μεταφορά του υλικού, φορτοεκφορτώσεις, καθυστερήσεις αυτοκινήτου, μεταφορά, πιθανή ανύψωση και διάστρωση στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένου υλικού

**Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00**
**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε**

**Α.Τ. : 1.10**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,80**

**(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.41 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178 100%

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00**
**(Ολογράφως) : δύο**

**Α.Τ. : 1.12**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 21.01.02.04 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα, ισχύος 5,0 έως 7,5 kW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2186 100%

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος,σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές
αντλήσεις υδάτων".

Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.

Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW
Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50**
**(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.13**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 21.02 Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2861 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων τσιμεντοσωλήνων Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m2. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

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

**Α.Τ. : 1.14**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.
Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".
Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 25km (>=5km)
(0,21€/m3.km) 25 x 0,21 = 5,25
Συνολικό κόστος άρθρου 30,25

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,25**
**(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 1.15**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 25km (>=5km)
(0,21€/m3.km) 25 x 0,21 = 5,25
Συνολικό κόστος άρθρου 55,25

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,25**
**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και είκοσι πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 1.16**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15- 02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,30**
**(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.17**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\22.57.02 Αποξήλωση στάσης με προσοχή και παράδοσή της στον αρμόδιο φορέα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Αποξήλωση στάσης ΤΡΑΜ με προσοχή και παράδοσή της στον αρμόδιο φορέα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις οδηγίες της υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".
Περιλαμβάνονται κάθε είδους απαραίτητα εργαλεία και οχήματα, καθώς και εργασία πλήρους αποξήλωσης και μεταφοράς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 127,50**
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι επτά και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.18**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,30**
**(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.19**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**Α.Τ. : 1.20**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60**
**(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.21**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.21 Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2312 100%

Για την διαμόρφωση πασσάλων μήκους έως 20,0 m, αποτελουμένων από δύο διατομές (προφίλ) μορφοχάλυβα U220 συγκολλημένες μεταξύ τους με χαλύβδινες πλάκες, και την τοποθέτηση αυτών εντός οπών διαμέτρου 450 mm που έχουν διανοιχθεί με διατρητικό μηχάνημα πασσάλων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των διατομών του μορφοχάλυβα, η εισκόμιση και αποκόμιση του διατρητικού εξοπλισμού και των χαλυβδίνων στοιχείων, η διάνοιξη της οπής, η αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής, η επιτόπου συναρμολόγηση ή συγκόλληση, οι διανοίξεις οπών στα μεταλλικά στοιχεία, ο καταβιβασμός των πασσάλων στην οπή, η πάκτωση των πασσάλων στον πυθμένα την οπής με σκυρόδεμα κατηγοριας C16/20 και η πλήρωση της υπόλοιπης οπής με ισχνό σκυρόδεμα ή μείγμα άμμου-τσιμέντου.

Δεν συμπεριλαμβάνονται τα οποιασδήποτε μορφής ειδικά τεμάχια που συγκολλούνται στις κατακόρυφες ράβδους για τη κατασκευή /εφαρμογή τενόντων, αγκυρίων κλπ, τα οποία αποζημιώνονται με τη τιμή του άρθρου 61.05.

Η επιμέτρηση προς πληρωμή των πασσάλων της μεθόδου Βερολίνου θα γίνεται σε μέτρα μήκους διδύμου προφίλ U220, πλήρως εγκιβωτισμένου στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
Στη περίπτωση χρήσης άλλων διατομών, η τιμή θα εξάγεται αναλογικά, με κριτήριο το βάρος των μεταλλικών διατομών.

Για ένα μέτρο μήκους (m) πασσάλου κατά τα ανωτέρω.

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

**Α.Τ. : 1.22**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α06 Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2221 100%

Κατεδάφιση κτισμάτων, κεραμοσκεπών κλπ, από οπτοπλινθοδομές, λιθοδομές ή άλλα δομικά υλικά, χωρίς φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού

- η αποσύνθεση θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,

- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,

- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,

- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,

- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση βάσει του όγκου του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο πλήρως κατεδαφιζόμενου κτίσματος, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ : 10,90 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 25km (>=5km)
(0,21€/m3.km) 25 x 0,21 =
5,25
Συνολικό κόστος άρθρου 16,15

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,15**
**(Ολογράφως) : δέκα έξι και δέκα πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 1.23**
**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α07 Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Κατεδάφιση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές, αποτελούμενες από δικτυώματα χαλύβδινων διατομών και κατακόρυφα φέροντα στοιχεία από χάλυβα ή οπλισμένο σκυρόδεμα, από τοιχοποιία με πάνελ, ή οπτολινθοδομές, ή άλλα δομικά υλικά, από επιστέγαση με κυματοειδή λαμαρίνα, ή κεραμίδια και από δάπεδο με σκυρόδεμα ή άλλα υλικά, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού

- η αποσύνθεση των μεταλλικών δικτυωμάτων και όλων των λοιπών στοιχείων της κατασκευής όπως δαπέδων θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,

- ο διαχωρισμός των διαμήκων μεταλλικών στοιχείων από τα λοιπά προϊόντα κατεδάφισης,

- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,

- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,

- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,

- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε πραγματικό όγκο κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της κάτω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 25km (>=5km)
(0,21€/m3.km) 25 x 0,21 = 5,25
Συνολικό κόστος άρθρου 12,95

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,95**
**(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 1.24**
**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α08 Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Κατεδάφιση κατασκευών με φέροντα οργανισμό από ξύλο, υλικά πλήρωσης από μορφοποιημένη λαμαρίνα και δάπεδο από σκυρόδεμα ή άλλα υλικά, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κατασκευών είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός του ξύλινου φέροντα οργανισμού, των υλικών πλήρωσης, και των δαπέδων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,

- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,

- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού

- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση βάσει του όγκου του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 5,40 + ΜΤΦ
Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 25km (>=5km)
(0,21€/m3.km) 25 x 0,21 = 5,25
Συνολικό κόστος άρθρου 10,65

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,65**
**(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 1.25**
**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α10 Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχίου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχίου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,

- η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,

- η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,

- η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων- μηχανημάτων κλπ,

- η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,

- η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,40**
**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.26**
**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β26.2 Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων, διαμέτρου Φ0,80m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2731 100%

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

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

Στις τιμές μονάδας (ανά διατομή πασσάλου) περιλαμβάνονται:
- η προσκόμιση, εγκατάσταση, λειτουργία και αποκόμιση μηχανημάτων διάτρησης πασσάλων και λοιπού απαιτουμένου βοηθητικού εξοπλισμού και μέσων

- οι τοπικές μετακινήσεις του διατρητικού και λοιπού εξοπλισμού, από θέση σε θέση κατασκευής εγχύτων πασσάλων

- η διαμόρφωση δαπέδων εργασίας καταλλήλων για την προσέγγιση και λειτουργία του διατρητικού εξοπλισμού

- η λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση επιφανειακών ή/και υπογείων υδάτων

- η συλλογή, αποκομιδή και απόθεση των προϊόντων διάτρησης ορυγμάτων,

- η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και έγχυση εντός της οπής σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, με χρήση τσιμέντου τύπου IV ανθεκτικού στα θειικά (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 244/80), όταν τα χημικά χαρακτηριστικά του εδάφους το επιβάλλουν

- η χρήση ανασυρομένων σωλήνων καθοδήγησης του σκυροδέματος εντός της οπής (tremmie pipes)

- η τυχόν απαιτούμενη συμπλήρωση της οπής του πασσάλου με κοκκώδες υλικό

Στις τιμές περιλαμβάνονται ανηγμένα:
- οι δαπάνες δοκιμαστικής φόρτισης σε λειτουργικούς πασσάλους (ένας πάσσαλος ανά 20 πασσάλους και το λιγότερο ένας πάσσαλος ανά γέφυρα ή τοίχο) για την περίπτωση πασσάλων των οποίων η αιχμή δεν εισχωρεί σε βράχο.

- οι δαπάνες ελέγχου της συνεχείας της σκυροδέτησης όλων των πασσάλων (integrity testing) με ακουστικές μεθόδους (sonic).

- οι δαπάνες συγκέντρωσης, παρουσίασης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των παραπάνω ελέγχων.

Στις τιμές μονάδας δεν περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:
- Προμήθειας, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του κλωβού οπλισμού του πασσάλου από χάλυβα B500 C

- Χρήσης μπεντονίτη κατά την διάτρηση για την αποφυγή κατάπτωσης των παρειών του διατρήματος

- Διασωλήνωσης της οπής του πασσάλου με μεταλλικό μανδύα

- Ενσωμάτωσης σιδηροσωλήνων στο σώμα του πασσάλου και διενέργειας σχετικών γεωτρήσεων, τσιμεντενέσεων, κ.λ.π. για τον ποιοτικό έλεγχο του πυθμένα έδρασης του πασσάλου. Η σχετική μεθοδολογία, η οπόια θα προτείνεται και θα τεκμηριώνεται από τον Ανάδοχο, υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας.

- Λεπτομερειακής αποτύπωσης της συνέχειας της σκυροδέτησης καθ' όλο το ύψος του πασσάλου, σε πασσάλους μεγάλων φορτίων π.χ. > 500 ton με τη βοήθεια ακτίνων "γ" ή αναλόγων μη καταστροφικών μεθόδων (non destructive tests).

- Τυχόν προσθέτων δοκιμαστικών φορτίσεων σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους, επί πλέον αυτών που αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο.

- Τυχόν επί πλέον δοκιμαστικών φορτίσεων (σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους) με οριζόντια φορτία.

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

Φρεατοπάσσαλος διαμέτρου Φ0,80m

Τιμή ανά μέτρο μήκους έγχυτου πασσάλου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 99,50**
**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.27**
**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β29.7 Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος εκτός υπόγειων έργων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7017.8 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοίμου σκυροδέματος,

- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτουμένων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς

- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,

- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών

- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:
- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),

- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm2 και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.
Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.
Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).
Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:
01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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
01-03-00-00: Ικριώματα
01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε εξωτερικά έργα (εκτός υπόγειων έργων), το οποίο εφαρμόζεται σε κάθε είδους επιφάνεια και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:
- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε πρανή οποιασδήποτε κλίσης

- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλήν των χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού, που πληρώνονται ιδιαίτερα)

- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού

- Η δαπάνη ικριωμάτων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακοφυσίου εκτόξευσης

- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds)

- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επιτυχώς τοποθετηθέντος εκτοξευομένου σκυροδέματος επί του πρανούς του ορύγματος, μέχρι του πάχους που προβλέπεται στην μελέτη.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 105,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε**

**Α.Τ. : 1.28**
**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β31.2 Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190**
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2620 100%

Προμήθεια και ενσωμάτωση σε κατασκευές από σκυρόδεμα τενόντων διαμήκους ή/και εγκάρσιας προέντασης από σκληρό χάλυβα υψηλής αντοχής, σύμφωνα με την μελέτη, και την ΕΤΕΠ 01-02-03-00 "Εφαρμογή προέντασης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του χάλυβα προέντασης
- η εκτύλιξη των στροφείων και η διαμόρφωση των τενόντων (κοπή και παράλληλη τοποθέτηση κλώνων, προσωρινα δεσίματα κατά αποστάσεις κλπ)
- τα στοιχεία αγκύρωσης των τενόντων (κώνοι, πλάκες, ελατήρια κλπ)
- οι σωλήνες διέλευσης των τενόντων (περιβλήματα), με συντελεστές τριβής σε ευθυγραμμία και καμπύλη σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-02-03-00
- τα ελατήρια και τα υποστηρίγματα που απαιτούνται για την υλοποίηση της χάραξης των τενόντων
που προβλέπεται στην μελέτη
- η μόρφωση και τοποθέτηση των περιβλημάτων και στην συνέχεια των τενόντων εντός αυτών
- η εφαρμογή της προέντασης σύμφωνα με την μελέτη (μερική τάνυση, υπερτάνυση, αποτάνυση) με χρήση προσφάτως βαθμονομημένου εξοπλισμού
- οι τσιμεντενέσεις πλήρωσης των σωλήνων διέλευσης των τενόντων (εργασία, εξοπλισμός, και υλικά)

Ανεξαρτήτως του προβλεπόμενου συστήματος προέντασης της οριστικής μελέτης, ο Ανάδοχος μπορεί να επιλέξει άλλο σύστημα, υπό την προϋπόθεση ότι θα καλύπτεται από Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση (ΕΤΑ) με βάση την Κατευθυντήρια Οδηγία Τεχνικών Εγκρίσεων 013 της ΕΟΤΑ (ETAG 013: Post-Tensioning Kits for Prestressing of Structures).

Το σύστημα προέντασης που θα χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα σύγχρονης τάνυσης με ειδική πρέσα όλων των συρμάτων, ράβδων, συρματόσχοινων κλπ.

Επιμετράται σε kg μόνον το βάρος του σκληρού χάλυβα προέντασης βάσει της χάραξης της καλωδίωσης που προβλέπεται στη μελέτη (περιλαμβανομένου του μήκους της κεφαλής αγκύρωσης, αλλά χωρίς τα πρόσθετα μήκη που είναι αναγκαία για την τάνυση του καλωδίου) και του ονομαστικού βάρους των τενόντων.

Οι επιμετρούμενες μονάδες έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως του μήκους των τενόντων.

Για ένα kg τοποθετημένου σκληρού χάλυβα προέντασης κατηγορίας αντοχής ως εξής:
Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,30**
**(Ολογράφως) : έξι και τριάντα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.29**
**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211Β 100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιουμένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,00 + ΜΤΦ
Βάση οδοστρωσίας πάχους 10εκ σε αστικές περιοχές, απόσταση 25 (>=5km)
(0,21€/m3.km) 25x0,10 x 0,21 = 0,53
Συνολικό κόστος άρθρου 1,53

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,53**
**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα τρία λεπτά**

**Α.Τ. : 1.30**
**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ01 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.
Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,81**
**(Ολογράφως) : ογδόντα ένα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.31**
**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.04 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807 100%

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση.
Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m3 προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:
= 0,10 m3 x S x E/m3.km (βλπ. Γενικούς Ορους του Τιμολογίου)
όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ : 11,40 + ΜΤΦ
Αποξήλωση πλακοστρώσεων σε αστικές περιοχές, απόσταση 25 (>=5km)
(0,21€/m3.km) 25x0,10 x 0,21 = 0,53
Συνολικό κόστος άρθρου 11,93

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,93**
**(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα τρία λεπτά**

**Α.Τ. : 1.32**
**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808 100%

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.
Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m3 προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:
= 0,075 m3 x S x E/m3.km (βλπ. Γενικούς Ορους του Τιμολογίου)
όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ : 3,00 + ΜΤΦ
Αποξήλωση κρασπέδων, απόσταση 25 (>=5km)
(0,21€/m3.km) 25x(0,30x0,50) x 0,21 = 0,79
Συνολικό κόστος άρθρου 3,79

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,79**
**(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**Α.Τ. : 1.33**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.2 Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

ΝΑΠΡΣ Ζ02.02
Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ & ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ**

**Α.Τ. : 2.01**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.02 Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

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

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

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

**Α.Τ. : 2.02**

**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 100%

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

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

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

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των

απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

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

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων 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. : 2.03**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

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

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

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

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το

σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

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

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων 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 C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00**
**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε**

**Α.Τ. : 2.04**
**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 100%

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

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

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

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

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

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

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

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

**Α.Τ. : 2.05**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\32.11.04 Αυτοφερόμενα προκατασκευασμένα διάτρητα πετάσματα (κλωστρά) από υαλοπλισμένο σκυρόδεμα (glass fibre reinforced concrete ή GRC), πάχους 20cm, με διαμπερείς οπές 15x50cm**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Αυτοφερόμενα προκατασκευασμένα διάτρητα πετάσματα (κλωστρά) από υαλοπλισμένο σκυρόδεμα (Glass Fibre Reinforced Concrete ή GFRC), πάχους 20cm, με διαμπερείς οπές 15x50cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια λεπτομερειών (σχ. Λ10.1, Λ10.2, Λ10.3), για την κατασκευή επενδύσεων στις όψεις.
Η σύνθεση του τοιχοπετάσματος θα είναι αρθρωτή (modular) και θα αποτελείται από επιμέρους μονάδες, που στην πλειοψηφία τους θα επαναλαμβάνουν τη γεωμετρία ενός τυπικού πετάσματος. Η γενική διάταξη και η θέση των τοιχοπετασμάτων, η γεωμετρία του τυπικού πετάσματος καθώς και οι τυπικές λεπτομέρειες σύνδεσής του με τα στοιχεία σκυροδέματος του Φέροντος Οργανισμού του κτιρίου παρουσιάζονται στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης.
Τα πετάσματα θα φέρουν εσωτερικό μεταλλικό σκελετό από διατομές μορφοσιδήρου, μέσω του οποίου θα στηριχτούν στα δομικά στοιχεία του κτιρίου.
Οι στηρίξεις - συνδέσεις των πετασμάτων στα δομικά στοιχεία του κτιρίου θα πρέπει κατ' ελάχιστον να πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές :
1. Τα πετάσματα θα πρέπει να έχουν τέσσερις συνδέσεις συγκράτησης, όπου αυτό είναι δυνατό.
2. Οι συνδέσεις στήριξης θα πρέπει να είναι δύο ανά πέτασμα και να βρίσκονται στο κάτω μέρος των πετασμάτων.
3. Οι δύο κορυφαίες στήριξης συγκράτησης θα πρέπει να επιτρέπουν μετακινήσεις εντός του επιπέδου των πετασμάτων.
4. Μια τουλάχιστον στήριξη έδρασης θα πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτρέπει μετακινήσεις εντός του επιπέδου των πετασμάτων.
5. Όλες οι στηρίξεις θα έχουν ελευθερία έναντι στροφών και στους τρεις κύριους άξονες.

Το σκυρόδεμα θα έχει ειδική σύνθεση μορφή και διαστάσεις σύμφωνα με τη μελέτη και θα είναι ενισχυμένο με ειδικές υαλοΐνες (ανθεκτικές στα αλκάλια) σε αναλογία σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Οι ίνες θα πληρούν όλες τις προβλεπόμενες προδιαγραφές έτσι ώστε να
προσδίδουν στο σκυρόδεμα αντοχή κάμψης, τάνυσης και κρούσης σύμφωνα με τη στατική μελέτη.
Τα διάτρητα πετάσματα θα έχουν απόχρωση όμοια με αυτή των εμφανών σκυροδεμάτων και η κατασκευή τους θα αρχίσει μετά από κατασκευή δειγμάτων που θα πιστοποιούν την ομοιοχρωμία. Το τελικό δείγμα που θα έχει την έγκριση του μελετητή, θα παραμείνει στον τόπο του έργου μέχρι το πέρας και την παραλαβή της εργασίας.
Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των πανέλων, η μεταφορά επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι την θέση τοποθέτησης, η τοποθέτηση και η στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις, σε οποιδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψης πανέλου με τον σκελετό του.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.020,00**
**(Ολογράφως) : χίλια είκοσι**

**Α.Τ. : 2.06**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\32.11.05 Διπλό Παγκακι περιοχής Αναψηκτηρίου, από μεταλλικό σκελετό και γωνιακό τεμάχιο ινοπλισμένου σκυροδέματος GRC, πάχους 25χιλ**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Διπλό Παγκακι περιοχής Αναψηκτηρίου, από μεταλλικό σκελετό και γωνιακό τεμάχιο ινοπλισμένου σκυροδέματος GRC, πάχους 25χιλ, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Α852).
Στην εξωτερική πλευρά του Αναψυκτηρίου της πλατείας δημιουργείται διπλό παγκάκι (προς τον εξωτερικό και εσωτερικό χώρο) στο επίπεδο του οποίου τοποθετείται το συρόμενο κούφωμα. Η βάση του θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό διατομών RHS 200/100/5 χιλ. από κατακόρυφους ορθοστάτες και οριζόντια άνω τραβέρσα. Επί της οριζόντιας δοκού θα τοποθετηθεί το συρόμενο επάλληλο κούφωμα αλουμινίου.
Αμφίπλευρα στην οριζόντια δοκό στηρίζεται ο μεταλλικός σκελετός του πάγκου από διατομές SHS 50/50/4 χιλ. Η άνω και μπροστινή πλευρά του σκελετού θα καλύπτεται με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 24χιλ. και η κάτω με κόντρα πλακέ θαλάσσης 16χιλ.
Στην άνω επιφάνεια των πάγκων τοποθετείται γωνιακό τεμάχιο ινοπλισμένου σκυροδέματος GRC, πάχους 25χιλ.
Στο κενό μεταξύ πάγκου και δαπέδου τοποθετείται υαλοπίνακας laminated 5+5 χιλ στεραιωμένος μέσω διατομών αλουμινίου στην οριζόντια μεταλλική δοκό και το δάπεδο γαρμπιλοδέματος.
Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.400,00**
**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια**

**Α.Τ. : 2.07**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\32.12.01.02 Πάγκος από οπλισμένο διακοσμητικό σκυρόδεμα ενδεικτικού τύπου Artevia Stone της Lafarge ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Πάγκος από οπλισμένο διακοσμητικό σκυρόδεμα ενδεικτικού τύπου Artevia Stone της Lafarge ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Α851, Α852).
Η κατασκευή περιλαμβάνει την ακόλουθη διαδικασία:

- Κατασκευάζονται τα κατακόρυφα στοιχεία ειδικού σκυροδέματος Artevia Stone, πάχους 15cm, που χυτεύονται σε αναμονές του δαπέδου στη γεωμετρία που υποδεικνύεται στα σχέδια και η επιφάνεια τους γυαλίζεται στον επιθυμητό βαθμό. Τα κατακόρυφα στοιχεία φέρουν αναμονές για την υποδοχή του οριζόντιου τμήματος.
- Ακολουθεί η χύτευση του οριζόντιου τμήματος του πάγκου από ειδικό σκυρόδεμα Artevia Stone, πάχους 15cm στην εμπρός και 13cm στην πίσω πλευρά. Οι ορατές επιφάνειες γυαλίζονται στον επιθυμητό βαθμό.
Δηλαδή, προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σκυροδέματος

**Ευρώ (Αριθμητικά): 551,00**
**(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα ένα**

**Α.Τ. : 2.08**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\32.12.01.05 Εμφανές έγχρωμο σκυρόδεμα χυτών εμφανών τοιχείων, ανεπένδυτου, ελάχιστης κατηγορίας C25/30, ενδεικτικού τύπου Ultra Fluid της Lafarge ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Εμφανές έγχρωμο σκυρόδεμα χυτών εμφανών τοιχείων, ανεπένδυτου, ελάχιστης κατηγορίας C25/30, ενδεικτικού τύπου Ultra Fluid της Lafarge ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Το σκυρόδεμα θα είναι με θραυστά αδρανή (μέγιστου κόκκου 16 mm) και ελάχιστης ποσότητας τσιμέντου 330kg/m3.
Περιλαμβάνει:
Την παραγωγή, μεταφορά (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009), άντληση και διάστρωση (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01- 01-02-00:2009), δονητική συμπύκνωση (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00:2009) και συντήρηση (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 01-01-03-00:2009) του έγχρωμου ανεπένδυτου σκυροδέματος, ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C25/30.
Ο χρωματισμός εφαρμόζεται σε όλη τη μάζα του σκυροδέματος, με την προσθήκη των κατάλληλων χρωστικών μάζας στην μονάδα παραγωγής. Δεν επιτρέπεται η προσθήκη των χρωστικών στο αυτοκίνητο – αναδευτήρα μεταφοράς σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σκυροδέματος

**Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα**

**Α.Τ. : 2.09**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\32.12.03.03 Προκατασκευασμένες βαθμίδες πλάτους πατήματος 28cm, από διακοσμητικό γαρμπιλόδεμα ενδεικτικού τύπου Artevia της Lafarge ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Προκατασκευασμένες βαθμίδες πλάτους πατήματος 28cm, από διακοσμητικό γαρμπιλόδεμα ειδικής σύνθεσης, ενδεικτικού τύπου Artevia της Lafarge ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ11.15, Λ11.16).
Οι βαθμίδες θα στηριχτούν σε υπάρχοντες πλευρικούς βαθμιδοφόρους από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η τοποθέτηση των βαθμίδων θα γίνει με τη βοήθεια κατάλληλων αναμονών επί των βαθμιδοφόρων και με βάση τα αντίστοιχα κατασκευαστικά σχέδια.
Οι βαθμίδες θα έχουν τη γεωμετρία που παρουσιάζεται στα σχέδια για κάθε κλίμακα. Στη θέση επαφής θα έχουν σκοτία 2x2,5cm. Το ρίχτι και η οριζόντια γωνιακή ζώνη 5cm θα είναι λεία και το υπόλοιπο πάτημα αδρό.
Δηλαδή, προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) βαθμίδας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 574,75**
**(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα τέσσερα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 2.10**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\32.12.03.06 Προκατασκευασμένες βαθμίδες πλάτους πατήματος 60cm, από διακοσμητικό γαρμπιλόδεμα ενδεικτικού τύπου Artevia της Lafarge ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Προκατασκευασμένες βαθμίδες πλάτους πατήματος 60cm, από διακοσμητικό γαρμπιλόδεμα ειδικής σύνθεσης, ενδεικτικού τύπου Artevia της Lafarge ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ11.18).
Οι βαθμίδες θα στηριχτούν σε υπάρχοντες πλευρικούς βαθμιδοφόρους από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η τοποθέτηση των βαθμίδων θα γίνει με τη βοήθεια κατάλληλων αναμονών επί των βαθμιδοφόρων και με βάση τα αντίστοιχα κατασκευαστικά σχέδια.
Οι βαθμίδες θα έχουν τη γεωμετρία που παρουσιάζεται στα σχέδια για κάθε κλίμακα. Στη θέση επαφής θα έχουν σκοτία 2x2,5cm. Το ρίχτι και η οριζόντια γωνιακή ζώνη 10cm θα είναι λεία και το υπόλοιπο πάτημα αδρό.
Δηλαδή, προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) βαθμίδας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 437,25**
**(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα επτά και είκοσι πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 2.11**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.15 Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933.1 100%

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση στοιχείων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m3, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zollner), διακένων αρμών και εγκοπών.
Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένων σωμάτων πλήρωσης.

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

**Α.Τ. : 2.12**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\35.05.01 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 800 kg/m3, με 450 kg τσιμέντου ανά m3.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3505 100%

Κατασκευή στρώσεων κυψελωτού κονιοδέματος βάρους 800 kg/m3, με 450 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): 156,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι**

**Α.Τ. : 2.13**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων 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) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**
**(Ολογράφως) : δώδεκα**

**Α.Τ. : 2.14**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, 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 χρησιμοποιουμένων 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**

**Α.Τ. : 2.15**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3821 100%

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το 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 χρησιμοποιουμένων 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): 20,00**
**(Ολογράφως) : είκοσι**

**Α.Τ. : 2.16**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00**
**(Ολογράφως) : επτά**

**Α.Τ. : 2.17**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινουργής ξυλεία ή ξυλεία 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**

**Α.Τ. : 2.18**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50**
**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 2.19**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

Οι Πίνακες θα 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.

| Πεδίο εφαρμογής | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ονομ. διάμετρος (mm) | Ράβδοι | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα | Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα | | Ονομ. διατομή (mm2) | Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m) |
| | B500C | B500A | B500C | B500A | B500C | |
| 5,0 | | v | | v | | 19,6 | 0,154 |
| 5,5 | | v | | v | | 23,8 | 0,187 |
| 6,0 | v | 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 | 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 ποσότητσ, 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 προβλέπετει 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**

**Α.Τ. : 2.20**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C 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.

| Πεδίο εφαρμογής | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ονομ. διάμετρος (mm) | Ράβδοι | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα | Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα | Ονομ. διατομή (mm2) | Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m) |
| B500C | B500A | B500C | B500A | B500C | |
| 5,0 | | 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 ποσότητσ, 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 προβλέπετει 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**

**Α.Τ. : 2.21**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας ξυλοτύπου.
**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00**
**(Ολογράφως) : δύο**

**ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

**Α.Τ. : 3.01**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 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): 20,00**
**(Ολογράφως) : είκοσι**

**Α.Τ. : 3.02**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.04 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 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**

**Α.Τ. : 3.03**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάατων (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 απαιτουμένων 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**

**Α.Τ. : 3.04**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάατων (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 απαιτουμένων 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**

**Α.Τ. : 3.05**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1 100%

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποια με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,30**

**(Ολογράφως) :** **δύο και τριάντα λεπτά**

**Α.Τ. : 3.06**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\49.06.05 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων πλάτους 25 εως 30cm, πάχους 15cm.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων πλάτους 25 εως 30cm και πάχους 15cm, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20, χυτά επί τόπου, με την προμήθεια, μόρφωση και τοποθέτηση του προβλεπομένου σιδηροπλισμού και τη δαπάνη των απαιτουμένων ξυλοτύπων.
Ητοι υλικά εν γένει επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,48**
**(Ολογράφως) :** **είκοσι και σαράντα οκτώ λεπτά**

**Α.Τ. : 3.07**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.16.02.02 Καμπίνες WC από χρωματισμένα γυάλινα πάνελ 5+5mm, ενδεικτικού τύπου SOEMA_COLOUR GLASS-F PARTITION BOX ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Καμπίνες WC από χρωματισμένα γυάλινα πάνελ 5+5mm, ενδεικτικού τύπου SOEMA_COLOUR GLASS-F PARTITION BOX ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Α803, Α806).
Οι καμπίνες θα έχουν διαστάσεις Υ225xΜ90xΒ150cm και θα τοποθετηθούν σε απόσταση 8cm από το δάπεδο.
Θα αποτελούνται από χρωματισμένα γυάλινα πάνελ 5+5mm με συγκόλληση, που θα υποστηρίζονται από μια ανώτερη συνεχή ενισχυτική στρογγυλή ράβδο. Τα πάνελ θα είναι σε ματ απόχρωση ή με μοτίβο ξύλου ανοιχτής δρυός, σύμφωνα με τη μελέτη. Τα RAL χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι με βάση το νερό.
Τα κατακόρυφα διαιρούμενα πλαίσια θα υπερβαίνουν την μετωπική γραμμή της καμπίνας.
Τα διπλά πάνελ από γυαλί θα είναι προσαρτημένα με μη τοξική κόλλα που θα δημιουργεί πρόσθετη ασφάλεια κατά το σπάσιμο.
Τα υλικά ανάρτησης θα είναι από ισχυρό ανοδιωμένο αλουμίνιο, υψηλής αντοχής.
Οι πόρτες θα είναι με αυτόματο κλείσιμο, μέσω ενός μηχανισμού με δυνατότητα ρύθμισης της ανώτερης ταχύτητας, με δείκτη ελεύθερου / κατειλημμένου και ενός περιστρεφόμενου άξονα. Θα υπάρχει εσωτερική ή εξωτερική δυνατότητα ανοίγματος πόρτας.
Τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, θα είναι της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2) όψης πετάσματος

**Ευρώ (Αριθμητικά): 340,00**
**(Ολογράφως) :** **τριακόσια σαράντα**

**Α.Τ. : 3.08**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.16.04 Κινητά χωρίσματα διαμερισμάτωσης γραφείων, με σκελετό αλουμινίου και συμπαγή ηχομονωτικά τμήματα από μοριοσανίδα με καπλαμά ξύλου, ενδεικτικού τύπου Frameless Double Glased D85 της ASSET ή ισοδύναμου.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Κινητά χωρίσματα διαμερισμάτωσης γραφείων, με σκελετό αλουμινίου και συμπαγή ηχομονωτικά τμήματα από μοριοσανίδα με καπλαμά ξύλου, ενδεικτικού τύπου Frameless Double Glased D85 της ASSET ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Ο σκελετός του συστήματος θα είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο, θα έχει πλάτος 85 mm και θα αποτελείται από οριζόντιους στρωτήρες, οι οποίοι θα πακτώνονται απευθείας σε δάπεδο και οροφή, εξασφαλίζοντας τη σταθερότητα του συστήματος και αποτελώντας την βάση στήριξης των panels και των κατακόρυφων ορθοστατών. Στις περιμετρικές επιφάνειες επαφής του σκελετού με τα στοιχεία του χώρου, θα φέρουν διπλά ελαστικά παρεμβύσματα, προκειμένου να επιτευχθεί πλήρης σφράγιση για λόγους ηχομόνωσης. Η βάση του συστήματος θα διαθέτει ενσωματωμένους ειδικούς μηχανισμούς (ρεγουλατόρους), οι οποίοι θα ισοσταθμίζουν ενδεχόμενες ανομοιομορφίες στην οροφή και στο δάπεδο.

Η στήριξη και τελική σταθεροποίηση των panels θα πραγματοποιείται με ειδικά clip-in profiles από ανοδιωμένο αλουμίνιο ορθογώνιας διατομής 40x22mm, τα οποία θα διαθέτουν και σφραγιστικό pvc διαρκούς ελαστικότητας, για λόγους ηχομόνωσης, ώστε να προσφέρουν μεγάλη ευκολία στη συναρμολόγηση και άψογο τελικό φινίρισμα, χωρίς να είναι εμφανή στοιχεία όπως βίδες κλπ.

Τα διαχωριστικά τμήματα θα είναι από συμπαγή panels πάχους 18mm εκατέρωθεν με τελική επιφάνεια καπλαμά. Ο εμφανής αρμός μεταξύ των panels θα είναι 3mm. Τα panels θα δημιουργούν ερμάρια προς τους εκατέρωθεν χώρους. Στο διάκενο μεταξύ τους θα τοποθετηθεί πετροβάμβακας για λόγους ηχομόνωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, πλήρους τοποθετήσεως και εφαρμογής των χωρισμάτων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα**

**Α.Τ. : 3.09**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.16.04.02 Ερμάρια ενταγμένα στα διαχωριστικά γραφειακών χώρων, με επένδυση καπλαμά, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Ερμάρια ενταγμένα στα διαχωριστικά γραφειακών χώρων, με επένδυση καπλαμά, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ7.13-14).

Τα ερμάρια θα έχουν πλάτους 47cm σε μονάδες του 1,00m (δίφυλλα) και 50cm (μονόφυλλα). Η διαμόρφωσή τους γίνεται από τα συμπαγή panel του συστήματος, πάχους 18mm, με τελική επιφάνεια καπλαμά δρυός εκατέρωθεν. Στην επάνω πλευρά του ερμαρίου στηρίζεται φεγγίτης από το γυάλινο panel του συστήματος. (βλ.Λ7.13 – 14)

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.050,00**
**(Ολογράφως) : χίλια πενήντα**

**Α.Τ. : 3.10**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.16.05 Κινητά χωρίσματα διαμερισμάτωσης γραφείων, με σκελετό αλουμινίου και διπλά κρύσταλλα laminate 5+5 mm, ενδεικτικού τύπου Frameless Double Glased D85 της ASSET ή ισοδύναμου.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Κινητά χωρίσματα διαμερισμάτωσης γραφείων, με σκελετό αλουμινίου και διπλά κρύσταλλα laminate 5+5 mm, ενδεικτικού τύπου Frameless Double Glased D85 της ASSET ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το σύστημα διαμερισμάτωσης, θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας ενιαίων κρυστάλλινων επιφανειών μεγάλου μήκους, χωρίς την ενδιάμεση παρεμβολή σκελετού αλουμινίου, μόνο με την χρήση ενός ειδικού συνδετικού profile διατομής 6mm τύπου «Η».

Το profile των υαλοστασίων συνολικού πλάτους 85mm θα είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με δυνατότητα βαφής σε χρώμα επιλογής RAL ή γυαλισμένο αλουμίνιο και τα κρύσταλλα θα είναι διαυγή, αμμοβολημένα ή με έγχρωμο φιλμ.

Ο σκελετός του συστήματος είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο, θα έχει πλάτος 85 mm και θα αποτελείται από οριζόντιους στρωτήρες, οι οποίοι θα πακτώνονται απευθείας σε δάπεδο και οροφή, εξασφαλίζοντας τη σταθερότητα του συστήματος και αποτελώντας την βάση στήριξης των panels και των κατακόρυφων ορθοστατών. Στις περιμετρικές επιφάνειες επαφής του σκελετού με τα στοιχεία του χώρου, θα φέρουν διπλά ελαστικά παρεμβύσματα, προκειμένου να επιτευχθεί πλήρης σφράγιση για λόγους ηχομόνωσης. Η βάση του συστήματος θα διαθέτει ενσωματωμένους ειδικούς μηχανισμούς (ρεγουλατόρους), οι οποίοι θα ισοσταθμίζουν ενδεχόμενες ανομοιομορφίες στην οροφή και στο δάπεδο. Η στήριξη και τελική σταθεροποίηση των υαλοπινάκων θα πραγματοποιείται με ειδικά clip-in profiles από ανοδιωμένο αλουμίνιο ορθογώνιας διατομής 40x22mm, τα οποία θα διαθέτουν και σφραγιστικό pvc διαρκούς ελαστικότητας, για λόγους ηχομόνωσης, ώστε να προσφέρουν μεγάλη ευκολία στη συναρμολόγηση και άψογο τελικό φινίρισμα, χωρίς να είναι εμφανή στοιχεία όπως βίδες κλπ.

Μεταξύ των υαλοπινάκων θα υπάρχει ειδικό συνδετικό profile (παρέμβυσμα) αλουμινίου ή διαφανούς πολυκαρβονικού υλικού, διατομής 6mm τύπου «Η», που θα αντικαθιστά τους ορθοστάτες χωρίς να επηρεάζεται η αντοχή του συστήματος. Το profile αυτό θα εξασφαλίζει την απαιτούμενη σταθερότητα του συστήματος και εσωτερικά θα διαθέτει ταινία διπλής όψεως για ισχυρή συγκόλληση των κρυστάλλων, δημιουργώντας με αυτόν τον τρόπο μεγάλες ενιαίες κρυστάλλινες επιφάνειες.

Η δυνατότητα τοποθέτησης διπλών κρυστάλλων laminate 5+5mm με μεμβράνη PVB θα πρέπει να εγγυάται υψηλά επίπεδα ηχομόνωσης και ακουστικής 43db. Για τον ίδιο σκοπό θα χρησιμοποιηθούν και ελαστικά στεγανοποίησης μεταξύ των δύο διαφορετικών προφίλ του

σκελετού καθώς και μεταξύ του αλουμινίου και του κρυστάλλου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, πλήρους τοποθετήσεως και εφαρμογής των χωρισμάτων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 265,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα πέντε**

**Α.Τ. : 3.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.16.05.02 Υαλόθυρες από προφίλ αλουμινίου, ενταγμένες στα διαχωριστικά γραφειακών χώρων, συνολικού πλάτους 54mm, από δύο κρύσταλλα tempered 8mm και 6mm και ενδιάμεσο κενό 40mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Υαλόθυρες από προφίλ αλουμινίου, ενταγμένες στα διαχωριστικά γραφειακών χώρων, συνολικού πλάτους 54mm, από δύο κρύσταλλα tempered 8mm και 6mm και ενδιάμεσο κενό 40mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
Οι γυάλινες πόρτες θα είναι με πλαίσιο αλουμινίου, με διπλά λάστιχα περιμετρικά, ανοιγόμενες με κρυφούς μεντεσέδες και σε περιορισμένες περιπτώσεις συρόμενες.
Όλες οι πόρτες θα δέχονται μαγνητικές κλειδαριές, μηχανισμό επαναφοράς, γκιλοτίνα (αυτόματη καταφραγή), κυπρί και πόμολα inox.
Θα υπάρχει επίσης η δυνατότητα εγκατάστασης ηλεκτρικών διακοπτών και ρευματοδοτών πάνω στο πλαίσιο της πόρτας (technical module).
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 520,00**
**(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι**

**Α.Τ. : 3.12**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\50.16.06 Κινητά χωρίσματα διαμερισμάτωσης γραφείων, με σκελετό αλουμινίου και διπλά κρύσταλλα laminate 5+5 mm, με ενσωματωμένη ηλεκτροκίνητη ρυθμιζόμενη περσίδα αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου Frameless Double Glased D85 της ASSET ή ισοδύναμου.**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Κινητά χωρίσματα διαμερισμάτωσης γραφείων, με σκελετό αλουμινίου και διπλά κρύσταλλα laminate 5+5 mm, με ενσωματωμένη ηλεκτροκίνητη ρυθμιζόμενη περσίδα αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου Frameless Double Glased D85 της ASSET ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
Το σύστημα διαμερισμάτωσης, θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας ενιαίων κρυστάλλινων επιφανειών μεγάλου μήκους, χωρίς την ενδιάμεση παρεμβολή σκελετού αλουμινίου, μόνο με την χρήση ενός ειδικού συνδετικού profile διατομής 6mm τύπου «Η».
Το profile των υαλοστασίων συνολικού πλάτους 85mm θα είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με δυνατότητα βαφής σε χρώμα επιλογής RAL ή γυαλισμένο αλουμίνιο και τα κρύσταλλα θα είναι διαυγή, αμμοβολημένα ή με έγχρωμο φιλμ.
Ο σκελετός του συστήματος είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο, θα έχει πλάτος 85 mm και θα αποτελείται από οριζόντιους στρωτήρες, οι οποίοι θα πακτώνονται απευθείας σε δάπεδο και οροφή, εξασφαλίζοντας τη σταθερότητα του συστήματος και αποτελώντας την βάση στήριξης των panels και των κατακόρυφων ορθοστατών. Στις περιμετρικές επιφάνειες επαφής του σκελετού με τα στοιχεία του χώρου, θα φέρουν διπλά ελαστικά παρεμβύσματα, προκειμένου να επιτευχθεί πλήρης σφράγιση για λόγους ηχομόνωσης. Η βάση του συστήματος θα διαθέτει ενσωματωμένους ειδικούς μηχανισμούς (ρεγουλατόρους), οι οποίοι θα ισοσταθμίζουν ενδεχόμενες ανομοιομορφίες στην οροφή και στο δάπεδο. Η στήριξη και τελική σταθεροποίηση των υαλοπινάκων θα πραγματοποιείται με ειδικά clip-in profiles από ανοδιωμένο αλουμίνιο ορθογώνιας διατομής 40x22mm, τα οποία θα διαθέτουν και σφραγιστικό pvc διαρκούς ελαστικότητας, για λόγους ηχομόνωσης, ώστε να προσφέρουν μεγάλη ευκολία στη συναρμολόγηση και άψογο τελικό φινίρισμα, χωρίς να είναι εμφανή στοιχεία όπως βίδες κλπ.
Μεταξύ των υαλοπινάκων θα υπάρχει ειδικό συνδετικό profile (παρέμβυσμα) αλουμινίου ή διαφανούς πολυκαρβονικού υλικού, διατομής 6mm τύπου «Η», που θα αντικαθιστά τους ορθοστάτες χωρίς να επηρεάζεται η αντοχή του συστήματος. Το profile αυτό θα εξασφαλίζει την απαιτούμενη σταθερότητα του συστήματος και εσωτερικά θα διαθέτει ταινία διπλής όψεως για ισχυρή συγκόλληση των κρυστάλλων, δημιουργώντας με αυτόν τον τρόπο μεγάλες ενιαίες κρυστάλλινες επιφάνειες.
Η δυνατότητα τοποθέτησης διπλών κρυστάλλων laminate 5+5mm με μεμβράνη PVB θα πρέπει να εγγυάται υψηλά επίπεδα ηχομόνωσης και ακουστικής 43db. Για τον ίδιο σκοπό θα χρησιμοποιηθούν και ελαστικά στεγανοποίησης μεταξύ των δύο διαφορετικών προφίλ του

σκελετού καθώς και μεταξύ του αλουμινίου και του κρυστάλλου.
Στο εσωτερικό όλων των γυάλινων χωρισμάτων, θα τοποθετηθεί ηλεκτροκίνητη ρυθμιζόμενη περσίδα αλουμινίου, πλάτους 25χιλ.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία, πλήρους τοποθετήσεως και εφαρμογής των χωρισμάτων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 310,00**
**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα**

**Α.Τ. : 3.13**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50**
**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 3.14**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00**
**(Ολογράφως) : δέκα**

**Α.Τ. : 3.15**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\71.85.01 Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έγχρωμο (απόχρωσης κεραμιδί) έτοιμο επαλειφόμενο κονίαμα τύπου Ε κουρασανίου (kourasanit)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έγχρωμο (απόχρωσης κεραμιδί) έτοιμο επαλειφόμενο κονίαμα τύπου Ε κουρασανίου (kourasanit) των 150 kg τσιμέντου ανά m3, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.
Το επαλειφόμενο κονίαμα τύπου Ε κουρασανίου (kourasanit), είναι υδραυλικό κονίαμα με βάση την θηραϊκή γη και υδράσβεστο. Η κονία εφαρμόζεται με σπάτουλα σε πάχος 3-4χιλ και αντικαθιστά το τελευταίο χέρι του σοβά.
Μπαίνει στον κλασικό σοβά, αντί για την μαρμαροκονία, μετά από το πεταχτό και την λάσπη, έχει καλύτερη συμπεριφορά σε ιδιαίτερες καιρικές συνθήκες και σε ιδιαίτερο περιβάλλον και είναι αδιάβροχη.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.
Κατά τα λοιπά, σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΟΙΚ 71.85.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**Α.Τ. : 3.16**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).
Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,60**
**(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 3.17**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

τιμολογείται ιδιαιτέρως).
Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,80**
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα λεπτά**

**Α.Τ. : 3.18**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**Α.Τ. : 3.19**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.10 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).
Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12

προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**Α.Τ. : 3.20**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00**
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ**

**Α.Τ. : 3.21**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.12 Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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**

**Α.Τ. : 3.22**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.71.02.02 Μόνωση κατακόρυφων στοιχείων εξωτερικού κελύφους (θερμοπρόσοψη) με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης EPS και τελικό επίχρισμα από ακρυλικό παστώδη σοβά**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Μόνωση κατακόρυφων στοιχείων εξωτερικού κελύφους (θερμοπρόσοψη) με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης EPS και τελικό επίχρισμα από ακρυλικό παστώδη σοβά, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Το σύστημα Θερμοπρόσοψης θα έχει πάχος 25 εκ. Η κατασκευή περιλαμβάνει:
- Πλήρης και επιμελής καθαρισμός - προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής
- Επικόλληση θερμομονωτικών πλακών διογκωμένης πολυστερίνης EPS στο απαιτούμενο πάχος, επίπεδων και με σταυρωτούς αρμούς. Η επικόλληση γίνεται με ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης. Οι αρμοί των

πλακών πρέπει να είναι ενωμένοι και τυχόν κενά πρέπει να πληρούνται με θερμομονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου KNAUF PU Foam ή ισοδύναμου.
- Τοποθέτηση πλαστικών ειδικών τεμαχίων με πλέγμα για την προστασία των ακμών (γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες) ενδεικτικού τύπου KNAUF AQUAPANEL ή ισοδύναμου.
- Μηχανική στήριξη του συστήματος, για προστασία από σεισμούς και ανεμοπιέσεις με πλαστικά καρφωτά βύσματα αγκύρωσης, 4 έως 6 ανά τετραγωνικό μέτρο, με βάθος αγκύρωσης μεγαλύτερο των 4cm. Πριν την τοποθέτησή τους η θερμομονωτική πλάκα, φρεζάρεται με ειδική φρέζα Φ70 στα αντίστοιχα σημεία και τελικά τα βύσματα καλύπτονται με κατάλληλες τάπες ενδεικτικού τύπου EPS 070 ή ισοδύναμου.
- Κάλυψη των θερμομονωτικών πλακών με ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης με ταυτόχρονη ενσωμάτωση υαλοπλέγματος βάρους 161gr/m2, ενδεικτικού τύπου POLYKEM ή ισοδύναμου. Η επικάλυψη του πλέγματος στις ενώσεις του πρέπει να είναι τουλάχιστον 10cm.
- Εφαρμογή τελικού επιχρίσματος από ακρυλικό παστώδη σοβά, πάχους 3χιλ. με κατανάλωση περίπου 4,5kg/m2.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής θερμοπρόσοψης

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

**ΟΜΑΔΑ Δ : ΔΙΚΤΥΑ**

*Στην ομάδα Δ τα άρθρα δεν εμφανίζονται με τη σειρά (α/α) που εμφανίζονται στον προυπολογισμό, αλλά με τη σειρά Α.Τ. (δηλαδή Δ1, Δ2 …Δ660), ενώ αναζήτηση μπορεί να γίνει και με τον κωδικό άρθρου (πχ Ν8544.51.1)*

**ΑΡΘΡΟ Δ1**

(04.12.01.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), Φ1 1/2", 2 εξόδων

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ( 14.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ2**

(04.12.04.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), Φ1 1/2", 5 εξόδων

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ( 22.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ3**

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

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες,

με απόσταση σταλακτών 125cm

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 0.47)

**ΑΡΘΡΟ Δ4**

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

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, με σώμα ανύψωσης 10cm, πλαστικό

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2'' BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, καστάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Προμήθεια εκτοξευκτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ( 30.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ5**

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

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

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομαστικής πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V

/ AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τεμάχιο
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ( 95.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ6**

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

Πηνία ηλεκτροβανών 24 VAC

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

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ( 10.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ7**

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

Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β:4-6

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ( 200.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ8**

(09.02.15.02.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) 3x1,5mm2

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 0.60)

**ΑΡΘΡΟ Δ9**

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

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

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10025. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09). Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχαρών παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trashracks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου. Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα

ακόλουθα επιμέρους άρθρα. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους. Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στραντζάρισμα. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητος S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 /kg
(1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ( 2.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ10**

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

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

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόσθηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.
(1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 0.12)

**ΑΡΘΡΟ Δ11**

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

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

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το

εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής. Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Α, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση των στην πρώτη στρώση εποξειδικού μαρμαρυγικού οξειδίου του σιδήρου δύο συστατικών και στην δεύτερη ελαιοχρώματος αλκυδικής σιλικόνης
(1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 0.17)

**ΑΡΘΡΟ Δ12**

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

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 6at, ονομαστικής διαμέτρου D 110mm

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτουμένων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ08-06-08-01 "Ταινίες σημάνσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με

άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 5.50)

**ΑΡΘΡΟ Δ13**

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

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

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
(1 Μ3)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ( 4.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ14**

(20.10.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2162.ΟΙΚ

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

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

εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.
(1 Μ3)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ( 4.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ15**

(20.20.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2162.ΟΙΚ

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως 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.
(1 Μ3)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ( 14.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ16**

(Ν3872.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3872.

Ισοδυναμικό πλέγμα τύπου δάριγκ, για την επίτευξη ισοδυναμικής προστασίας το οποίο θα συνδεθεί τουλάχιστον σε τέσσερα σημεία με την ταινία της θεμελιακής γείωσης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, με τα υλικά και μικρουλικά, πλήρως εγκατεστημένο
(1 Μ2)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 15.85)

**ΑΡΘΡΟ Δ17**

(Ν60.10.85.92.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2548.ΟΔΟ

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x60 cm

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από

σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος

η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου

η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων

στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)

η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ)x(Π)
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ( 120.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ18**

(Ν65.10.25.92.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 58.ΗΛΜ

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400V, 50 Hz, 275 kVA

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

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ( 36,300.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ19**

(Ν65.10.50.93.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 86.ΗΛΜ

Μετασχηματιστής ξηρού τύπου 630 kVA 20/0,4 kV

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

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ( 14,000.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ20**

(77.67.01.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 2.ΟΙΚ

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"

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

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 1.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ21**

(77.67.02.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 4.ΟΙΚ

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

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

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ( 2.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ22**

(77.67.03.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 6.ΟΙΚ

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

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

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ( 3.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ23**

(77.67.04.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 8.ΟΙΚ

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 3 έως 4"

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

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ( 4.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ24**

(8036.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25 ΜΜ, διαμέτρου 1 INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (εκτός ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 Μ, και μικροϋλικά (καννάβι,σχοινί κλπ), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 21.25)

**ΑΡΘΡΟ Δ25**

(8036.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 3,25ΜΜ και διαμ. 11/4INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2Μ, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 25.03)

**ΑΡΘΡΟ Δ26**

(8036.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 3,25ΜΜ και διαμ. 11/2INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2Μ, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 28.43)

**ΑΡΘΡΟ Δ27**

(8036.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 3,65ΜΜ και διαμ. 2INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2Μ, και μικρουλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 33.58)

**ΑΡΘΡΟ Δ28**

(8036.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 3,65ΜΜ και διαμ. 21/2INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8036.6.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 40.90)

**ΑΡΘΡΟ Δ29**

(8036.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρης, (πράσινη ετικέττα), πάχους 4.05ΜΜ και διαμ. 3INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2Μ, και μικρουλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 55.27)

**ΑΡΘΡΟ Δ30**

(8036.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέττα), πάχους 4,50ΜΜ και διαμ. 4INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2Μ, και μικρουλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, δύνδεσης και δοκιμών πίεσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 73.88)

**ΑΡΘΡΟ Δ31**

(8036.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 5,50 ΜΜ, διαμέτρου 6 INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (εκτός ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 Μ, και μικροϋλικά (καννάβι,σχοινί κλπ), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ( 145.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ32**

(Ν8036.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 1/2 INS, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια σιδηροσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων κάθε είδους (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές,

ταυ, ρακόρ, κλπ), των αγκίστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ), προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με το κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου (ΦΕΚ 963/Β/15-7-03), σύνδεση και δοκιμές αντοχής και στεγανότητας. Ολα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σήμανση του σωλήνα με λωρίδες κίτρινου χρώματος
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 15.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ33**

(Ν8036.51.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 3/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8036.51.1.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 18.43)

**ΑΡΘΡΟ Δ34**

(Ν8036.51.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 1 1/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8036.51.1.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 27.05)

**ΑΡΘΡΟ Δ35**

(Ν8036.51.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 2 INS, κατά τα λοιπά όπως το

Αρθρο Ν8036.51.1.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 36.70)

**ΑΡΘΡΟ Δ36**

(Ν8036.51.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 2 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8036.51.1.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 44.93)

**ΑΡΘΡΟ Δ37**

(8037.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό, γαλβανισμένο διαμ. 1INS πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση ύδρευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά σύνδεσης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 12.35)

**ΑΡΘΡΟ Δ38**

(Ν8040.10.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN25, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο σωληνώσεων.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 16.97)

**ΑΡΘΡΟ Δ39**

(Ν8040.10.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN32, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8040.10.2.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 18.78)

**ΑΡΘΡΟ Δ40**

(Ν8040.10.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN40, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8040.10.2.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 18.89)

**ΑΡΘΡΟ Δ41**

(Ν8040.10.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN50, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8040.10.2.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 20.54)

**ΑΡΘΡΟ Δ42**

(Ν8040.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

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

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 32.79)

**ΑΡΘΡΟ Δ43**

(Ν8040.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN 80, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8040.11.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 38.22)

**ΑΡΘΡΟ Δ44**

(Ν8040.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN100, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8040.11.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 47.87)

**ΑΡΘΡΟ Δ45**

(Ν8040.11.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN150, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8040.11.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 70.74)

**ΑΡΘΡΟ Δ46**

(Ν8041.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 1.0 ΜΜ, εξωτ. διαμέτρ. 18 ΜΜ, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία γιά πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 9.38)

**ΑΡΘΡΟ Δ47**

(Ν8041.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 1.0 ΜΜ, εξωτ. διαμέτρ. 22 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8041.31.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 11.93)

**ΑΡΘΡΟ Δ48**

(Ν8041.31.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 1.5 ΜΜ, εξωτ.

διαμέτρ. 28 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8041.31.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 19.17)

**ΑΡΘΡΟ Δ49**

(Ν8041.31.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 1.5 ΜΜ, εξωτ. διαμέτρ. 35 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8041.31.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 24.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ50**

(Ν8041.31.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 1.5 ΜΜ, εξωτ. διαμέτρ. 42 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8041.31.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 29.14)

**ΑΡΘΡΟ Δ51**

(Ν8041.31.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 2.0 ΜΜ, εξωτ. διαμέτρ. 54 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8041.31.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 46.47)

**ΑΡΘΡΟ Δ52**

(Ν8041.31.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 2.0 ΜΜ, εξωτ. διαμέτρ. 64 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8041.31.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 53.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ53**

(Ν8041.31.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 2.0 ΜΜ, εξωτ. διαμέτρ. 76.1ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8041.31.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 64.35)

**ΑΡΘΡΟ Δ54**

(Ν8041.31.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 2.0 ΜΜ, εξωτ. διαμέτρ. 88.9ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8041.31.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 78.31)

**ΑΡΘΡΟ Δ55**

(Ν8041.31.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, πάχους τοιχώματος 2.5 ΜΜ, εξωτ. διαμέτρ. 108ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8041.31.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 114.18)

**ΑΡΘΡΟ Δ56**

(Ν8042.4.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 100 ΜΜ πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 23.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ57**

(N8042.4.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 125 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.4.7.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 25.93)

**ΑΡΘΡΟ Δ58**

(N8042.4.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 150 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.4.7.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 34.73)

**ΑΡΘΡΟ Δ59**

(N8042.4.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 6,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 250 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.4.7.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 49.49)

**ΑΡΘΡΟ Δ60**

(N8042.14.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 10,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 75 ΜΜ, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 19.89)

**ΑΡΘΡΟ Δ61**

(N8042.14.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C, 10,0 ΑΤΜ, διαμέτρου 100 ΜΜ κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.14.5.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 24.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ62**

(N8042.92.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου DN20 (25x3.5 ΜΜ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 10.06)

**ΑΡΘΡΟ Δ63**

(N8042.92.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου DN25 (32x3.6 ΜΜ), κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.92.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 13.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ64**

(N8042.92.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου DN32 (40x4.5 ΜΜ), κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.92.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 15.08)

**ΑΡΘΡΟ Δ65**

(Ν8042.92.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου DN40 (50x5.6 ΜΜ), κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.92.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 19.91)

**ΑΡΘΡΟ Δ66**

(Ν8042.92.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου DN50 (63x7.1 ΜΜ), κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.92.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 24.74)

**ΑΡΘΡΟ Δ67**

(Ν8042.93.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλαίνιο, διαμέτρου 25 ΜΜ, με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 8.90)

**ΑΡΘΡΟ Δ68**

(Ν8042.93.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλαίνιο, διαμέτρου 32 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.93.1.1.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 10.87)

**ΑΡΘΡΟ Δ69**

(Ν8042.93.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλαίνιο, διαμέτρου 40 ΜΜ, με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 12.82)

**ΑΡΘΡΟ Δ70**

(Ν8042.93.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλαίνιο, διαμέτρου 50 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.93.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 13.25)

**ΑΡΘΡΟ Δ71**

(Ν8042.93.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλαίνιο, διαμέτρου 75 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.93.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 18.33)

**ΑΡΘΡΟ Δ72**

(Ν8042.93.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλαίνιο, διαμέτρου 100 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.93.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 24.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ73**

(Ν8042.93.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλαίνιο, διαμέτρου 125 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.93.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 28.14)

**ΑΡΘΡΟ Δ74**

(Ν8042.93.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλαίνιο, διαμέτρου 160 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8042.93.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 38.85)

**ΑΡΘΡΟ Δ75**

(Ν8043.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας πολυαιθυλενίου (PE-X), διαμέτρου 18χ2mm κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση και τροφοδότηση ειδών υγιεινής, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση και τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου - εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περλαμβάνεται και ο προστατευτικός σωλήνας σπιράλ, εντός του οποίου οδεύει ο σωλήνας
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 6.49)

**ΑΡΘΡΟ Δ76**

(Ν8045.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 150 ΜΜ, με δύο ή τρεις τάπες, πλήρως τοποθετημένος εντός υπάρχοντος φρεατίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές

της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 81.12)

**ΑΡΘΡΟ Δ77**

(Ν8046.19.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Απορρόη ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, από αλουμίνιο, με φλάτζα στεγανότητας και ανοξείδωτο πλέγμα - σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN125, πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 280.85)

**ΑΡΘΡΟ Δ78**

(Ν8046.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50ΜΜ και εξόδου έως 75ΜΜ, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικρουλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 51.35)

**ΑΡΘΡΟ Δ79**

(Ν8046.42.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σιφώνι δαπέδου μηχανοστασίου από πολυπροπυλένιο, βαρέως τύπου, διαμέτρου εξόδου έως DN100, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένο και συνδεδεμένο μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεως των απαραίτητων οπών.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 169.80)

**ΑΡΘΡΟ Δ80**

(8048.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 1

Χυτοσιδηρός σωλήνας αποχέτευσης, διαμέτρου 100 ΜΜ, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα κάθε σχήματος ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, ημιταύ, Ψ, S κλπ.) και τα απαιτούμενα υλικά σύνδεσης προς τους σωλήνες άλλου υλικού (ουρές, σύνδεσμοι) εκτός των σιφωνιών, περιλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και της εργασίας πλήρης εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 82.37)

**ΑΡΘΡΟ Δ81**

(Ν8054.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου έως 40 ΜΜ, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στο οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 6.29)

**ΑΡΘΡΟ Δ82**

(Ν8054.11.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 125 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8054.11.2.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 27.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ83**

(Ν8054.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

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

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 235.70)

**ΑΡΘΡΟ Δ84**

(Ν8066.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.

Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0.5Μ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 120.93)

**ΑΡΘΡΟ Δ85**

(Ν8066.24.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x50cm, βάθος έως 1.0Μ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου με την δαπάνη κατασκευής της υποδομής για τη στήριξή του (διαμόρφωση λαιμού, δακτύλιος στήριξης, κλπ)
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 245.67)

**ΑΡΘΡΟ Δ86**

(Ν8066.24.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 1.0Μ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8066.24.3.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 341.91)

**ΑΡΘΡΟ Δ87**

(Ν8066.24.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x80cm, βάθος έως 1.0Μ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8066.24.3.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 466.48)

**ΑΡΘΡΟ Δ88**

(Ν8067.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.

Δεξαμενή συλλογής για άντληση ακαθάρτων νερών, διαστάσεων περίπου 120x120cm, βάθος έως 1.4Μ, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου με οπλισμένο σκυρόδεμα, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 526.96)

**ΑΡΘΡΟ Δ89**

(Ν8067.91.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.

Δεξαμενή συλλογής για άντληση ακαθάρτων νερών, διαστάσεων περίπου 100x100cm, βάθος έως 1.2Μ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8067.91.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 526.96)

**ΑΡΘΡΟ Δ90**

(Ν8077.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Ιλυοσυλλέκτης και ελαιοδιαχωριστής από πολυαιθυλένιο, ικανότητας NG3 με θυρίδες επιθεώρησης και καθαρισμού, με χυτοσιδηρά καλύμματα και κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο οχετών και αερισμού και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 4,252.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ91**

(Ν8103.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Φλοτεροδιακόπτης υδαταποθήκης, διαμέτρου 2", πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσης εργασίας, εγκατάστασης και ρύθμισης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 781.31)

**ΑΡΘΡΟ Δ92**

(Ν8106.1.1) 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 13.53)

**ΑΡΘΡΟ Δ93**

(Ν8106.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8106.1.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 15.03)

**ΑΡΘΡΟ Δ94**

(Ν8106.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8106.1.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 17.94)

**ΑΡΘΡΟ Δ95**

(Ν8106.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8106.1.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 23.34)

**ΑΡΘΡΟ Δ96**

(Ν8106.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8106.1.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 30.67)

**ΑΡΘΡΟ Δ97**

(Ν8106.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8106.1.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 41.72)

**ΑΡΘΡΟ Δ98**

(Ν8106.1.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8106.1.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 72.12)

**ΑΡΘΡΟ Δ99**

(Ν8106.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 15.39)

**ΑΡΘΡΟ Δ100**

(Ν8106.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 3/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8106.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 17.76)

**ΑΡΘΡΟ Δ101**

(Ν8106.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 1 1/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8106.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 32.83)

**ΑΡΘΡΟ Δ102**

(Ν8106.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8106.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 62.18)

**ΑΡΘΡΟ Δ103**

(Ν8106.21.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 2 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8106.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 98.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ104**

(Ν8106.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βάνα δοκιμής ετοιμότητας δικτύου πυρόσβεσης, διαμέτρου 1 INS, με τμήμα γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα ανάλογης διατομής μέχρι το πλησιέστερο σημείο αποχέτευσης νερού, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 458.19)

**ΑΡΘΡΟ Δ105**

(8108.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ΑΤΜ και διαμέτρου 80 ΜΜ, για

εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρης εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 155.35)

**ΑΡΘΡΟ Δ106**

(8108.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ΑΤΜ και διαμέτρου 100 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8108.3.4.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 197.86)

**ΑΡΘΡΟ Δ107**

(8108.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ΑΤΜ και διαμέτρου 125 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8108.3.4.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 261.64)

**ΑΡΘΡΟ Δ108**

(Ν8116.9.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 15, 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ (1%) ( 60.01)

**ΑΡΘΡΟ Δ109**

(Ν8116.9.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 20, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8116.9.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 64.74)

**ΑΡΘΡΟ Δ110**

(Ν8116.9.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 25, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8116.9.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 71.48)

**ΑΡΘΡΟ Δ111**

(Ν8116.9.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 32, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8116.9.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 83.94)

**ΑΡΘΡΟ Δ112**

(Ν8116.9.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 40, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8116.9.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 98.53)

**ΑΡΘΡΟ Δ113**

(Ν8116.9.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 50, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8116.9.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 119.44)

**ΑΡΘΡΟ Δ114**

(Ν8116.10.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, φλαντζωτής σύνδεσης, χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 65, 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 340.23)

**ΑΡΘΡΟ Δ115**

(Ν8116.10.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, φλαντζωτής σύνδεσης, χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 80, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8116.10.7.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 481.36)

**ΑΡΘΡΟ Δ116**

(Ν8116.10.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, φλαντζωτής σύνδεσης, χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 100, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8116.10.7.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 862.70)

**ΑΡΘΡΟ Δ117**

(Ν8116.10.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, φλαντζωτής σύνδεσης, χυτοσιδηρά, ονομαστικής διαμέτρου DN 125, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8116.10.7.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 1,253.25)

**ΑΡΘΡΟ Δ118**

(Ν8121.51.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βάνα απομόνωσης, δικτύου πυρόσβεσης, τύπου πεταλούδα, διαμέτρου 50 mm, με διάταξη επιτήρησης κατάστασης (θέση ανοικτή - κλειστή), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 179.68)

**ΑΡΘΡΟ Δ119**

(Ν8121.51.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βάνα απομόνωσης, δικτύου πυρόσβεσης, τύπου πεταλούδα, διαμέτρου 80 mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8121.51.5.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 462.25)

**ΑΡΘΡΟ Δ120**

(Ν8121.51.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βάνα απομόνωσης, δικτύου πυρόσβεσης, τύπου πεταλούδα, διαμέτρου 100 mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8121.51.5.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 540.58)

**ΑΡΘΡΟ Δ121**

(Ν8121.51.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βάνα απομόνωσης, δικτύου πυρόσβεσης, τύπου πεταλούδα, διαμέτρου 150 mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8121.51.5.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 748.66)

**ΑΡΘΡΟ Δ122**

(8126.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 50 ΜΜ, 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 103.73)

**ΑΡΘΡΟ Δ123**

(8126.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 80 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8126.2.2.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 166.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ124**

(8126.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 100 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8126.2.2.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 220.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ125**

(8126.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 125 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8126.2.2.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 312.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ126**

(Ν8128.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 20mm κατάλληλος για κρύα και ζεστά νερά χρήσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μετρητής και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 78.35)

**ΑΡΘΡΟ Δ127**

(8129.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκα, κεφαλή), αλουμινίου, πλήρως τοποθετημένη.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (1%) ( 33.01)

**ΑΡΘΡΟ Δ128**

(Ν8130.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

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

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 8.37)

**ΑΡΘΡΟ Δ129**

(Ν8130.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Κεφαλή αερισμού με φίλτρο ενεργού άνθρακα, διαμέτρου Φ100 πλήρως τοποθετημένη.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 28.37)

**ΑΡΘΡΟ Δ130**

(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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 15.02)

**ΑΡΘΡΟ Δ131**

(8138.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

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

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 8.97)

**ΑΡΘΡΟ Δ132**

(8141.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

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

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 60.63)

**ΑΡΘΡΟ Δ133**

(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)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 70.31)

**ΑΡΘΡΟ Δ134**

(8141.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονητήρα με σταθερό και κινητό καταιονητήρα, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 101.73)

**ΑΡΘΡΟ Δ135**

(Ν8141.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS, με μακρύ ρουξούνι, μακρύ στέλεχος χειρισμού, με κεραμικό δίσκο και φίλτρο οικονομίας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδη, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 107.39)

**ΑΡΘΡΟ Δ136**

(8151.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

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

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 192.13)

**ΑΡΘΡΟ Δ137**

(Ν8151.12.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, με τον μηχανισμό πλύσης και το ανατομικό κάθισμα βαρέως τύπου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών, μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 555.13)

**ΑΡΘΡΟ Δ138**

(Ν8151.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη τοποθετούμενη δίπλα στη λεκάνη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 235.06)

**ΑΡΘΡΟ Δ139**

(Ν8151.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή τοποθετούμενη δίπλα στο νιπτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 156.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ140**

(Ν8154.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Βαλβίδα έκπλυσης ουρητηρίου, ορειχάλκινη, εντοιχιζόμενη, αυτόματη με λειτουργία ηλεκτρονικού φωτοκύταρου, με δυνατότητα ρύθμισης χρόνου ροής, ενδεικτικού τύπου GROHE ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικρούλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση.
(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 575.06)

**ΑΡΘΡΟ Δ141**

(8157.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη, επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσης και αποχέτευσης.
(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 113.41)

**ΑΡΘΡΟ Δ142**

(8160.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42Χ56 CM, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 11/4 INS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 164.74)

**ΑΡΘΡΟ Δ143**

(Ν8160.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α. πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με σιφώνι, τα υλικά και μικροϋλικά (χαλκοσωλήνες, ρακόρ, κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 321.54)

**ΑΡΘΡΟ Δ144**

(8162.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη καταιονητήρα με βαλβίδα, από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70χ70 CM, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συγκόλλησης στομίων γιά λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 149.52)

**ΑΡΘΡΟ Δ145**

(8165.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, δύο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35Χ40Χ20 CM, μήκους 1,80 Μ, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχείλισης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 249.27)

**ΑΡΘΡΟ Δ146**

(8168.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 ΜΜ μπιζουτέ, διαστ. 42Χ60 CM, δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 31.21)

**ΑΡΘΡΟ Δ147**

(Ν8168.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5 ΜΜ, διαστάσεων 75χ60 CM, με εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά

επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (1%) ( 291.01)

**ΑΡΘΡΟ Δ148**

(8169.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

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

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 21.05)

**ΑΡΘΡΟ Δ149**

(8174.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 46.06)

**ΑΡΘΡΟ Δ150**

(8175.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

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

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 13.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ151**

(Ν8176.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Δοχείο απορριμάτων WC, μεταλλικό πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 58.06)

**ΑΡΘΡΟ Δ152**

(Ν8176.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

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

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 42.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ153**

(8177.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρει λειτουργία.
(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 238.66)

**ΑΡΘΡΟ Δ154**

(8178.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, απλή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 8.53)

**ΑΡΘΡΟ Δ155**

(8179.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 18

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

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 22.97)

**ΑΡΘΡΟ Δ156**

(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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 37.79)

**ΑΡΘΡΟ Δ157**

(Ν8201.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος, γόμωσης 25 KG, πλήρης, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση και τοποθέτηση.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 155.18)

**ΑΡΘΡΟ Δ158**

(Ν8202.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG, φορητός, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 69.69)

**ΑΡΘΡΟ Δ159**

(Ν8203.32.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, επίτοιχο, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2χ65 ΜΜ με ταχυσύνδεσμο, με τα κοχλιωτά πώματα και τις αλυσσίδες ανάρτησής τους, καθώς και από κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικροϋλικό, με την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης μέχρι πλήρης και κανονικής λειτουργίας.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 304.42)

**ΑΡΘΡΟ Δ160**

(8204.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

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

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 511.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ161**

(Ν8204.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

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

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 267.22)

**ΑΡΘΡΟ Δ162**

(Ν8204.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύνθετος, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο και περιέχει μία αναπνευστική συσκευή, δύο ατομικές προσωπίδες με φίλτρο, δύο κράνη προστατευτικά και ότι ο απλός τύπος (ένα λοστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φτυάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρνι, μία αντιπυριτική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 741.51)

**ΑΡΘΡΟ Δ163**

(Ν8205.43.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης με Novec 1230, που αποτελείται από μία φιάλη 16lt/11kg πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει τις φιάλες με τη γόμωσή τους, το δίκτυο σωληνώσεων από τις φιάλες έως τα ακροφύσια, τα ακροφύσια έκχυσης του κατασβεστικού υλικού, το συλλέκτη, τις βάνες, τις βαλβίδες αντεπιστροφής, τους μειωτήρες, τα τεμάχια σωλήνων υψηλής πίεσης (για τη σύνδεση των φιαλών μεταξύ τους για διαδοχική πνευματική ενεργοποίηση), τον μηχανισμό ενεργοποίησης φιαλών, τη βάση στήριξης των φιαλών και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ
ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 5,117.75)

**ΑΡΘΡΟ Δ164**

(Ν8205.43.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης με Novec 1230, που αποτελείται από μία φιάλη 32lt/26kg κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8205.43.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ
ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 6,141.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ165**

(Ν8205.43.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης με Novec 1230, που αποτελείται από μία φιάλη 32lt/41kg κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8205.43.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ
ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 6,351.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ166**

(Ν8205.43.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης με Novec 1230, που αποτελείται από μία φιάλη 52lt/42kg κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8205.43.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 6,849.85)

**ΑΡΘΡΟ Δ167**

(Ν8205.43.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης με Novec 1230, που αποτελείται από μία φιάλη 52lt/56kg κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8205.43.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 7,059.85)

**ΑΡΘΡΟ Δ168**

(Ν8209.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Κεφαλή καταιονισμού νερού (SPRINKLER), οροφής υγρού τύπου, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή ακροφύσιο και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 13.64)

**ΑΡΘΡΟ Δ169**

(Ν8210.12.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διάταξη σταθμού ελέγχου δικτύου SPRINKLERS, υγρού τύπου, διαμέτρου DN 100 αποτελούμενη από την κύρια βαλβίδα διακοπής, την βαλβίδα συναγερμού υγρού τύπου με σταθμό ελέγχου, ένα υδροκίνητο κουδούνι και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (μανόμετρα, κρουνοί εκκένωσης, σύνδεσμοι, σωληνώσεις, διακόπτη συναγερμού, πινακίδα, και

λοιπά εξαρτήματα), συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάσης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,279.43)

**ΑΡΘΡΟ Δ170**

(Ν8212.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, κατά ΕΝ 12845, παροχής 130 Μ3/Η και μανομετρικού 73 ΜΣΥ, συγκροτημένο σε ενιαία μεταλλική βάση, αποτελούμενο από δύο ηλεκτροκίνητες αντλίες, μία βοηθητική αντλία, τα αεροφυλάκια, τους ηλεκτρικούς πίνακες ελέγχου και λειτουργίας με διάταξη αυτόματης εκκίνησης και φόρτισης των συσσωρευτών, όλα τα απαραίτητα αποφρακτικά όργανα (βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεζοστάτες κλπ.), τα όργανα ρύθμισης και ελέγχου της ροής συνδεσμολογημένα μεταξύ τους με τις απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου και πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής ενέργειας και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 36,560.60)

**ΑΡΘΡΟ Δ171**

(Ν8218.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή ομβρίων, παροχής εκάστης αντλίας 7,5 Μ3/Η & μανομετρικού 14 ΜΣΥ, με την σωλήνωση κατάθλιψης και την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και την κατάδυση, πλήρες, που περιλαμβάνει δύο αντλίες εκ των οποίων η μία είναι εφεδρική της άλλης, ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας, ελέγχου και αυτοματισμού, φλοτεροδιακόπτες, βαλβίδα αντεπιστροφής, το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,

εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 4,047.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ172**

(Ν8218.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή ομβρίων, παροχής εκάστης αντλίας 14 Μ3/Η & μανομετρικού 14 ΜΣΥ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8218.22.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 5,887.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ173**

(Ν8218.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής εκάστης αντλίας 7 Μ3/Η & μανομετρικού 15 ΜΣΥ, με την σωλήνωση κατάθλιψης και την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και την κατάδυση, πλήρες, που περιλαμβάνει δύο αντλίες εκ των οποίων η μία είναι εφεδρική της άλλης, ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας, ελέγχου και αυτοματισμού, φλοτεροδιακόπτες, βαλβίδα αντεπιστροφής, το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 4,737.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ174**

(Ν8218.23.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής εκάστης αντλίας 12 Μ3/Η & μανομετρικού 15 ΜΣΥ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8218.23.1.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 5,887.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ175**

(Ν8218.23.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, παροχής εκάστης αντλίας 3,6 Μ3/Η & μανομετρικού 6 ΜΣΥ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8218.23.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ
ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 2,823.68)

**ΑΡΘΡΟ Δ176**

(Ν8232.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Πιεστικό συγκρότημα κρύου νερού χρήσης πλήρες, αποτελούμενο από 2 πολυβάθμια συγκροτήματα αντλιών - ηλεκτροκινητήρων τύπου INVERTER, παροχής εκάστης 8,50 Μ3/Η και μανομετρικού 40 ΜΥΣ, με πιεστικό δοχείο, ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού, βάση έδρασης και όλα τα απαραίτητα όργανα και εξαρτήματα σύνδεσης και αυτοματισμού όπως, συλλέκτες, βάννες διακοπής, αντεπίστροφες βαλβίδες, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, ρακόρ, φλάντζες, φίλτρα νερού και αέρα, όργανα ένδειξης και αυτοματισμού κ.λ.π, δηλαδή ένα πλήρες πιεστικό συγκρότημα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, τα υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμής και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ
ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 7,550.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ177**

(8256.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l, ισχύος 2000 W, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ΑΤΜ, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως

και τα ασφαλιστικά του, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης στον τόπο του έργου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 153.23)

**ΑΡΘΡΟ Δ178**

(8256.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l, ισχύος 3000 W, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ΑΤΜ, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και τα ασφαλιστικά του, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης στον τόπο του έργου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 194.17)

**ΑΡΘΡΟ Δ179**

(8259.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 25

Ψύκτης νερού αυτοτελής, ωριαίας ικανότητας 200 ποτηριών νερού, θερμοκρασίας 10°C με θερμοκρασία περιβάλλοντος 32°C και εισερχόνενο νερό 27°C, με καλαίσθητο ανθεκτικό κέλυφος λεκάνης από ανοξείδωτο χάλυβα, πίδακα και κρουνό χειριζόμενο με ποδομοχλό ή κομβίο πίεσης, με το στόμιο λήψης νερού και στόμιο αποχέτευσης, κατάλληλος για ρεύμα 220 V/50 περιόδων, με τα αυτόματα όργανα ασφαλείας και λειτουργίας, και κάθε μικροϋλικό και υλικό σύνδεσης και στερέωσης προς τα δίκτυα νερού, αποχέτευσης και ηλεκτρικού, όπως και κάθε εργασία για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 503.92)

**ΑΡΘΡΟ Δ180**

(Ν8448.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6221.

Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού), καταλλήλων διαστάσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με κάλυμα ιδίου υλικού τοποθετημένο επί του ερμαρίου με 4 κοχλίες, με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις τρύπες γιά την είσοδο και την έξοδο των σωληνώσεων, με τα μικροϋλικά και τον χρωματισμό με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εντοίχισης ή στερέωσής του στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα μέχρι πλήρης και κανονικής λειτουργίας.
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ( 162.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ181**

(Ν8456.53.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Δεξαμενή νερού χρήσης, πλαστική, χωρητικότητας 2000 lt με πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό, τοποθετημένη σε εξωτερικό χώρο, υπέργεια πάνω σε βάση από σκυρόδεμα, με σύστημα ελέγχου υψηλής και χαμηλής στάθμης, τις απαιτούμενες σωληνώσεις υπερχείλισης και εξαερισμού, με τα απαιτούμενα όργανα και εξαρτήματα σύνδεσης και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και εργασία μεταφοράς, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης της βάσης έδρασης
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 1,063.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ182**

(Ν8467.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 29

Καπνοδόχος από ανοξείδωτη λαμαρίνα, δύο τοιχωμάτων με μόνωση πετροβάμβακα, εσωτερικής διατομής Φ200, πλήρως τοποθετημένη μετά των εξαρτημάτων στήριξης και της αναλογίας δαπανών όλων των ειδικών εξαρτημάτων (γωνίες, ταυ, καπέλο απόληξης, σύνδεσης με καπναγωγό ή λέβητα, θυρίδα καθαρισμού, κλπ) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 104.54)

**ΑΡΘΡΟ Δ183**

(8473.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 30

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 50 l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 283.51)

**ΑΡΘΡΟ Δ184**

(Ν8536.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, ψευδοροφής, ολικής ψυκτικής ισχύος 1,16 kW, (FCU-104) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 457.34)

**ΑΡΘΡΟ Δ185**

(Ν8536.32.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, ψευδοροφής, ολικής ψυκτικής ισχύος 1,74 kW, (FCU-204) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8536.32.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 480.34)

**ΑΡΘΡΟ Δ186**

(Ν8536.32.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, ψευδοροφής, ολικής ψυκτικής ισχύος 2,33 kW, (FCU-304) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8536.32.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 503.34)

**ΑΡΘΡΟ Δ187**

(Ν8536.32.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.)
νερού, ψευδοροφής, ολικής ψυκτικής ισχύος 3,08 kW, (FCU-504)
κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8536.32.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 537.84)

**ΑΡΘΡΟ Δ188**

(Ν8536.32.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.)
νερού, ψευδοροφής, ολικής ψυκτικής ισχύος 3,75 kW, (FCU-604)
κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8536.32.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 583.84)

**ΑΡΘΡΟ Δ189**

(Ν8536.32.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.)
νερού, ψευδοροφής, ολικής ψυκτικής ισχύος 4,50 kW, (FCU-704)
κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8536.32.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 606.84)

**ΑΡΘΡΟ Δ190**

(Ν8536.32.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.)
νερού, ψευδοροφής, ολικής ψυκτικής ισχύος 5,06 kW, (FCU-804)
κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8536.32.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 664.34)

**ΑΡΘΡΟ Δ191**

(Ν8536.32.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, ψευδοροφής, ολικής ψυκτικής ισχύος 5,41 kW, (FCU-904) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8536.32.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 721.84)

**ΑΡΘΡΟ Δ192**

(Ν8536.33.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου, ολικής ψυκτικής ισχύος 2,33 kW, (FCU-304) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 664.34)

**ΑΡΘΡΟ Δ193**

(Ν8536.33.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου, ολικής ψυκτικής ισχύος 3,08 kW, (FCU-504) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8536.33.3.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 710.34)

**ΑΡΘΡΟ Δ194**

(Ν8536.33.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου, ολικής ψυκτικής ισχύος 3,75 kW, (FCU-604) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8536.33.3.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 744.84)

**ΑΡΘΡΟ Δ195**

(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 κατετθυντήρες 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 8.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ196**

(8537.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 100 ΜΜ και εξωτερικής διαμέτρου 157 ΜΜ, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 11.43)

**ΑΡΘΡΟ Δ197**

(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 ΜΜ και εξωτερικής διαμέτρου 187 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8537.4.4.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 13.47)

**ΑΡΘΡΟ Δ198**

(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 ΜΜ και εξωτερικής διαμέτρου 207 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8537.4.4.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 13.77)

**ΑΡΘΡΟ Δ199**

(8537.4.10) 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 ΜΜ και εξωτερικής διαμέτρου 231 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8537.4.4.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 16.37)

**ΑΡΘΡΟ Δ200**

(8537.4.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 200 ΜΜ και εξωτερικής διαμέτρου 257 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8537.4.4.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 17.23)

**ΑΡΘΡΟ Δ201**

(8537.4.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 250 ΜΜ και εξωτερικής διαμέτρου 307 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο

8537.4.4.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 20.57)

**ΑΡΘΡΟ Δ202**

(8539.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 3 CM, πυκνότητας τουλάχιστον 40 KG/M3, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται στους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 CM ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STIC-KLIPS και πλακίδια συνγκράτησης της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά M², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
(1 M²)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 11.72)

**ΑΡΘΡΟ Δ203**

(Ν8539.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 4 CM, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8539.2.1.
(1 M²)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 13.51)

**ΑΡΘΡΟ Δ204**

(Ν8541.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200χ300mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και

παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 43.96)

**ΑΡΘΡΟ Δ205**

(Ν8541.22.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400χ200mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 48.86)

**ΑΡΘΡΟ Δ206**

(Ν8541.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150χ100mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 39.12)

**ΑΡΘΡΟ Δ207**

(Ν8541.22.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200χ100mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 39.12)

**ΑΡΘΡΟ Δ208**

(Ν8541.22.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από

αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 500χ200mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 54.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ209**

(Ν8541.22.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600χ300mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 74.23)

**ΑΡΘΡΟ Δ210**

(Ν8541.22.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600χ800mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 170.60)

**ΑΡΘΡΟ Δ211**

(Ν8541.22.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1.000χ450mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 161.25)

**ΑΡΘΡΟ Δ212**

(Ν8541.22.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 500χ2.000mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 335.96)

**ΑΡΘΡΟ Δ213**

(Ν8541.22.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1.000χ2.000mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8541.22.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 674.05)

**ΑΡΘΡΟ Δ214**

(Ν8542.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200χ200mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 69.60)

**ΑΡΘΡΟ Δ215**

(Ν8542.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400χ400mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8542.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 115.42)

**ΑΡΘΡΟ Δ216**

(Ν8542.81.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο ακροφυσίου (jet nozzle), διαμέτρου 250mm με αυτορυθμιζόμενο μηχανισμό ρύθμισης της διεύθυνσης προσαγωγής του αέρα, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 251.45)

**ΑΡΘΡΟ Δ217**

(Ν8544.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

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

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 29.12)

**ΑΡΘΡΟ Δ218**

(Ν8544.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής ή τοίχου, γραμμικό, με ολισθαίνον πτερύγιο, ενδεικτικού τύπου AIR GRILLES SL-850-T ή ισοδύναμου 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 104.45)

**ΑΡΘΡΟ Δ219**

(Ν8544.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διαστάσεων 300χ300mm 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 42.72)

**ΑΡΘΡΟ Δ220**

(Ν8544.51.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διαστάσεων 600χ400mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8544.51.1.
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 83.49)

**ΑΡΘΡΟ Δ221**

(Ν8544.51.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διαστάσεων 825χ325mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8544.51.1.
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ( 110.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ222**

(Ν8544.51.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διαστάσεων 1025χ225mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8544.51.1.
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 99.99)

**ΑΡΘΡΟ Δ223**

(Ν8544.51.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Γραμμικό στόμιο ελαφρού τύπου, διαστάσεων 1025χ325mm κατά τα

λοιπά όπως το Αρθρο Ν8544.51.1.
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 122.21)

**ΑΡΘΡΟ Δ224**

(Ν8546.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο δαπέδου, προσαγωγής αέρα με στροβιλισμό, διαμέτρου 150 ΜΜ, 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 76.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ225**

(Ν8546.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο δαπέδου, προσαγωγής αέρα με στροβιλισμό, διαμέτρου 200 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8546.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 86.60)

**ΑΡΘΡΟ Δ226**

(Ν8547.12.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 1200χ1600 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με τέλεια διακοπή της ορατότητας δια μέσου του στομίου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση σε πόρτα.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 655.70)

**ΑΡΘΡΟ Δ227**

(Ν8548.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 200χ150mm 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 67.89)

**ΑΡΘΡΟ Δ228**

(Ν8548.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 200χ200mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.11.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 70.51)

**ΑΡΘΡΟ Δ229**

(Ν8548.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 250χ150mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.11.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 67.89)

**ΑΡΘΡΟ Δ230**

(Ν8548.11.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 250χ200mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.11.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 73.12)

**ΑΡΘΡΟ Δ231**

(Ν8548.11.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 400χ200mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.11.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (1%) ( 81.01)

**ΑΡΘΡΟ Δ232**

(Ν8548.11.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 150χ300mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.11.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 70.21)

**ΑΡΘΡΟ Δ233**

(Ν8548.11.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 300χ300mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.11.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 86.85)

**ΑΡΘΡΟ Δ234**

(Ν8548.11.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 350χ200mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.11.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 78.37)

**ΑΡΘΡΟ Δ235**

(Ν8548.11.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων

400χ350mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.11.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 99.53)

**ΑΡΘΡΟ Δ236**

(Ν8548.11.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 450χ350mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.11.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 103.15)

**ΑΡΘΡΟ Δ237**

(Ν8548.11.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 1150χ350mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.11.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 179.25)

**ΑΡΘΡΟ Δ238**

(Ν8548.11.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 1100χ400mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.11.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 186.18)

**ΑΡΘΡΟ Δ239**

(Ν8548.11.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 800χ200mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.11.1.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 109.54)

**ΑΡΘΡΟ Δ240**

(Ν8548.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 300χ300mm τοποθετημένο σε δίκυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 432.56)

**ΑΡΘΡΟ Δ241**

(Ν8548.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350χ350mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΈΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 465.11)

**ΑΡΘΡΟ Δ242**

(Ν8548.22.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 400χ400mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 501.86)

**ΑΡΘΡΟ Δ243**

(Ν8548.22.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 450χ400mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 528.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ244**

(Ν8548.22.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 550χ500mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 617.35)

**ΑΡΘΡΟ Δ245**

(Ν8548.22.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 600χ400mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 586.90)

**ΑΡΘΡΟ Δ246**

(Ν8548.22.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 800χ600mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 796.36)

**ΑΡΘΡΟ Δ247**

(Ν8548.22.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 800χ700mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 861.46)

**ΑΡΘΡΟ Δ248**

(Ν8548.22.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 1100χ400mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 707.63)

**ΑΡΘΡΟ Δ249**

(Ν8548.22.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 1650χ400mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,351.77)

**ΑΡΘΡΟ Δ250**

(Ν8548.22.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 2000χ350mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,351.77)

**ΑΡΘΡΟ Δ251**

(Ν8548.22.21) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 125χ125mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 330.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ252**

(Ν8548.22.22) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 150χ150mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 330.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ253**

(Ν8548.22.23) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 200χ150mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 330.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ254**

(Ν8548.22.24) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 200χ200mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 330.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ255**

(Ν8548.22.25) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 250χ150mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 330.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ256**

(Ν8548.22.26) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 250χ200mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 383.21)

**ΑΡΘΡΟ Δ257**

(Ν8548.22.27) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 250χ250mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 404.21)

**ΑΡΘΡΟ Δ258**

(Ν8548.22.28) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 300χ200mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΈΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 402.11)

**ΑΡΘΡΟ Δ259**

(Ν8548.22.29) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 300χ250mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 416.81)

**ΑΡΘΡΟ Δ260**

(Ν8548.22.30) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 350χ300mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 448.31)

**ΑΡΘΡΟ Δ261**

(Ν8548.22.31) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 400χ200mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 425.21)

**ΑΡΘΡΟ Δ262**

(Ν8548.22.32) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 400χ700mm κατά
τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 625.75)

**ΑΡΘΡΟ Δ263**

(Ν8548.22.33) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 500χ250mm κατά
τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 471.41)

**ΑΡΘΡΟ Δ264**

(Ν8548.22.34) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 500χ300mm κατά
τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 493.46)

**ΑΡΘΡΟ Δ265**

(Ν8548.22.35) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), διαστάσεων 600χ300mm κατά
τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.22.1.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 532.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ266**

(Ν8548.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 260χ500χ1500mm, κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδέλασμα πάχους 1mm με αεροστεγείς αναδιπλώσεις στις ραφές, με τις κάθετες πλευρές κατασκευασμένες με νευρώδεις διατάξεις για να είναι δύσκαμπτες και με στοιχεία (χωρίσματα) κατασκευασμένα με συνδιασμό τριών ηχοαπορροφητικών και ηχομονωτικών πλακών διαφορετικών πυκνοτήτων, για ηχοαπορρόφηση μεγάλου εύρους συχνοτήτων, η δε σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών γίνεται μέσω φλαντζωτού πλαισίου από γωνιακό μορφοσίδηρο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης στο δίκτυο αεραγωγών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 432.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ267**

(Ν8548.61.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 305χ400χ1500mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.61.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 454.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ268**

(Ν8548.61.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 305χ400χ2000mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.61.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 506.05)

**ΑΡΘΡΟ Δ269**

(Ν8548.61.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 305χ500χ1500mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.61.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 517.05)

**ΑΡΘΡΟ Δ270**

(Ν8548.61.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 550χ500χ1250mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.61.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 517.05)

**ΑΡΘΡΟ Δ271**

(Ν8548.61.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 610χ500χ1500mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.61.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 550.06)

**ΑΡΘΡΟ Δ272**

(Ν8548.61.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 660χ400χ1750mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.61.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 638.06)

**ΑΡΘΡΟ Δ273**

(Ν8548.61.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 740χ600χ2250mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.61.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 1,118.42)

**ΑΡΘΡΟ Δ274**

(Ν8548.61.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 780χ600χ1500mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.61.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 678.42)

**ΑΡΘΡΟ Δ275**

(Ν8548.61.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 780χ600χ2500mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.61.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 1,063.42)

**ΑΡΘΡΟ Δ276**

(Ν8548.61.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 780χ700χ1500mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.61.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 711.42)

**ΑΡΘΡΟ Δ277**

(Ν8548.61.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ηχοαποσβεστήρας ορθογωνικής διατομής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, διαστάσεων 1650χ400χ1750mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.61.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ
ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 1,393.42)

**ΑΡΘΡΟ Δ278**

(Ν8548.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαλβίδα σταθερής παροχής, κατάλληλη για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαμέτρου 100mm πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 86.49)

**ΑΡΘΡΟ Δ279**

(Ν8548.91.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαλβίδα σταθερής παροχής, κατάλληλη για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαμέτρου 150mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.91.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 137.52)

**ΑΡΘΡΟ Δ280**

(Ν8548.91.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαλβίδα σταθερής παροχής, κατάλληλη για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαμέτρου 200mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.91.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 159.57)

**ΑΡΘΡΟ Δ281**

(Ν8548.91.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαλβίδα σταθερής παροχής, κατάλληλη για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαμέτρου 125mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.91.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 137.52)

**ΑΡΘΡΟ Δ282**

(Ν8548.91.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Βαλβίδα σταθερής παροχής, κατάλληλη για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαμέτρου 175mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8548.91.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 159.57)

**ΑΡΘΡΟ Δ283**

(Ν8552.11.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού ηλεκτροκίνητο, εμβολοφόρο, αερόψυκτο, με συμπιεστές τύπου scroll, ψυκτικής ισχύος 198kW πλήρες σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με συμπυκνωτή, ψύκτη νερού, σωληνώσεις και ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμών με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, αυτόματο εκκινητή κλπ. για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του ψυχόμενου νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με την βοήθεια αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ
ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 59,922.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ284**

(Ν8552.92.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, για ταυτόχρονη παραγωγή κρύου και ζεστού νερού μέσω δύο ανεξάρτητων κυκλωμάτων, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 220/226kW σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με την βοήθεια αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε

πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 79,816.96)

**ΑΡΘΡΟ Δ285**

(Ν8557.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 12.000 Μ3/Η (AHU-1) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ
ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 26,784.85)

**ΑΡΘΡΟ Δ286**

(Ν8557.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.500 Μ3/Η (AHU-2) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8557.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ
ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 17,309.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ287**

(Ν8557.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 3.300 Μ3/Η (AHU-3) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8557.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ
ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 14,249.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ288**

(Ν8557.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 2.500 Μ3/Η (AHU-4) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8557.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ
ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 13,484.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ289**

(Ν8557.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 2.000 Μ3/Η (AHU-5) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8557.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ
ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 13,337.36)

**ΑΡΘΡΟ Δ290**

(Ν8557.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.500 Μ3/Η (AHU-6) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8557.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 16,034.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ291**

(Ν8558.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split - unit), για ψύξη και θέρμανση, τύπου inverter, ψυκτικής απόδοσης 12.000 BTU/H 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 942.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ292**

(Ν8558.51.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κλιματιστική μονάδα αμέσου εκτόνωσης, κλειστού ελέγχου, υψηλής ακρίβειας (close control), ψυκτικής ισχύος 7 KW, με ηλεκτρική αντίσταση, με την εξωτερική και την εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις και τα καλώδια σύνδεσης των μονάδων μεταξύ τους και με τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας και αποχέτευσης, τις σωληνώσεις αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, πλήρης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 10,451.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ293**

(Ν8559.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας αξονικός, τοίχου, παροχής 600 Μ3/Η συνοδευόμενος από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ.), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 185.62)

**ΑΡΘΡΟ Δ294**

(Ν8560.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας αξονικός, τύπου αεραγωγού, παροχής αέρα 100 Μ3/Η, καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρης,

σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 136.81)

**ΑΡΘΡΟ Δ295**

(Ν8560.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας αξονικός, τύπου αεραγωγού, παροχής αέρα 200 Μ3/Η, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8560.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 213.81)

**ΑΡΘΡΟ Δ296**

(Ν8560.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας αξονικός, τύπου αεραγωγού, παροχής αέρα 500 Μ3/Η, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8560.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 275.06)

**ΑΡΘΡΟ Δ297**

(Ν8560.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 600 Μ3/Η μανομετρικού και λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 953.48)

**ΑΡΘΡΟ Δ298**

(N8560.51.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 1600 Μ3/Η κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8560.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,356.84)

**ΑΡΘΡΟ Δ299**

(N8560.51.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 900 Μ3/Η κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8560.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 1,118.48)

**ΑΡΘΡΟ Δ300**

(N8560.51.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα 3200 Μ3/Η κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8560.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,456.84)

**ΑΡΘΡΟ Δ301**

(N8560.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας αξονικός, υψηλής στατικής, για τον εξαερισμό των Parking, παροχής αέρα 13500 Μ3/Η μανομετρικού και λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η απαιτούμενη δαπάνη, για την αυτόματη εκκίνηση του

ανεμιστήρα, με εντολή από τον πίνακα ελέγχου CO.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ
ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 2,163.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ302**

(Ν8602.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Εξοδος με τον ανάλογο σ'αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού, από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN 200 πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 94.37)

**ΑΡΘΡΟ Δ303**

(Ν8602.82.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Εξοδος με τον ανάλογο σ'αυτήν οριζόντιο ορειχάλκινο συλλέκτη ή διανομέα ζεστού ή κρύου νερού χρήσης, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN 100 κατασκευασμένη σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των στηριγμάτων και των απαραιτήτων μικροϋλικών, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 165.02)

**ΑΡΘΡΟ Δ304**

(Ν8603.27.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 2 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 62.45)

**ΑΡΘΡΟ Δ305**

(Ν8603.27.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 3 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8603.27.2.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 80.51)

**ΑΡΘΡΟ Δ306**

(Ν8603.27.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 4 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8603.27.2.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 89.02)

**ΑΡΘΡΟ Δ307**

(Ν8603.27.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 5 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8603.27.2.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 104.89)

**ΑΡΘΡΟ Δ308**

(Ν8603.27.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 6 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8603.27.2.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 131.78)

**ΑΡΘΡΟ Δ309**

(Ν8603.27.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 8 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8603.27.2.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 165.92)

**ΑΡΘΡΟ Δ310**

(Ν8603.27.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 9 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8603.27.2.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 195.88)

**ΑΡΘΡΟ Δ311**

(Ν8603.27.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 11 αναχωρήσεων, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8603.27.2.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 238.63)

**ΑΡΘΡΟ Δ312**

(Ν8605.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 35 Μ3/Η στα 7,0 ΜΣΥ, (PC-11) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ
ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 3,361.94)

**ΑΡΘΡΟ Δ313**

(Ν8605.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 35 Μ3/Η στα 6,5 ΜΣΥ, (PC-12) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8605.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ
ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 3,361.94)

**ΑΡΘΡΟ Δ314**

(Ν8605.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 33 Μ3/Η στα 10,5 ΜΣΥ, (PC-21) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8605.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ
ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 3,469.94)

**ΑΡΘΡΟ Δ315**

(Ν8605.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 13,4 Μ3/Η στα 8,8 ΜΣΥ, (PC-22) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8605.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ
ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,503.37)

**ΑΡΘΡΟ Δ316**

(Ν8605.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 35,2 Μ3/Η στα 10,0 ΜΣΥ, (PC-23) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8605.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 3,696.74)

**ΑΡΘΡΟ Δ317**

(Ν8605.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 39,2 Μ3/Η στα 10,0 ΜΣΥ, (PH-11) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8605.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 3,696.74)

**ΑΡΘΡΟ Δ318**

(Ν8605.21.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 18,5 Μ3/Η στα 12,7 ΜΣΥ, (PH-21) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8605.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 3,306.88)

**ΑΡΘΡΟ Δ319**

(Ν8605.21.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 8,7 Μ3/Η στα 7,0 ΜΣΥ, (PH-22) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8605.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΈΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,649.11)

**ΑΡΘΡΟ Δ320**

(Ν8605.21.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 23,1 Μ3/Η στα 7,1 ΜΣΥ, (ΡΗ-23) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8605.21.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 3,120.03)

**ΑΡΘΡΟ Δ321**

(8608.2.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 80 ΜΜ, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 146.46)

**ΑΡΘΡΟ Δ322**

(8608.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 100 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8608.2.8.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 193.25)

**ΑΡΘΡΟ Δ323**

(8608.2.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 125 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8608.2.8.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 354.77)

**ΑΡΘΡΟ Δ324**

(8608.2.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 150 ΜΜ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8608.2.8.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 397.32)

**ΑΡΘΡΟ Δ325**

(Ν8608.3.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου 2INS, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 65.92)

**ΑΡΘΡΟ Δ326**

(Ν8608.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Φίλτρο φυσικού αερίου, από αλουμίνιο, PN6, κοχλιωτής σύνδεσης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 126, DIN3386, Gas Directive 90/396/EEC, PED Directive 97/23/EC, ικανότητας φίλτρανσης 50μm, διαμέτρου 1 1/4 INS, πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 36.12)

**ΑΡΘΡΟ Δ327**

(Ν8608.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Φίλτρο φυσικού αερίου, από αλουμίνιο, PN6, κοχλιωτής σύνδεσης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 126, DIN3386, Gas Directive 90/396/EEC, PED Directive 97/23/EC, ικανότητας φίλτρανσης 50μm, διαμέτρου 2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8608.21.4.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 63.56)

**ΑΡΘΡΟ Δ328**

(Ν8610.2.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός, φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 150 ΜΜ, τοποθετημένος σε σωλήνωση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 337.29)

**ΑΡΘΡΟ Δ329**

(8621.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1/2 INS, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΈΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 153.11)

**ΑΡΘΡΟ Δ330**

(8621.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 3/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8621.1.1.
(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 183.33)

**ΑΡΘΡΟ Δ331**

(8621.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8621.1.1.
(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 239.80)

**ΑΡΘΡΟ Δ332**

(8621.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

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

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 879.27)

**ΑΡΘΡΟ Δ333**

(8621.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής σύνδεσης, διαμέτρου 5 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8621.2.2.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 3,022.28)

**ΑΡΘΡΟ Δ334**

(8621.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1 1/4 INS, αποτελούμενη από κινητήρα, προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 317.28)

**ΑΡΘΡΟ Δ335**

(8621.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8621.3.4.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 327.75)

**ΑΡΘΡΟ Δ336**

(8621.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8621.3.4.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 454.90)

**ΑΡΘΡΟ Δ337**

(8621.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, βαρέως τύπου, φλαντζωτής σύνδεσης, διαμέτρου 2 1/2 INS, αποτελούμενη από κινητήρα, προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 755.92)

**ΑΡΘΡΟ Δ338**

(Ν8630.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής ροής (flow switch), ορειχάλκινος, προστασίας IP54, για σωλήνες DN25 έως DN200, με σπείρωμα σύνδεσης DN25, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία γιά την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 259.85)

**ΑΡΘΡΟ Δ339**

(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)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 30.81)

**ΑΡΘΡΟ Δ340**

(Ν8694.16.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 6mm, γιά σωλήνα διαμέτρου 1 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά γιά την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία γιά πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 4.95)

**ΑΡΘΡΟ Δ341**

(Ν8694.16.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 6mm, γιά σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.16.5.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 5.61)

**ΑΡΘΡΟ Δ342**

(Ν8694.16.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 6mm, γιά σωλήνα διαμέτρου 1 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.16.5.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 6.60)

**ΑΡΘΡΟ Δ343**

(Ν8694.19.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 9mm, γιά σωλήνα διαμέτρου 1/2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά γιά την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία γιά πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 5.56)

**ΑΡΘΡΟ Δ344**

(Ν8694.19.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 9mm, γιά σωλήνα διαμέτρου 3/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.19.3.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 5.98)

**ΑΡΘΡΟ Δ345**

(Ν8694.19.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 9mm, γιά σωλήνα διαμέτρου 1 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.19.3.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 6.29)

**ΑΡΘΡΟ Δ346**

(Ν8694.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 11mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά γιά την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία γιά πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 7.82)

**ΑΡΘΡΟ Δ347**

(Ν8694.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 11mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.21.5.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 9.83)

**ΑΡΘΡΟ Δ348**

(Ν8694.21.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 11mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.21.5.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 10.69)

**ΑΡΘΡΟ Δ349**

(Ν8694.22.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 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 γιά την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος

αρμών και με την εργασία γιά πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 12.35)

**ΑΡΘΡΟ Δ350**

(Ν8694.22.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.22.8.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 22.98)

**ΑΡΘΡΟ Δ351**

(Ν8694.22.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 3 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.22.8.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 24.68)

**ΑΡΘΡΟ Δ352**

(Ν8694.23.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 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 γιά την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία γιά πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 16.53)

**ΑΡΘΡΟ Δ353**

(Ν8694.23.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.23.7.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 19.05)

**ΑΡΘΡΟ Δ354**

(Ν8694.23.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.23.7.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 32.52)

**ΑΡΘΡΟ Δ355**

(Ν8694.23.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 5 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.23.7.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 37.95)

**ΑΡΘΡΟ Δ356**

(Ν8694.28.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 21mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 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 γιά την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία γιά πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 20.90)

**ΑΡΘΡΟ Δ357**

(Ν8694.28.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 21mm, για σωλήνα διαμέτρου 3 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.28.8.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 30.80)

**ΑΡΘΡΟ Δ358**

(Ν8694.28.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 21mm, για σωλήνα διαμέτρου 4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8694.28.8.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 35.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ359**

(Ν8694.29.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 25mm, για σωλήνα διαμέτρου 5 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 γιά την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία γιά πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 43.64)

**ΑΡΘΡΟ Δ360**

(Ν8694.99.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0.6mm, για προστασία της μόνωσης,

σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και της απαιτουμένης εργασίας πλήρους εγκατάστασης
(1 Μ2)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 17.99)

**ΑΡΘΡΟ Δ361**

(Ν8733.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 ΜΜ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 4.40)

**ΑΡΘΡΟ Δ362**

(Ν8733.22.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 ΜΜ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 5.99)

**ΑΡΘΡΟ Δ363**

(Ν8735.20.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 62χ62χ34 mm, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 5.21)

**ΑΡΘΡΟ Δ364**

(Ν8741.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Ενδοδαπέδιο διμερές μεταλλικό κανάλι, διαστάσεων 190χ38mm με τις καμπύλες που αναλογούν, τα στηρίγματα και τα μικροϋλικά και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 48.38)

**ΑΡΘΡΟ Δ365**

(Ν8741.11.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Ενδοδαπέδιο διμερές μεταλλικό κανάλι, διαστάσεων 240χ38mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8741.11.3.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 56.25)

**ΑΡΘΡΟ Δ366**

(Ν8741.11.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Ενδοδαπέδιο διμερές μεταλλικό κανάλι, διαστάσεων 340χ38mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8741.11.3.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 63.92)

**ΑΡΘΡΟ Δ367**

(Ν8741.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 135χ55 ΜΜ, με το κάλυμμά του και με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων, διαχωριστικών, κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 23.72)

**ΑΡΘΡΟ Δ368**

(Ν8742.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Κουτί διακλάδωσης ενδοδαπέδιας διανομής (χαλύβδινου οχετού), διαστάσεων 550χ550 ΜΜ, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 57.31)

**ΑΡΘΡΟ Δ369**

(Ν8743.11.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Κεφαλή λήψης ενδοδαπέδιας διανομής, 10 στοιχείων λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, με μειωμένο ύψος 65mm, με με ταχυανοιγόμενο ή τυφλό κάλυμμα για επένδυση πλακιδίου ή μαρμάρου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κεφαλή και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση. Οι λήψεις των ασθενών και ισχυρών ρευμάτων, εντός της κεφαλής λήψης, δεν κοστολογούνται στο παρόν άρθρο
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 99.07)

**ΑΡΘΡΟ Δ370**

(Ν8743.11.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Κεφαλή λήψης ενδοδαπέδιας διανομής, 16 μηχανισμών λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, με μειωμένο ύψος 65mm, με με ταχυανοιγόμενο ή τυφλό κάλυμμα για επένδυση πλακιδίου ή μαρμάρου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή κεφαλή και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση. Οι λήψεις των ασθενών και ισχυρών ρευμάτων, εντός της κεφαλής λήψης, δεν κοστολογούνται στο παρόν άρθρο
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 119.33)

**ΑΡΘΡΟ Δ371**

(Ν8744.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & 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, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή, και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 12.85)

**ΑΡΘΡΟ Δ372**

(Ν8744.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 150mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8744.21.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 15.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ373**

(Ν8744.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 200mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8744.21.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 17.21)

**ΑΡΘΡΟ Δ374**

(Ν8744.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 300mm

κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8744.21.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 19.81)

**ΑΡΘΡΟ Δ375**

(Ν8744.23.2) 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 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 14.80)

**ΑΡΘΡΟ Δ376**

(Ν8744.23.4) 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 Αρθρο Ν8744.23.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 18.51)

**ΑΡΘΡΟ Δ377**

(Ν8744.23.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm & πλάτους 400mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8744.23.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΈΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 26.11)

**ΑΡΘΡΟ Δ378**

(Ν8744.23.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.2mm, ύψους 60mm & πλάτους 600mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8744.23.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 36.51)

**ΑΡΘΡΟ Δ379**

(Ν8744.24.2) 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)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 5.33)

**ΑΡΘΡΟ Δ380**

(8757.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 16 ΜΜ2, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την τοποθέτηση με στηρίγματα ή μονωτήρες.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 3.73)

**ΑΡΘΡΟ Δ381**

(8757.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 35 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8757.2.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 6.33)

**ΑΡΘΡΟ Δ382**

(8757.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8757.2.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 8.05)

**ΑΡΘΡΟ Δ383**

(8757.2.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 120 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8757.2.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 16.47)

**ΑΡΘΡΟ Δ384**

(Ν8769.122.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΗΧΟΗ FE 180/Ε90, ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά, με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον για 180min, διατομής 2χ1,5 ΜΜ2, δηλαδή καλώδιο, υλικά σύνδεσης και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 10.37)

**ΑΡΘΡΟ Δ385**

(8774.1.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (ΝΥΥ), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x120 ΜΜ2, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με

τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 24.16)

**ΑΡΘΡΟ Δ386**

(8774.1.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1χ240 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8774.1.12.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 41.73)

**ΑΡΘΡΟ Δ387**

(8774.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ25+16 ΜΜ², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 22.49)

**ΑΡΘΡΟ Δ388**

(8774.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ35+16 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8774.4.1.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 27.76)

**ΑΡΘΡΟ Δ389**

(8774.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ70+35 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8774.4.1.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 46.40)

**ΑΡΘΡΟ Δ390**

(8774.4.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3χ95+50 ΜΜ2, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8774.4.1.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 57.35)

**ΑΡΘΡΟ Δ391**

(8774.6.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ4 ΜΜ², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 9.35)

**ΑΡΘΡΟ Δ392**

(8774.6.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ6 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο

8774.6.3.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 11.43)

**ΑΡΘΡΟ Δ393**

(8774.6.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ10 ΜΜ2, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8774.6.3.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 13.81)

**ΑΡΘΡΟ Δ394**

(Ν8774.6.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5χ16 ΜΜ2, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8774.6.3.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ( 19.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ395**

(Ν8775.12.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2χ1.0 mm2, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 3.69)

**ΑΡΘΡΟ Δ396**

(Ν8775.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, τύπου OLFLEX διατομής 3χ1 mm2, πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, σύνδεση,

δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 3.12)

**ΑΡΘΡΟ Δ397**

(Ν8775.42.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, τύπου OLFLEX διατομής 4χ2χ0,8 mm2, πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 3.92)

**ΑΡΘΡΟ Δ398**

(Ν8775.42.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, τύπου OLFLEX διατομής 8χ2χ0,8 mm2, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8775.42.3.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 5.41)

**ΑΡΘΡΟ Δ399**

(Ν8775.42.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, τύπου OLFLEX διατομής 12χ2χ0,8 mm2, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8775.42.3.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 5.75)

**ΑΡΘΡΟ Δ400**

(Ν8775.42.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, τύπου OLFLEX διατομής 16χ2χ0,8 mm2, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8775.42.3.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 6.44)

**ΑΡΘΡΟ Δ401**

(Ν8775.42.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, τύπου OLFLEX διατομής 20χ2χ0,8 mm2, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8775.42.3.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 7.63)

**ΑΡΘΡΟ Δ402**

(Ν8780.61.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο 20 KV τύπου N2XSY με θερμοπλαστική μόνωση, μονοπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 1x95 ΜΜ2, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 39.95)

**ΑΡΘΡΟ Δ403**

(Ν8797.21.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου A-2Y(L)2Y, τηλεφωνικό, 20 ζευγών δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλαδώσεων, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 11.07)

**ΑΡΘΡΟ Δ404**

(Ν8797.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου N2XH, ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά κατά EN54 διατομής 2x2.5 ΜΜ2, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων

του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 6.21)

**ΑΡΘΡΟ Δ405**

(Ν8797.35.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 48

Μικροφωνικό καλώδιο πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 9.60)

**ΑΡΘΡΟ Δ406**

(Ν8797.38.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου ΗΟ5VV-F (ΝΥΜΗΥ), διατομής 2x1.5mm2, ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 3.51)

**ΑΡΘΡΟ Δ407**

(Ν8797.38.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου ΗΟ5VV-F (ΝΥΜΗΥ), διατομής 2x2.5mm2, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8797.38.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 4.33)

**ΑΡΘΡΟ Δ408**

(Ν8797.38.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (ΝΥΜΗΥ), διατομής 2x4mm2, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8797.38.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 5.23)

**ΑΡΘΡΟ Δ409**

(Ν8797.38.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (ΝΥΜΗΥ), διατομής 4x1,5mm2, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8797.38.2.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 5.45)

**ΑΡΘΡΟ Δ410**

(Ν8797.81.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου BUS LiYCY διατομής 3x2χ1,5mm2 πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 6.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ411**

(Ν8798.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 2.56)

**ΑΡΘΡΟ Δ412**

(N8798.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου UTP Cat 5, σύμφωνα με το τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 25" 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 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 7.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ413**

(N8798.13.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου UTP Cat 5, σύμφωνα με το τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 50" κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο N8798.13.1.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 13.59)

**ΑΡΘΡΟ Δ414**

(N8798.18.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου STP 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 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 2.56)

**ΑΡΘΡΟ Δ415**

(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 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 6.53)

**ΑΡΘΡΟ Δ416**

(N8811.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός, δηλαδη προμηθεια, προσκομιση δικακοπτου και μικρουλικων (γυψος, κανναβι, μινιον, κλπ.) εγκατασταση και συνδεση.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 16.05)

**ΑΡΘΡΟ Δ417**

(N8811.11.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο N8811.11.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 25.83)

**ΑΡΘΡΟ Δ418**

(N8826.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο (επίτοιχα ή χωνευτά), τροφοδοτούμενος από ΔΕΗ, έντασης 16Α, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 16.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ419**

(Ν8826.41.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο (επίτοιχα ή χωνευτά), τροφοδοτούμενος από ΕΗΖ, έντασης 16Α, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8826.41.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 17.40)

**ΑΡΘΡΟ Δ420**

(Ν8826.41.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο (επίτοιχα ή χωνευτά), τροφοδοτούμενος από UPS, έντασης 16Α, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8826.41.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 17.40)

**ΑΡΘΡΟ Δ421**

(Ν8826.42.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ενδοδαπέδιο κουτί, τροφοδοτούμενος από ΔΕΗ, έντασης 16Α, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 16.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ422**

(Ν8826.42.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ενδοδαπέδιο κουτί, τροφοδοτούμενος από ΕΗΖ, έντασης 16Α,

κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8826.42.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 17.40)

**ΑΡΘΡΟ Δ423**

(Ν8826.42.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ενδοδαπέδιο κουτί, τροφοδοτούμενος από UPS, έντασης 16Α, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8826.42.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 17.40)

**ΑΡΘΡΟ Δ424**

(Ν8826.43.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO στεγανός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο (επίτοιχα ή χωνευτά), τροφοδοτούμενος από ΔΕΗ, έντασης 16Α, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 19.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ425**

(Ν8826.43.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO στεγανός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο (επίτοιχα ή χωνευτά), τροφοδοτούμενος από ΕΗΖ, έντασης 16Α, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8826.43.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 20.70)

**ΑΡΘΡΟ Δ426**

(Ν8826.43.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO στεγανός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο (επίτοιχα ή χωνευτά), τροφοδοτούμενος από UPS, έντασης 16Α, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8826.43.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 20.70)

**ΑΡΘΡΟ Δ427**

(Ν8826.44.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης SCHUKO στεγανός, κατάλληλος για τοποθέτηση σε κανάλι διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ψευδοροφή ή σε τοίχο (επίτοιχα ή χωνευτά), τροφοδοτούμενος από ΕΗΖ, έντασης 3x16Α, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 26.75)

**ΑΡΘΡΟ Δ428**

(Ν8827.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 50

Μονοφασικός ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου, με ακροδέκτες κατά IEC 309-1/309-2, με ουδέτερο και επαφή γείωσης, έντασης 16 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότου και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 14.47)

**ΑΡΘΡΟ Δ429**

(Ν8840.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-41_ΚΛΜ/Κ 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), 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ
ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 1,925.68)

**ΑΡΘΡΟ Δ430**

(Ν8840.51.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-42_ΚΛΜ/Ε κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ
ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 2,158.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ431**

(Ν8840.51.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-43_ΚΛΜ/Ε κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ
ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 2,464.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ432**

(Ν8840.51.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ1.1_ΕΧ/Ε κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ
ΕΞΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 2,127.66)

**ΑΡΘΡΟ Δ433**

(N8840.51.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ1.2_ΟΜ1/Ε κατά τα
λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 999.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ434**

(Ν8840.51.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ1.3_ΟΜ2/Ε κατά τα
λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 999.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ435**

(Ν8840.51.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ2.1_ΕΧ/Ε κατά τα
λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 3,557.68)

**ΑΡΘΡΟ Δ436**

(Ν8840.51.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ2.3_ΚΛΜ/Ε κατά τα
λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 795.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ437**

(Ν8840.51.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ3.1_ΕΧ/Ε κατά τα
λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ
ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 2,464.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ438**

(N8840.51.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ3.6_SVR/U κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ
ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,174.97)

**ΑΡΘΡΟ Δ439**

(N8840.51.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ3.7_ΚΛΜ/Ε κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 795.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ440**

(N8840.51.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-01/U κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ
ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 1,415.68)

**ΑΡΘΡΟ Δ441**

(N8840.51.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-01/Ε κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ

ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,962.39)

**ΑΡΘΡΟ Δ442**

(N8840.51.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-01/Κ κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 846.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ443**

(N8840.51.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-02/U κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 934.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ444**

(N8840.51.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-02/Ε κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ
ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,064.39)

**ΑΡΘΡΟ Δ445**

(N8840.51.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-02/Κ κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 883.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ446**

(Ν8840.51.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-03/Ε κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 1,721.68)

**ΑΡΘΡΟ Δ447**

(Ν8840.51.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-03/Κ κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ
ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,378.97)

**ΑΡΘΡΟ Δ448**

(Ν8840.51.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-11/U κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 1,517.68)

**ΑΡΘΡΟ Δ449**

(Ν8840.51.21) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-11/Ε κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ
ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,378.97)

**ΑΡΘΡΟ Δ450**

(Ν8840.51.22) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-11/Κ κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 1,619.68)

**ΑΡΘΡΟ Δ451**

(N8840.51.23) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-12/Ε κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ
ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 1,497.28)

**ΑΡΘΡΟ Δ452**

(N8840.51.24) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-21/U κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ
ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,611.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ453**

(N8840.51.25) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-21/Ε κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,203.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ454**

(N8840.51.26) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-21/Κ κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ
ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 3,733.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ455**

(N8840.51.27) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-31/U κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 1,313.68)

**ΑΡΘΡΟ Δ456**

(N8840.51.28) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-31/E κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ
ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,276.97)

**ΑΡΘΡΟ Δ457**

(N8840.51.29) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-31/K κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ
ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,305.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ458**

(N8840.51.30) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-32/E κατά τα λοιπά
όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 1,313.68)

**ΑΡΘΡΟ Δ459**

(Ν8840.51.31) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-Υ1.1/U κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 883.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ460**

(Ν8840.51.32) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-Υ1.1/Ε κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,962.39)

**ΑΡΘΡΟ Δ461**

(Ν8840.51.33) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-Υ1.1/Κ κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 795.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ462**

(Ν8840.51.34) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-Υ1.2/U κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 795.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ463**

(Ν8840.51.35) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-Υ1.2/Ε κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ
ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,758.39)

**ΑΡΘΡΟ Δ464**

(N8840.51.36) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-Υ2.1/U κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 846.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ465**

(N8840.51.37) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-Υ2.1/Ε κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ
ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,166.39)

**ΑΡΘΡΟ Δ466**

(N8840.51.38) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-Υ3.1/U κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 934.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ467**

(N8840.51.39) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΦ-Υ3.1/Ε κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο N8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,203.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ468**

(N8840.51.40) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ2.2_ΥΔΡ/Ε κατά τα
λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 1,713.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ469**

(N8840.51.41) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ3.2_ΠΥΡ/Κ κατά τα
λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 999.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ470**

(N8840.51.42) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ3.3_ΛΥ1/Ε κατά τα
λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 999.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ471**

(N8840.51.43) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ3.4_ΛΥ3/Ε κατά τα
λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 999.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ472**

(N8840.51.44) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΚ-Υ3.5_ΛΥ2/Ε κατά τα
λοιπά όπως το Αρθρο Ν8840.51.1.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 999.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ473**

(Ν8841.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης αποτελούμενος από προκατασκευασμενα - τυποποιημενα πεδια στα οποία θα εγκατασταθούν οι επιμέρους πίνακες (ΓΠΧΤ, ΓΠΧΤΕ, ΓΠΧΤU) και περιλαμβάνει όλους τους αυτόματους διακόπτες ισχύος, την αντικεραυνική προστασία, τα όργανα ελέγχου και μετρήσεων, τούς ζυγούς, τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, τις μετώπες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, και γενικά όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και δαπάνες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία κατασκευής του πίνακα, συνδεσμολογίας, βαφής, εγκατάστασης, στήριξης, συνδέσεις με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 27,853.16)

**ΑΡΘΡΟ Δ474**

(8881.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO, διπολικός, έντασης 16 Α, κατάλληλος για τοποθέτηση σε χωνευτό πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 13.73)

**ΑΡΘΡΟ Δ475**

(Ν8928.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μετρητής ενέργειας, ηλεκτρονικός, τριφασικός, μέτρησης απ'ευθείας μέχρι 65Α με έξοδο παλμών 100/kWh, πλήρης, εγκατεστημένος σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, επίτοιχου ή επιδαπεδίου ερμαρίου (πεδίου), με τα υλικά και

μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 250.91)

**ΑΡΘΡΟ Δ476**

(Ν8957.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ερμάριο βελτίωσης συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσης 400 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 31, τριφασικής λειτουργίας, με πυκνωτές σε 10 βαθμίδες των 25KVAR, συνολικής ισχύος 250 KVAR, με όλα τα όργανα για την αυτόματη ζεύξη και απόζευξή τους, ανάλογα με τις ανάγκες της άεργης ισχύος με την βοήθεια ηλεκτρονικού ρυθμιστή, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 9,547.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ477**

(Ν8957.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μονάδα σταθερής αντιστάθμισης, μόνιμα συνδεδεμένη στο δευτερεύον του μετασχηματιστή, ισχύος 40 KVAR, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 403.91)

**ΑΡΘΡΟ Δ478**

(Ν8960.25.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 100 KVA, αυτονομίας 15min, 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 27,550.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ479**

(Ν8962.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 88

Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης, σειράς 20KV, αποτελούμενος από ένα πεδίο άφιξης, ένα πεδίο μετρήσεων και ένα πεδία αναχώρησης προς μετασχηματιστή, με τις κυψέλες, τα απαραίτητα όργανα, γειωτές, ακροκιβώτια, Μ/Σ έντασης και όλο τον απαιτούμενο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση εισερχομένων και απερχομένων καλωδίων και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ
ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 28,121.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ480**

(Ν8969.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Πεδίο αυτόματης μεταγωγής πηγής τροφοδοσίας (ΔΕΗ, Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος), με δύο τετραπολικούς αυτόματους τηλεχειριζόμενους διακόπτες εντάσεως 630Α, πλήρες, με τον αυτοματισμό αυτομανδάλωσης (μηχανικής και ηλεκτρικής), την διάταξη παραγωγής σήματος πιλότου (έλειψη τάσης ΔΕΗ) και δυνατότητα dy-pass (παράκαμψη της αυτόματης ηλεκτρικής και μηχανικής μανδάλωσης), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, όπως φαίνεται στα σχέδια κλπ, ήτοι, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τα υλικά θα είναι νέα, δοκιμασμένα, εργοστασιακής σειράς παραγωγής, συνοδευόμενα από πιστοποιητικά τύπου και εργοστασιακές δοκιμές.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 4,426.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ481**

(Ν8969.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός επεξεργαστής συστήματος διαχείρισης φωτισμού, με το λογισμικό "software" για την επεξεργασία τιμών φυσικού φωτισμού από τον επεξεργασή, το κεντρικό χειριστήριο και κάθε απαιτούμενο υλικό, εργασία ή δαπάνη, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, προγραμματισμός, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση του συστήματος έτοιμου προς χρήση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ
ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 3,734.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ482**

(Ν8969.26.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Τοπική μονάδα ελέγχου (controller) του συστήματος διαχείρισης φωτισμού, δύο κλάδων DALI (128 διευθύνσεων), με την ανάλογη υποδομή (router) για σύνδεση σε ράγα πίνακα και κάθε απαιτούμενο υλικό, εργασία ή δαπάνη, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση της μονάδας έτοιμης προς χρήση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ
ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 2,283.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ483**

(Ν8969.28.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων και φωτεινότητας, συμβατός με το σύστημα δισχείρισης φωτισμού KNX πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 165.02)

**ΑΡΘΡΟ Δ484**

(Ν8969.28.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Χειριστήριο φωτισμού,κλπ, συστήματος KNX, επίτοιχο, μέχρι 6 λήκτρων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 436.35)

**ΑΡΘΡΟ Δ485**

(Ν8973.101.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CR1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 142.39)

**ΑΡΘΡΟ Δ486**

(Ν8973.102.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CR2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια

υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 166.05)

**ΑΡΘΡΟ Δ487**

(Ν8973.103.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CR3.1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 158.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ488**

(Ν8973.103.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CR3.2 κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8973.103.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 158.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ489**

(Ν8973.103.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CR3.3 κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8973.103.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 158.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ490**

(Ν8973.104.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CR4 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 74.08)

**ΑΡΘΡΟ Δ491**

(Ν8973.105.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CR5 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (1%) ( 58.01)

**ΑΡΘΡΟ Δ492**

(Ν8973.106.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CR6.Α με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και

κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 303.14)

**ΑΡΘΡΟ Δ493**

(Ν8973.107.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CR5.1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 55.89)

**ΑΡΘΡΟ Δ494**

(Ν8973.108.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CR6 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 192.98)

**ΑΡΘΡΟ Δ495**

(Ν8973.109.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CR6.Β με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο

έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 293.92)

**ΑΡΘΡΟ Δ496**

(Ν8973.110.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CR7 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 61.51)

**ΑΡΘΡΟ Δ497**

(Ν8973.111.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CS1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 116.48)

**ΑΡΘΡΟ Δ498**

(N8973.112.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CL1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 148.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ499**

(N8973.113.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CL1.1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 162.79)

**ΑΡΘΡΟ Δ500**

(N8973.114.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CL1.2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια

υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 190.53)

**ΑΡΘΡΟ Δ501**

(Ν8973.117.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CL3.1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 432.07)

**ΑΡΘΡΟ Δ502**

(Ν8973.118.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CL3.3 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 310.48)

**ΑΡΘΡΟ Δ503**

(Ν8973.120.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CL5 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 314.02)

**ΑΡΘΡΟ Δ504**

(Ν8973.121.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CL6 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ( 561.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ505**

(Ν8973.122.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CP1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 684.21)

**ΑΡΘΡΟ Δ506**

(Ν8973.123.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CP3 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 637.70)

**ΑΡΘΡΟ Δ507**

(Ν8973.124.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου WR1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 88.53)

**ΑΡΘΡΟ Δ508**

(Ν8973.125.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CM1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως

περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 107.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ509**

(Ν8973.126.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου XL1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 105.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ510**

(Ν8973.127.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου XL2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 77.84)

**ΑΡΘΡΟ Δ511**

(N8973.128.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CP2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 10,225.70)

**ΑΡΘΡΟ Δ512**

(N8973.201.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CL2 σε διάφορα μήκη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή πρόσθετο όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 161.34)

**ΑΡΘΡΟ Δ513**

(N8973.202.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CL3 σε διάφορα μήκη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή πρόσθετο όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 218.28)

**ΑΡΘΡΟ Δ514**

(Ν8973.203.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου CL4 σε διάφορα μήκη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή πρόσθετο όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 91.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ515**

(Ν8973.204.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου L4P2.2-X σε διάφορα μήκη, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή πρόσθετο όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου ροποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία beton, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 52.70)

**ΑΡΘΡΟ Δ516**

(Ν8973.301.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Κονσόλα φωτισμού με δυνατότητα ελέγχου 1.024 εξόδων (καναλιών), με 40 fader, με οθόνη αφής 22" LCD - TFT

(Windows 7 αποκλειστικά) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 9,003.35)

**ΑΡΘΡΟ Δ517**

(Ν8973.302.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Μονάδα διανομής δεδομένων για σύστημα φωτισμού με την τεχνολογία ETC πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ
(1%) ( 1,465.01)

**ΑΡΘΡΟ Δ518**

(Ν8973.303.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προβολέας LED, μαχαιρωτός, 19 μοιρών, 20.000 ώρες διρκεια ζωής LED, DMX 512, IP20, μαύρου χρώματος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ
ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,883.87)

**ΑΡΘΡΟ Δ519**

(Ν8973.304.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προβολέας LED, μαχαιρωτός, 19 μοιρών, x7 Color System with 60 LED Array, 20.000 ώρες διάρκεια ζωής LED, DMX 512, IP20, μαύρου χρώματος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης,

σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,883.87)

**ΑΡΘΡΟ Δ520**

(Ν8973.305.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Ενισχυμένος σωλήνας φακού 26 μοιρών, μαύρου χρώματος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και παράδοση, έτοιμου προς χρήση
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 352.29)

**ΑΡΘΡΟ Δ521**

(Ν8973.306.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προβολέας φωτισμού RGB LED PAR, ελεγχόμενο μέσω DMX ή manual, μαύρου χρώματος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 381.66)

**ΑΡΘΡΟ Δ522**

(Ν8973.307.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό τύπου Cyclorama με RGBI-L LEDs πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 2,156.88)

**ΑΡΘΡΟ Δ523**

(Ν8973.308.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προβολέας 575W, με δυνατότητα zoom, 25-50 μοίρες (λάμπα HPL), μαύρου χρώματος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,070.29)

**ΑΡΘΡΟ Δ524**

(Ν8973.314.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Mini φορητός προβολέας LED, 3000K, μαύρου χρώματος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 453.75)

**ΑΡΘΡΟ Δ525**

(Ν8973.315.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Σιδερένιος Σφιγκτήρας (clamp) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και παράδοση, έτοιμου προς χρήση
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 29.17)

**ΑΡΘΡΟ Δ526**

(Ν8973.319.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Εσωτερικά καλωδιωμένη μπάρα φωτισμού IWB, μήκους 7,6m, από αλουμίνιο, βανένη με ηλεκτροστατική βαφή σε μαύρο χρώμα, με 14 schouko 16A, τερματισμένα σε 2 κουτιά με κλέμες ράγας

στην άκρη της μπάγας, με συνδέσμους στήριξης και σήμανσης με ταμπελάκια βινυλίου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,971.03)

**ΑΡΘΡΟ Δ527**

(Ν8973.320.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Εσωτερικά καλωδιωμένη μπάρα φωτισμού IWB, μήκους 7,6m, από αλουμίνιο, βανένη με ηλεκτροστατική βαφή σε μαύρο χρώμα, με 14 schouko 16A, τερματισμένα σε 2 κουτιά με κλέμες ράγας στην άκρη της μπάρας, με συνδέσμους ανάρτησης σε σταγκόνι και σήμανση με ταμπελάκια βινυλίου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ
ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 3,094.85)

**ΑΡΘΡΟ Δ528**

(Ν8973.321.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Εσωτερικά καλωδιωμένη μπάρα φωτισμού IWB, μήκους 6,5m, από αλουμίνιο, βανένη με ηλεκτροστατική βαφή σε μαύρο χρώμα, με 10 schouko 16A, τερματισμένα σε κουτί με κλέμες ράγας στην άκρη της μπάρας, με συνδέσμους στήριξης και σήμανση με ταμπελάκια βινυλίου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,599.44)

**ΑΡΘΡΟ Δ529**

(Ν8973.322.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Εσωτερικά καλωδιωμένη μπάρα φωτισμού IWB, μήκους 2,95m, από αλουμίνιο, βανένη με ηλεκτροστατική βαφή σε μαύρο χρώμα, με 3 schouko 16Α, τερματισμένα σε κουτί με κλέμες ράγας στην άκρη της μπάρας, με συνδέσμους κάθετης στήριξης και σήμανση με ταμπελάκια βινυλίου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 1,501.42)

**ΑΡΘΡΟ Δ530**

(Ν8973.323.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Εσωτερικά καλωδιωμένη μπάρα φωτισμού IWB, μήκους 5,6m, από αλουμίνιο, βανένη με ηλεκτροστατική βαφή σε μαύρο χρώμα, με 8 schouko 16Α, τερματισμένα σε κουτί με κλέμες ράγας στην άκρη της μπάρας, με συνδέσμους στήριξης και σήμανση με ταμπελάκια βινυλίου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,230.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ531**

(Ν8973.401.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XCR1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 555.69)

**ΑΡΘΡΟ Δ532**

(N8973.402.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XCR2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 452.87)

**ΑΡΘΡΟ Δ533**

(N8973.403.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XCS1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 610.46)

**ΑΡΘΡΟ Δ534**

(N8973.404.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XCL1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική

Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 243.80)

**ΑΡΘΡΟ Δ535**

(Ν8973.405.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XCL2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΈΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 245.11)

**ΑΡΘΡΟ Δ536**

(Ν8973.406.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XCL3 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 101.99)

**ΑΡΘΡΟ Δ537**

(Ν8973.407.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XFL1 με πλήρη

ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 319.86)

**ΑΡΘΡΟ Δ538**

(Ν8973.408.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XFL2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 87.60)

**ΑΡΘΡΟ Δ539**

(Ν8973.409.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XFL3 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 87.90)

**ΑΡΘΡΟ Δ540**

(Ν8973.410.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XFL4 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 87.90)

**ΑΡΘΡΟ Δ541**

(Ν8973.411.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XFL5 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 558.95)

**ΑΡΘΡΟ Δ542**

(Ν8973.412.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XWR1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 226.02)

**ΑΡΘΡΟ Δ543**

(Ν8973.413.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου ΧΡ1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 951.45)

**ΑΡΘΡΟ Δ544**

(Ν8973.414.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου ΧFR1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 90.57)

**ΑΡΘΡΟ Δ545**

(Ν8973.415.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου ΧFR2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί

τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 90.22)

**ΑΡΘΡΟ Δ546**

(Ν8973.416.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XFR3 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 113.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ547**

(Ν8973.417.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XFR4 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 106.07)

**ΑΡΘΡΟ Δ548**

(Ν8973.418.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XFR5 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ),

τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 403.09)

**ΑΡΘΡΟ Δ549**

(Ν8973.419.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου ΧΟΜ1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 87.24)

**ΑΡΘΡΟ Δ550**

(Ν8973.420.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου ΧΟΜ2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΈΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 159.11)

**ΑΡΘΡΟ Δ551**

(Ν8973.421.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XCM3 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 227.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ552**

(Ν8973.422.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XCM4 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 155.03)

**ΑΡΘΡΟ Δ553**

(Ν8973.423.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XLR2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 715.62)

**ΑΡΘΡΟ Δ554**

(Ν8973.424.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XCP1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 172.98)

**ΑΡΘΡΟ Δ555**

(Ν8973.425.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, τύπου XCS2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί τοποθέτησης, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 676.45)

**ΑΡΘΡΟ Δ556**

(Ν8987.20.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Φωτιστικό ασφαλείας, στεγανό, προστασίας IP65, με δύο προβολείς, με λαμπτήρες LED 6W έκαστος, αυτονομίς 90min ισχύος 55 W έκαστος με συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου, με αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρες και μικροϋλικά και εργασία πλήρης εγκατάστασης και σύνδεσης γιά κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 121.98)

**ΑΡΘΡΟ Δ557**

(Ν8987.21.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονιμίας 90min απλής όψης με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίο, 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 81.18)

**ΑΡΘΡΟ Δ558**

(Ν8987.21.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονιμίας 90min διπλής όψης με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίο, 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 88.32)

**ΑΡΘΡΟ Δ559**

(Ν8987.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, στεγανό, προστασίας IP65, με LED 5W, αυτονιμίας 90min με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίο, 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 118.92)

**ΑΡΘΡΟ Δ560**

(Ν8992.14.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Σύστημα κεραιών λήψης επίγειων τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τον ιστό στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης ιστών και κεραιών, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 446.05)

**ΑΡΘΡΟ Δ561**

(Ν8992.14.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κεντρική κεραία λήψης δορυφορικών τηλεοπτικών προγραμμάτων αποτελούμενο από κάτοπτρο κατάλληλο για τη λήψη σήματος στις επίσημες περιοχές συχνοτήτων δορυφορικής εκπομπής (αναλογικές και ψηφιακές), με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (ενισχυτή, switching matrix τερματικό, μετασχηματιστή προσαρμογής, κλπ), πλήρες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη βάση και τον βραχίονα στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 619.34)

**ΑΡΘΡΟ Δ562**

(Ν8992.21.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Κεραιοδότης επίγειων και δορυφορικών σημάτων TV σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, σύνδεση και παράδοση σε

πλήρη και κανονική λειτουργία, με την μέτρηση των αντιστάσεων και την πιστοποίηση του συστήματος
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 26.73)

**ΑΡΘΡΟ Δ563**

(Ν8992.21.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Κεραιοδότης επίγειων και δορυφορικών σημάτων TV, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ενδοδαπέδιο κουτί διανομής σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με την μέτρηση των αντιστάσεων και την πιστοποίηση του συστήματος
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 26.73)

**ΑΡΘΡΟ Δ564**

(Ν8992.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Πολυδιακόπτης διέλευσης και διανομής σήματος TV (CASCADE MULTISWITCH), κατάλληλος για είσοδο και διέλευση 1 επίγειου και 4 δορυφορικών σημάτων και διανομή σε 6 σημτοδότες TV (5χ5χ6 ) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,086.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ565**

(Ν8992.32.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ενισχυτής 5 εισόδων - εξόδων (1 επίγειου και 4 δορυφορικών σημάτων) κέρδους περίπου 27 db στην γραμμή επίγειου σήματος και 25 db στις γραμμές δορυφορικού σήμτος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 351.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ566**

(Ν8992.53.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς ψηφιακού και αναλογικού σήματος TV, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση των άκρων, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 5.79)

**ΑΡΘΡΟ Δ567**

(Ν8992.124.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Σύστημα ανακοινώσεων κτιρίου αποτελούμενο από

- 12 ενισχυτές ισχύος 250W/100V έκαστος, με πιστοποίηση κατά EN54-24

- 1 FM tuner

- 1 MP3-SD-USB player

- 1 κονσόλα αναγγελίας με οθόνη αφής 5", πιστοποιημένη ότι όταν λειτουργεί με τις κεντρικές συσκευές ικανοποιεί την EN54-24

- ικρίωμα Rack 42U 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 22,776.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ568**

(N8992.125.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικό σύστημα ανακοινώσεων αίθουσας Δ.Σ. αποτελούμενο από

- ένα μίκτη-ενισχυτή 250W-100V, με πιστοποίηση κατά EN54-24

- ένα ψηφιακό ραδιόφωνο (USB, MP3 player)

- ικρίωμα Rack 22U 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 3,251.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ569**

(N8992.125.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τοπικό σύστημα ανακοινώσεων αμφιθεάτρου αποτελούμενο από

- 4 επιδαπέδια αυτοενισχυόμενα συστήματ ηχοστήλης & subwoofer με ενισχυτή 1.000W

- 1 κονσόλα ήχου 32in/16out

- 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 10,976.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ570**

(N8992.125.2.1)  ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Συνεδριακό σύστημα αίθουσας Δ.Σ. αποτελούμενο από

- την κεντρική μονάδα του συστήματος

- 1 μικροφωνική μονάδα προέδρου με μικρόφωνο, πλήκτρο προτεραιότητας και πλήκτρα ψηφοφορίας

- 44 μικροφωνικές μονάδες συνέδρων με μικρόφωνο και πλήκτρα ψηφοφορίας

- 3 κάμερες αυτόματης εστίασης στον ομιλητή, HD

- 1 μονάδα ελέγχου καμερών

- 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ
ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 40,041.06)

**ΑΡΘΡΟ Δ571**

(N8992.125.2.2)  ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Συνεδριακό σύστημα αμφιθεάτρου αποτελούμενο από

- την κεντρική μονάδα του συστήματος

- 1 μικροφωνική μονάδα προέδρου με μικρόφωνο, πλήκτρο προτεραιότητας και πλήκτρα ψηφοφορίας

- 4 μικροφωνικές μονάδες συνέδρων με μικρόφωνο και πλήκτρα ψηφοφορίας

- 1 κάμερα αυτόματης εστίασης στον ομιλητή, HD

- 1 μονάδα ελέγχου καμερών

- 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 9,583.75)

**ΑΡΘΡΟ Δ572**

(Ν8992.125.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Μεταφραστικό σύστημα αμφιθεάτρου αποτελούμενο από

- την κεντρική μονάδα μεταφραστικού συστήματος 4 γλωσσών

- 2 μονάδες 2 διερμηνέων με headset και επιπλέον 2 μικρόφωνα

- 3 ακτινοβολητές υπερύθρων με βάση στήριξης σε τοίχο

- 120 ασύρματους δέτες υπερύθρων 4 γλωσσών με ακουστικά

- 2 βαλίτσες αποθήκευσης και φόρτισης 60 δεκτών

- 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ
ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 41,264.70)

**ΑΡΘΡΟ Δ573**

(Ν8992.125.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Σύστημα προβολής εικόνς και ήχου, αμφιθεάτρου αποτελούμενο από

- 1 βιντεοπροβολέα 3LCD, 50000:1, 5500 Lumens, WUXGA

- 1 ηλεκτρική οθόνη 4x3

- 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 4,406.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ574**

(Ν8992.135.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μεγάφωνο ψευδοροφής, πιστοποιημένο κατά ΕΝ54-24, ισχύος 6W/100V με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά των απαραιτήτων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 41.72)

**ΑΡΘΡΟ Δ575**

(Ν8992.135.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μεγάφωνο ψευδοροφής, πιστοποιημένο κατά ΕΝ54-24, ισχύος 20W/100V κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8992.135.1.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 92.12)

**ΑΡΘΡΟ Δ576**

(Ν8992.143.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ηχείο τύπου προβολέα (sound projector), πιστοποιημένο κατά ΕΝ54-24, ισχύος 15W/100V με βραχίονα στήριξης, με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά απαραιτήτων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 98.15)

**ΑΡΘΡΟ Δ577**

(Ν8993.19.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, 19", 22U σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του κατάλληλου ικριώματος τοποθέτησης (RACK 19"), πλήρως εγκατεστημένος, με τα patch panels χαλκού, οπτικά patch panels, 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ
ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 1,838.68)

**ΑΡΘΡΟ Δ578**

(Ν8993.19.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, 19", 27U κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8993.19.19.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ
ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,427.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ579**

(Ν8993.19.21) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, 19", 33U κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8993.19.19.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ
ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 2,942.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ580**

(Ν8993.19.22) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, 19", 42U κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8993.19.19.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 4,560.52)

**ΑΡΘΡΟ Δ581**

(Ν8993.19.23) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, 19", 47U κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8993.19.19.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 5,700.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ582**

(Ν8993.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ μεταλλικός με ρεγκλέτες, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 676.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ583**

(Ν8993.61.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Αυτόματο ψηφιακό τηλεφωνικό κέντρο, 300 εσωτερικών & 30 εξωτερικών γραμμών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EURO ISDN τεχνολογίας VOIP, πλήρες από άποψη συσκευών και προγραμμάτων ώστε να λειτουργεί απρόσκοπτα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μεταλλακτικές

συσκευές, το σύστημα χρέωσης, καταγραφής και επεξεργασίας τηλεφωνημάτων, την ανορθωτική διάταξη για την τροφοδοσία του από την ΔΕΗ, κλπ., δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των συσκευών στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ
ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 33,335.50)

**ΑΡΘΡΟ Δ584**

(Ν8993.69.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, κατάλληλη για τοποθέτηση σε κουτί ενδοδαπέδιας διανομής, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6A, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε ενδοδαπέδιο κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 19.27)

**ΑΡΘΡΟ Δ585**

(Ν8993.69.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, κατάλληλη για τοποθέτηση επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση ή σε πλαστικό κανάλι διανομής, μονή, με μια 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 επίτοιχα ή σε πλαστικό κανάλι, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 17.40)

**ΑΡΘΡΟ Δ586**

(Ν8993.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λήψη μικροφώνου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ενδοδαπέδιο

κουτί διανομής \λήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 45.45)

**ΑΡΘΡΟ Δ587**

(Ν8994.18.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης, αποτελούμενος από στοιχείο γιά την κύρια και εφεδρική τροφοδότησή του, κεντρικό στοιχείο ελέγχου, στοιχεία περιοχών, στοιχείο γιά εντολή αυτόματης κατάσβεσης και όλα τα όργανα λειτουργίας και ελέγχου (ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας, αναγγελίας πυρκαϊάς, αναγγελίας βλάβης, βολτόμετρο, γενικό διακόπτη λειτουργίας, διακόπτες σίγησης βομβητών και σειρηνών κλπ.) και υπολοίπων τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 490.13)

**ΑΡΘΡΟ Δ588**

(Ν8994.19.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 3 βρόχων με πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC, σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 3,546.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ589**

(Ν8994.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, επισημαίνει δε πυρκαγιά όταν η ταχύτητα ανυψώσεως της θερμοκρασίας περιβάλλοντος χώρου ξεπεράσει τον ρυθμό των 8°C/min ανεξάρτητα της αρχικής τιμής ή όταν η θερμικρασία υπερβεί μια μέγιστη τιμή ρυθμιζόμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 56.64)

**ΑΡΘΡΟ Δ590**

(Ν8994.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής πυρκαϊάς, φωτοηλεκτρικός, συμβατικού τύπου, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, επισημαίνει δε πυρκαγιά όταν εμφανίζεται καπνός σε ευαίσθητο φωτοκύτταρο, και είναι κατάλληλος για ανίχνευση φωτιάς υποβόσκουσας και φωτιάς ταχείας καύσεως με φλόγα, 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 γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 67.24)

**ΑΡΘΡΟ Δ591**

(Ν8994.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης, με

ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με δυνατότητα σύνδεσης και με φωτεινό απομακρυσμένο επαναλήπτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 81.07)

**ΑΡΘΡΟ Δ592**

(Ν8994.27.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 87.12)

**ΑΡΘΡΟ Δ593**

(Ν8994.30.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μηχανισμός παρακολούθησης και ελέγχου (monitor module), για να συνδέονται ελεγχόμενες ζώνες συμβατικών συσκευών ή κυκλωμάτων σε ένα βρόγχο σήμανσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 181.91)

**ΑΡΘΡΟ Δ594**

(Ν8994.33.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων, ψευδοροφής πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της

μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 308.22)

**ΑΡΘΡΟ Δ595**

(Ν8994.34.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 75.27)

**ΑΡΘΡΟ Δ596**

(Ν8994.36.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς, με κορμό από κράμα αλουμινίου κόκκινου ή γκρι χρώματος, διαμέτρου κώδωνα 150mm, με συνεχή παραγόμενο ήχο, τάση λειτουργίας 24VDC και ένταση ρεύματος λειτουργίας 30mA, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 43.60)

**ΑΡΘΡΟ Δ597**

(Ν8994.40.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 44.48)

**ΑΡΘΡΟ Δ598**

(Ν8994.40.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο συγκράτησης διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 29.84)

**ΑΡΘΡΟ Δ599**

(Ν8994.43.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Φωτεινή αφεσβενόμενη επιγραφή εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς, όπου αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης ("STOP FM200" ή "STOP CO2"), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 36.45)

**ΑΡΘΡΟ Δ600**

(Ν8994.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, συμβατικού τύπου, με όλα τα όργανα χειρισμού και ένδειξης τοποθετημένα μέσα σε πλαστικό ειδικό περίβλημα, το οποίο θα τοποθετηθεί πάνω στον τοίχο. Η συσκευή θα έχει έναν φωτεινό επαναλήπτη και μία σειρήνα συναγερμού, για ταυτόχρονη οπτική και ακουστική ένδειξη συναγερμού σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή οπτακουστικό σύστημα σήμανσης πλήρες όπως παραπάνω, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 102.42)

**ΑΡΘΡΟ Δ601**

(Ν8994.73.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 144.91)

**ΑΡΘΡΟ Δ602**

(Ν8994.101.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), εσωτερικού χώρου με τον βραχίονα στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΈΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 222.11)

**ΑΡΘΡΟ Δ603**

(Ν8994.101.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), εξωτερικού χώρου με τον βραχίονα στήριξης, το προστατευτικό κάλυμμα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 518.56)

**ΑΡΘΡΟ Δ604**

(Ν8994.117.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV (σταθμός εργασίας), που περιλαμβάνει την κεντρική μονάδα (με το λογισμικό, τους ψηφιακούς κωδικοποιητές σήματος εικόνας, χειριστήριο, εκτυπωτή, κλπ), δύο σκληρούς δίσκους αποθήκευσης δεδομένων χωρητικότητας 6Τ έκαστος, έγρωμη οθόνη απεικόνησης (monitor) 22" LED, μονάδα UPS 2000VA και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα καλώδια σύνδεσης του εξοπλισμού μεταξύ τους, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το λογισμικό-software του συστήματος, προγραμματιζόμενο για ρύθμιση όλων των απαιτήσεων της εγκατάστασης, μετά της απαραίτητης εφεδρείας για την υποστήριξη μελλοντικών αναβαθμίσεων του συστήματος, ώστε να εκτελούνται όλες οι ενέργειες που απαιτούνται για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία του συστήματος, όπως αυτές προκύπτουν από τη μελέτη για τα αντίστοιχα σημεία, την ανάλογη σχεδίαση, προγραμματισμό, ρύθμιση, εκκίνηση, τεκμηρίωση του συστήματος
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 4,905.70)

**ΑΡΘΡΟ Δ605**

(Ν8994.126.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας ανίχνευσης αερίων, διευθυνσιοσοτημένος, 4 βρόχων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 1,983.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ606**

(Ν8994.127.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής μονοξειδίου του άνθρακα (CO), διευθυνσιοδοτημένος

κατάλληλος για σύνδεση με τον πίνακα και τα περιφερειακά του συστήματος, 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 γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 493.57)

**ΑΡΘΡΟ Δ607**

(Ν8994.128.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μονάδα ρελαί ενεργοποίησης συστημάτων συναγερμού και ενεργοποίησης ανεμιστήρων εξαερισμού 15 αναχωρήσεων 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 γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 623.42)

**ΑΡΘΡΟ Δ608**

(Ν8994.143.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Φωτεινή ένδεικη υψηλής συγκέντρωσης μονοξειδίου του άνθρακα (CO) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 42.95)

**ΑΡΘΡΟ Δ609**

(Ν8994.151.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μονάδα ελεγχόμενης πόρτας συστήματος access control, με 1 καρταναγνώστη proximith πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένης και της καλωδίωσης, και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 923.92)

**ΑΡΘΡΟ Δ610**

(Ν8994.151.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μονάδα ελεγχόμενης πόρτας συστήματος access control, με 2 καρταναγνώστες proximith κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8994.151.2.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ( 1,328.13)

**ΑΡΘΡΟ Δ611**

(Ν8994.157.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μαγνητική επαφήν συστήματος ασφαλείας, με συσκευή διευθυνσιόδοτης 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 123.95)

**ΑΡΘΡΟ Δ612**

(Ν8994.158.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας διευθυνσιοδοτούμενος με δυνατότητα επέκτασης, με ψηφιακό κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διαμερισματοποίησης (PARTITIONS), για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με το τροφοδοτικό του, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επι τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 5,272.55)

**ΑΡΘΡΟ Δ613**

(Ν8994.159.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης, με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 644.62)

**ΑΡΘΡΟ Δ614**

(Ν8994.161.1.1) 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, προστατευμόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Πριγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επι τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 208.31)

**ΑΡΘΡΟ Δ615**

(Ν8994.161.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, προστατευμόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Πριγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επι τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 383.41)

**ΑΡΘΡΟ Δ616**

(Ν8994.163.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μπάρα πανικού (χωνευτής κλειδαριάς) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 236.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ617**

(Ν8995.12.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Κεντρικό ηλεκτρικό ρολόϊ (master clock), ακριβείας ±1 λεπτό/έτος, για τροφοδότηση των δευτερευόντων ηλεκτρικών ρολογιών, με αυτόματη διάταξη ρύθμισης καλοκαιρινής και χειμερινής ώρας, με δυνατότητα τροφοδότησης μηχανισμού κτυπήματος κάρτας, παρουσίας, άφιξης - αναχώρησης εργαζομένων, τοποθετημένο μαζί με τις απαραίτητες συσκευές σε ερμάριο στιβαράς κατασκευής, κατάλληλο για τοποθέτηση στον τοίχο, θα κατευθύνει τα δευτερεύοντα ρολόγια με ηλεκτρικό παλμό ρευματώθησης ενός λεπτού, εναλλασσόμενης πολικότητας γιά μεγαλύτερη ακρίβεια ένδειξης. Θα διαθέτει εφεδρική διάταξη λειτουργίας με ξηρούς συσσωρευτές 12 V, 1,8 ΑΗ, κατάλληλους γιά λειτουργία 48 ωρών. Η τροφοδότηση του κεντρικού ρολογιού θα γίνεται με εναλλασσόμενη τάση 220V/50Hz, η τάση της γραμμής τροφοδότησης των δευτερεύοντων ρολογιών θα είναι 24V AC, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 808.30)

**ΑΡΘΡΟ Δ618**

(Ν8995.12.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Δέκτης GPS, εγκατάστασης ηλεκτρικών ρολογιών πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και

κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ ( 244.10)

**ΑΡΘΡΟ Δ619**

(Ν8995.13.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ρολόι με δείκτες ωρών και πρώτων λεπτών, διαμέτρου 30cm, μίας όψης, κατάλληλο γιά τοποθέτηση στον τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (στήριξης, σύνδεσης, ανάρτησης, κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών γιά παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 132.26)

**ΑΡΘΡΟ Δ620**

(Ν8995.13.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ρολόι με δείκτες ωρών και πρώτων λεπτών, διαμέτρου 30cm, διπλής όψης, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8995.13.3.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 288.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ621**

(Ν8995.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλέ ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5ΜΜ2, μέσου μήκους γραμμής 10 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπιράλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος, του διακοπτικού υλικού και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 28.57)

**ΑΡΘΡΟ Δ622**

(Ν8995.72.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Φωτιστικό σημείο απλό, εξωτερικού φωτισμού, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5ΜΜ2, μέσου μήκους γραμμής 20 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπιράλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος, του διακοπτικού υλικού και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 51.52)

**ΑΡΘΡΟ Δ623**

(Ν8995.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο ρευματοδότου μονοφασικού, με καλώδιο AO5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5ΜΜ2, μέσου μήκους γραμμών 10 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπιράλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 32.79)

**ΑΡΘΡΟ Δ624**

(Ν8998.102.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός Σταθμός εργασίας συστήματος BMS αποτελούμενος από κεντρικό Η/Υ, επεξεργαστή, μνήμη RAM, χειριστήριο, οθόνη,

εκτυπωτή, όλα τα περιφερειακά καλώδια, πλήρης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και 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.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ( 15,000.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ625**

(N8998.112.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας αυτοματισμού, με την περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων (Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου) ΑΚΕ-Υ1-1 αποτελούμενος από ανάλογη μεταλλική κατασκευή, με το απαιτούμενο διακοπτικό υλικό, την τροφοδοσία του πίνακα με 220Vac & 24Vac, τους ανάλογους φορείς τερματικών μονάδων εξόδου-εισόδου, τις ανάλογες τερματικές μονάδες ψηφιακών ή αναλογικών εισόδων-εξόδων, τις ανάλογες κάρτες ή προσαρμογείς του δικτύου και κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης στο δίκτυο με τον ανάλογο προγραμματισμό ώστε να ενεργεί ως αυτόνομη μονάδα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 1,650.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ626**

(N8998.112.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας αυτοματισμού, με την περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων (Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου) ΑΚΕ-Υ1-2 κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο N8998.112.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ

ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 2,350.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ627**

(N8998.112.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας αυτοματισμού, με την περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων (Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου) ΑΚΕ-Υ2-1 κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8998.112.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 6,277.75)

**ΑΡΘΡΟ Δ628**

(N8998.112.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας αυτοματισμού, με την περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων (Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου) ΑΚΕ-Υ3-1 κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8998.112.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 2,170.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ629**

(N8998.112.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας αυτοματισμού, με την περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων (Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου) ΑΚΕ-Υ3-2 κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8998.112.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 2,035.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ630**

(N8998.112.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας αυτοματισμού, με την περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων (Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου) ΑΚΕ-Υ3-3 κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8998.112.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ
ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 2,424.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ631**

(Ν8998.112.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας αυτοματισμού, με την περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων (Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου) ΑΚΕ-00-1 κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8998.112.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 2,465.65)

**ΑΡΘΡΟ Δ632**

(Ν8998.112.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας αυτοματισμού, με την περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων (Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου) ΑΚΕ-03-1 κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8998.112.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ
ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ ( 2,719.20)

**ΑΡΘΡΟ Δ633**

(Ν8998.112.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας αυτοματισμού, με την περιφερειακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας σημάτων (Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου) ΑΚΕ-04-1 κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8998.112.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 6,037.75)

**ΑΡΘΡΟ Δ634**

(Ν8998.151.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ελεκτής - χειριστήριο μονάδας FCU πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για

παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 101.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ635**

(Ν8998.201.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήριο υγρασίας αεραγωγού πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 147.60)

**ΑΡΘΡΟ Δ636**

(Ν8998.202.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτίσεως, μετά της θήκης πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 48.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ637**

(Ν8998.203.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 63.81)

**ΑΡΘΡΟ Δ638**

(Ν8998.204.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ ( 52.09)

**ΑΡΘΡΟ Δ639**

(Ν8998.205.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διακόπτης ροής υγρών, κατάλληλος για τοποθέτηση σε σωλήνες από 1" έως 8", στεγανός, προστασίας IP65 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 67.41)

**ΑΡΘΡΟ Δ640**

(Ν8998.206.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διακόπτης στάθμης μπίλιας, τύπου αχλάδι, για καθαρό νερό μετά του καλωδίου σύνδεσης μήκους περίπου 5m, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 49.38)

**ΑΡΘΡΟ Δ641**

(Ν8998.206.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διακόπτης στάθμης μπίλιας, για πετρέλαιο μετά του καλωδίου σύνδεσης μήκους περίπου 5m, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης,

σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 117.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ642**

(Ν8998.206.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διακόπτης στάθμης μπίλιας, τύπου αχλάδι, για όμβρια νερά μετά του καλωδίου σύνδεσης μήκους περίπου 5m, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 52.92)

**ΑΡΘΡΟ Δ643**

(Ν8998.206.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διακόπτης στάθμης μπίλιας, τύπου αχλάδι, για λύμματα κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8998.206.3.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 69.64)

**ΑΡΘΡΟ Δ644**

(Ν8998.207.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διαφορικός πρεσσοστάτης για ανεμιστήρα πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 57.06)

**ΑΡΘΡΟ Δ645**

(Ν8998.207.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διαφορικός πρεσσοστάτης για φίλτρο κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν8998.207.1.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΈΞΙ ΛΕΠΤΑ ( 57.06)

**ΑΡΘΡΟ Δ646**

(Ν8998.208.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Διαφορικός πρεσσοστάτης νερού πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 428.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ647**

(Ν8998.211.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήριο ποιότητας αέρα αεραγωγού πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ( 183.35)

**ΑΡΘΡΟ Δ648**

(Ν8998.212.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αισθητήριο πίεσης πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 428.71)

**ΑΡΘΡΟ Δ649**

(Ν9051.38.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας προσώπων, ηλεκτροκίνητος, χωρίς μηχανοστάσιο, ικανότητας 8 ατόμων, 4 στάσεων (L1) χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών και λοιπών δαπανών (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας κλπ.), εγκατάσταση του ανελκυστήρα, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ( 17,300.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ650**

(Ν9051.38.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας προσώπων, ηλεκτροκίνητος, χωρίς μηχανοστάσιο, ικανότητας 8 ατόμων, 7 στάσεων, (L4) κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο Ν9051.38.4.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ( 23,800.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ651**

(Ν9051.39.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Ζεύγος ανελκυστήρων προσώπων, ηλεκτροκίνητοι, χωρίς μηχανοστάσιο, λειτουργίας DUPLEX COLLECTIVE, ικανότητας 8 ατόμων, 7 στάσεων, (L2+L3) χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών και λοιπών δαπανών (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας κλπ.), εγκατάσταση του ανελκυστήρα, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ( 42,000.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ652**

(Ν9051.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 63

Ηλεκτρομηχανικός ανελκυστήρας μικρών φορτίων, χωρίς μηχανοστάσιο, μέγιστου φορτίου 100kg, ταχύτητας 0,3m/sec, διαδρομής 8,60m, αριθμού στάσεων 2, αριθμού εισόδων θαλάμου 1 λοιπών χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών και λοιπών δαπανών (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας κλπ.), εγκατάσταση του ανελκυστήρα, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ( 5,000.00)

**ΑΡΘΡΟ Δ653**

(Ν9985.18.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Χάλκινη ταινία, επικασσιτερωμένη, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαστάσεων 25χ3 ΜΜ, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιουδήποτε τύπου, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, μετρήσεων και παράδοση
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 27.48)

**ΑΡΘΡΟ Δ654**

(Ν9985.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Χάλκινη ταινία, επικασσιτερωμένη, κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαστάσεων 40χ4 ΜΜ, με την αναλογία δαπάνης

των στηριγμάτων για τοποθέτηση της ταινίας σε κατακόρυφη θέση, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, μετρήσεων και παράδοση
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ ( 40.44)

**ΑΡΘΡΟ Δ655**

(Ν9985.55.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Υποδοχή γείωσης ανοξείδωτη, για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών με εξωτερικούς αγωγούς, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμηση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ ( 29.98)

**ΑΡΘΡΟ Δ656**

(Ν9985.76.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών - διαστολών, χάλκινο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1 πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμηση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 17.51)

**ΑΡΘΡΟ Δ657**

(Ν9985.78.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Ισοδυναμική γέφυρα από χάλκινο επικασσιτερωμένο ζυγό διαστάσεων 500χ50χ5mm, με ανάλογες υποδοχές για αγωγούς, ταινίες, κλπ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμηση, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 103.67)

**ΑΡΘΡΟ Δ658**

(Ν9985.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Διμεταλλική επαφή CUP-AL, κατάλληλη για παρεμβολή μεταξύ μεταλλικών επιφανειών αλουμινίου ή χάλυβα με χαλκό, για την αποφυγή του ηλεκτροχημικού φαινομένου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, διαστάσεων 500χ50χ2mm πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμηση και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ ( 6.22)

**ΑΡΘΡΟ Δ659**

(Ν9985.124.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σφιγκτήρας διακλάδωσης ή διασταύρωσης, χάλκινος, για σύσφιξη αγωγών ή ταινιών, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1 με ενδιάμεσο πλακίδιο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ ( 15.91)

**ΑΡΘΡΟ Δ660**

(Ν9985.141.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γείωσης χάλκινος (Cu/eSn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 8 ΜΜ, με τα απαιτούμενα στηρίγματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτάσεις.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ( 10.77)

**ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

**Α.Τ. : 5.01**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.02.02 Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία πριστή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5204 100%

Κατασκευή απλού ή και διπλού επάλληλου σκελετού πατωμάτων από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10Ε κατά ΕΝ 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: , και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενης στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνιές στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιαμέσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κλπ, χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαΙκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οιουδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

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

**Α.Τ. : 5.02**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\52.53.02 Ξύλινη επένδυση τοίχου, ενδεικτικού τύπου EPEXYL ή ισοδύναμου, από φύλλα μοριοσανίδας MDF FR ECO πάχους 19χιλ. με επένδυση καπλαμά Δρυός, με στηρίγματα αλουμινίου Haefele**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1 100%

Ξύλινη επένδυση τοίχου, ενδεικτικού τύπου EPEXYL ή ισοδύναμου, από φύλλα μοριοσανίδας MDF FR ECO πάχους 19χιλ. με επένδυση καπλαμά Δρυός πάχους 0,6χιλ, με στηρίγματα αλουμινίου Haefele, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Τα πάνελς θα φέρουν περιμετρικά μασίφ πηχάκια πάχους 5mm για προστασία των ακμών. Τα φύλλα θα εφαρμοστούν σε πλάτος 1.20 Χ 3.00 μ. και με οριζόντια τοποθέτηση. Το κάθε φύλλο προς εφαρμογή θα φέρει οριζόντιες γκινισιές ανά 20εκ., δηλαδή η διάσταση του 1.20μ. θα χωρίζεται με γκινισιές σε πέντε οριζόντιες ζώνες.
Στο κάτω μέρος των επενδύσεων τοποθετείται αφαιρούμενο τμήμα ύψους 20cm, εν είδει σοβατεπιού, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 18mm επενδεδυμένο με τον ίδιο καπλαμά Δρυός. Το σοβατεπί θα μπορεί να αφαιρεθεί ανεξάρτητα από τις επενδύσεις και θα τοποθετείται σε ύψος 1εκ.από την τελική στάθμη του δαπέδου. Το σοβατεπί αποτιμάται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Η ξυλεπένδυση θα στηριχτεί στην επιφάνεια των δομικών στοιχείων με ειδικά στηρίγματα αλουμινίου τύπου Haefele, τα οποία εφαρμόζονται σε απόσταση έως 8εκ. από το σταθερό δομικό στοιχείο. Τα στηρίγματα θα κοχλιώνονται στον τοίχο χρησιμοποιώντας ειδικά πέλματα της Haefele κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζουν τη σταθερότητα της κατασκευής.
Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης της επένδυσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

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

**Α.Τ. : 5.03**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\52.53.03 Ξύλινη επένδυση τοίχου, ενδεικτικού τύπου EPEXYL ή ισοδύναμου, από φύλλα μοριοσανίδας MDF FR ECO πάχους 19χιλ. με επένδυση καπλαμά Δρυός, με στηρίγματα τραβέρσες MDF πάχους 15χιλ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1 100%

Ξύλινη επένδυση τοίχου, ενδεικτικού τύπου EPEXYL ή ισοδύναμου, από φύλλα μοριοσανίδας MDF FR ECO πάχους 19χιλ. με επένδυση καπλαμά Δρυός πάχους 0,6χιλ, με στηρίγματα τραβέρσες MDF πάχους 15χιλ, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Τα πάνελς θα φέρουν περιμετρικά μασίφ πηχάκια πάχους 5mm για προστασία των ακμών. Τα φύλλα θα εφαρμοστούν σε πλάτος 1.20 Χ 3.00 μ. και με οριζόντια τοποθέτηση. Το κάθε φύλλο προς εφαρμογή θα φέρει οριζόντιες γκινισιές ανά 20εκ., δηλαδή η διάσταση του 1.20μ. θα χωρίζεται με γκινισιές σε πέντε οριζόντιες ζώνες.
Στο κάτω μέρος των επενδύσεων τοποθετείται αφαιρούμενο τμήμα ύψους 20cm, εν είδει σοβατεπιού, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 18mm επενδεδυμένο με τον ίδιο καπλαμά Δρυός. Το σοβατεπί θα μπορεί να αφαιρεθεί ανεξάρτητα από τις επενδύσεις και θα τοποθετείται σε ύψος 1εκ.από την τελική στάθμη του δαπέδου. Το σοβατεπί αποτιμάται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.
Η ξυλεπένδυση θα στηριχτεί σε υπόβαση στήριξης από σκελετό MDF πάχους 15χιλ. κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να αναρτώνται από αυτόν οι επενδύσεις με τη χρήση ξύλινων «κλειδιών».

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 320,00**
**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι**

**Α.Τ. : 5.04**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\52.53.04 Ξύλινη επένδυση τοίχου, ενδεικτικού τύπου EPEXYL ή ισοδύναμου, από φύλλα μοριοσανίδας MDF FR ECO πάχους 19χιλ. με φινίρσμα λάκα, με στηρίγματα τραβέρσες MDF πάχους 15χιλ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1 100%

Ξύλινη επένδυση τοίχου, ενδεικτικού τύπου EPEXYL ή ισοδύναμου, από φύλλα μοριοσανίδας MDF FR ECO πάχους 19χιλ. με φινίρσμα λάκα, με στηρίγματα τραβέρσες MDF πάχους 15χιλ, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τα πάνελς θα φέρουν περιμετρικά μασίφ πηχάκια πάχους 5mm για προστασία των ακμών. Τα φύλλα θα εφαρμοστούν σε πλάτος 1.20 Χ 3.00 μ. και με οριζόντια τοποθέτηση. Το κάθε φύλλο προς εφαρμογή θα φέρει οριζόντιες γκινισιές ανά 20εκ., δηλαδή η διάσταση του 1.20μ. θα χωρίζεται με γκινισιές σε πέντε οριζόντιες ζώνες.
Στο κάτω μέρος των επενδύσεων τοποθετείται αφαιρούμενο τμήμα ύψους 20cm, εν είδει σοβατεπιού, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 18mm επενδεδυμένο με τον ίδιο καπλαμά Δρυός. Το σοβατεπί θα μπορεί να αφαιρεθεί ανεξάρτητα από τις επενδύσεις και θα τοποθετείται σε ύψος 1εκ.από την τελική στάθμη του δαπέδου. Το σοβατεπί αποτιμάται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.
Η ξυλεπένδυση θα στηριχτεί σε υπόβαση στήριξης από σκελετό MDF πάχους 15χιλ. κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να αναρτώνται από αυτόν οι επενδύσεις με τη χρήση ξύλινων «κλειδιών».

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 61,50**
**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.05**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\52.53.05 Αφαιρούμενο κάτω τμήμα της ξύλινης επένδυσης τοίχου, εν είδει σοβατεπιού, ύψους 20cm, από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18χιλ. με επένδυση τον ίδιο καπλαμά Δρυός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1 100%

Αφαιρούμενο κάτω τμήμα της ξύλινης επένδυσης τοίχου, εν είδει σοβατεπιού, ύψους 20cm, από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18χιλ. με επένδυση τον ίδιο καπλαμά Δρυός πάχους 0,6χιλ.
Το σοβατεπί θα μπορεί να αφαιρεθεί ανεξάρτητα από τις επενδύσεις και θα τοποθετείται σε ύψος 1εκ. από την τελική στάθμη του δαπέδου.
Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης της επένδυσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00**
**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε**

**Α.Τ. : 5.06**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\52.53.07 Ξύλινη επένδυση Αμφιθεάτρου, ενδεικτικού τύπου EPEXYL ή ισοδύναμου, από φύλλα μοριοσανίδας MDF FR ECO πάχους 19χιλ. με επένδυση καπλαμά Δρυός, με ανακλαστικές εσοχές σε οδηγούς αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1 100%

Ξύλινη επένδυση Αμφιθεάτρου, ενδεικτικού τύπου EPEXYL ή ισοδύναμου, από φύλλα μοριοσανίδας MDF FR ECO πάχους 19χιλ. με επένδυση καπλαμά Δρυός, με ανακλαστικές εσοχές σε οδηγούς αλουμινίου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Τα πάνελς θα φέρουν περιμετρικά μασίφ πηχάκια πάχους 5mm για προστασία των ακμών. Τα φύλλα θα εφαρμοστούν σε πλάτος 1.20 Χ 3.00 μ. και με οριζόντια τοποθέτηση. Το κάθε φύλλο προς εφαρμογή θα φέρει οριζόντιες γκινισιές ανά 20εκ., δηλαδή η διάσταση του 1.20μ. θα χωρίζεται με γκινισιές σε πέντε οριζόντιες ζώνες.

Στο κάτω μέρος των επενδύσεων τοποθετείται αφαιρούμενο τμήμα ύψους 20cm, εν είδει σοβατεπιού, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 18mm επενδεδυμένο με τον ίδιο καπλαμά Δρυός.
Το σοβατεπί θα μπορεί να αφαιρεθεί ανεξάρτητα από τις επενδύσεις και θα τοποθετείται σε ύψος 1εκ.από την τελική στάθμη του δαπέδου. Το σοβατεπί αποτιμάται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.
Η ξυλεπένδυση θα στηριχτεί σε υπόβαση στήριξης από σκελετό MDF πάχους 15χιλ. κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να αναρτώνται από αυτόν οι επενδύσεις με τη χρήση ξύλινων «κλειδιών».
Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης της επένδυσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

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

**Α.Τ. : 5.07**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\52.53.10 Θυρόφυλλα ερμαρίων, ενταγμένα στις ξύλινες επενδύσεις ενδεικτικού τύπου ΕΡΕΧΥL ή ισοδύναμου, από φύλλα μοριοσανίδας MDF FR ECO πάχους 19χιλ. με επένδυση καπλαμά Δρυός**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1 100%

Θυρόφυλλα ερμαρίων, ενταγμένα στις ξύλινες επενδύσεις ενδεικτικού τύπου ΕΡΕΧΥL ή ισοδύναμου, από φύλλα μοριοσανίδας MDF FR ECO πάχους 19χιλ. με επένδυση καπλαμά Δρυός, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Δηλαδή υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) θυρόφυλλου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα**
**Α.Τ. : 5.08**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\52.82.05 Επένδυση δαπέδων με φύλλα μοριοσανίδας (MDF) πάχους 22mm, επί υπάρχοντος σκελετού.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5251 100%

Επένδυση δαπέδων με φύλλα μοριοσανίδας (MDF / Medium Density Fibreboard) ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 kg/m3, πάχους 22mm, επί υπάρχοντος μεταλλικού ή ξύλινου σκελετού.
Η στήριξη των μοριοσανίδων επί του ξύλινου σκελετού θα γίνει με χρήση κατάλληλων γαλβανισμένων ήλων, ενώ επί του μεταλλικού σκελετού με χρήση κατάλληλων λαμαρινόβιδων.
Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης της επένδυσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 31,50**
**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.09**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\53.44.02 Ξύλινο δάπεδο από σανίδες ξυλείας Δρυός, πάχους 22mm, πλάτους 100mm και μήκους 1,10-1,80m, επί υπάρχουσας ξύλινης υπόβασης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341 100%

Ξύλινο δάπεδο από σανίδες ξυλείας Δρυός, πάχους 22mm, πλάτους 100mm και μήκους 1,10-1,80m, επί υπάρχουσας ξύλινης υπόβασης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες δρυός με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, η τοποθέτησή τους σε απλό σχέδιο, χωρίς τάκους, φιλέτα, μπορντούρες κλπ, το κάρφωμα στην υπάρχουσα ξύλινη υπόβαση και το τρίψιμο της επιφάνειας.
Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης της επένδυσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 57,75**
**(Ολογράφως) : πενήντα επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 5.10**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\55.02.01 Διαμόρφωση αναβαθμών από σανίδες ξυλείας Δρυός, πλάτους 120-150mm, πάχους 22mm και μήκους 1,10-1,80m, επί υπάρχουσας ξύλινης υπόβασης**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5502 100%

Διαμόρφωση αναβαθμών από σανίδες ξυλείας Δρυός, πλάτους 120-150mm, πάχους 22mm και μήκους 1,10- 1,80m, επί υπάρχουσας ξύλινης υπόβασης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".
Το πλάτος του πατήματος (πλατύσκαλου) θα είναι 850mm, και το ύψος του ριχτιού θα είναι 175mm.
Τα ρίχτια των αναβαθμών και των σκαλοπατιών εδράζονται στα αντίστοιχα πατήματα μέσω λεπτού αντικραδασμικού φύλλου φελλού πάχους 5χιλ.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες δρυός με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, η τοποθέτησή τους σε απλό σχέδιο, το κάρφωμα στην υπάρχουσα ξύλινη υπόβαση και το τρίψιμο της επιφάνειας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) ακμής αναβαθμού.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 67,98**
**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά**

**Α.Τ. : 5.11**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\53.51.01 Ξύλινο σοβατεπί από ξυλεία Δρυός, πλάτους 100mm και πάχους 15mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353 100%

Ξύλινο σοβατεπί από ξυλεία Δρυός, πλάτους 100mm και πάχους 15mm, πλήρως κατεργασμένο και τοποθετημένο με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου). Κατά λοιπά ως άρθρο ΝΑΟΙΚ 53.50
Πλήρως περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,48**
**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα οκτώ λεπτά**

**Α.Τ. : 5.12**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\61.25.02 Κάλυψη δαπέδων με μεταλλικές ηλεκτροσυντηγμένες σχάρες γαλβανισμένες, λάμας 30/3mm και βρόγχου 25/76mm, ενδεικτικού τύπου ASCO ή ισοδύναμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κάλυψη δαπέδων με μεταλλικές ηλεκτροσυντηγμένες σχάρες γαλβανισμένες, λάμας 30/3mm και βρόγχου 25/76mm, ενδεικτικού τύπου ASCO ή ισοδύναμου, βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "'Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ.
Οι μεταλλικές σχάρες εδράζονται εκατέρωθεν σε γαλβανισμένη μεταλλική γωνία L100/100/5mm που στερεώνεται στα στοιχεία σκυροδέματος με εγκάρσια τραβέρσα από γαλβανισμένη διατομή Τ100/100 που γεφυρώνει το άνοιγμα μεταξύ των γωνιών στο μέσο του χώρου.
Προμήθεια εσχαρών, γωνιών και σκελετού επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο σχάρας (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**Α.Τ. : 5.13**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.33.04.03 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικές πλάκες υψηλής αντοχής και αντιολισθηρότας, πάχους 10mm, διαστάσεων 30x60cm, ενδεικτικού τύπου MOSA Tiles ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικές πλάκες υψηλής αντοχής και αντιολισθηρότας, πάχους 10mm, διαστάσεων 30x60cm, ενδεικτικού τύπου MOSA Tiles ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης (Α801, Α802, Α805) και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".
Οι κεραμικές πλάκες θα είναι 1ης ποιότητας, έγχρωμες (σύμφωνα με τη μελέτη), υψηλής αντοχής και αντιολισθηρότας, μη υδροπερατές, λείας επιφάνειας.
Η τοποθέτηση θα γίνει σε υπάρχον υπόστρωμα από στρώση γαρμπιλοδέματος, με ειδική κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004 και με τρόπο ώστε να έχουμε τέλεια συγκόλληση των πλακών με το υπόστρωμα σε όλη την επιφάνεια έδρασής τους. Οι κατακόρυφες έδρες επαφής των πλακών θα είναι τελείως κάθετες στις επιφάνειες όψεων.
Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και επιμελούς καθαρισμού της τελικής επιφάνειας του δαπέδου, με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,20**
**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και είκοσι λεπτά**

**Α.Τ. : 5.14**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.33.04.04 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικές πλάκες υψηλής αντοχής και αντιολισθηρότας, πάχους 10mm, διαστάσεων 30x90cm, ενδεικτικού τύπου MOSA Tiles ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικές πλάκες υψηλής αντοχής και αντιολισθηρότας, πάχους 10mm, διαστάσεων 30x90cm, ενδεικτικού τύπου MOSA Tiles ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης (A803, A804, A806, A807) και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".
Οι κεραμικές πλάκες θα είναι 1ης ποιότητας, έγχρωμες (σύμφωνα με τη μελέτη), υψηλής αντοχής και αντιολισθηρότας, μη υδροπερατές, λείας επιφάνειας.
Η τοποθέτηση θα γίνει σε υπάρχον υπόστρωμα από στρώση γαρμπιλοδέματος, με ειδική κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004 και με τρόπο ώστε να έχουμε τέλεια συγκόλληση των πλακών με το υπόστρωμα σε όλη την επιφάνεια έδρασής τους. Οι κατακόρυφες έδρες επαφής των πλακών θα είναι τελείως κάθετες στις επιφάνειες όψεων.
Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και επιμελούς καθαρισμού της τελικής επιφάνειας του δαπέδου, με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 38,40**
**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και σαράντα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.15**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.34.03.03 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια υψηλής αντοχής, πάχους 10mm, διαστάσεων 30x60cm, ενδεικτικού τύπου MOSA Tiles ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια υψηλής αντοχής, πάχους 10mm, διαστάσεων 30x60cm, ενδεικτικού τύπου MOSA Tiles ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης (A801, A802, A805) και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".
Τα κεραμικά πλακίδια θα είναι 1ης ποιότητας, έγχρωμα (σύμφωνα με τη μελέτη), υψηλής αντοχής, μη υδροπερατά, λείας επιφάνειας.
Η τοποθέτηση θα γίνει κολλητά με χρήση κόλλας πλακιδίων τύπου Elibond sand ή ισοδύναμου και αρμόστοκου επί επιφάνειας απόλυτα επίπεδης. Οι αρμοί των πλακιδίων στις επενδύσεων των τοίχων θα συμπίπτουν απόλυτα με αυτούς του δαπέδου.
Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και επιμελούς καθαρισμού της τελικής επιφάνειας του τοίχου, με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 36,80**
**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και ογδόντα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.16**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.34.03.04 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια υψηλής αντοχής, πάχους 10mm, διαστάσεων 30x90cm, ενδεικτικού τύπου MOSA Tiles ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια υψηλής αντοχής, πάχους 10mm, διαστάσεων 30x90cm, ενδεικτικού τύπου MOSA Tiles ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης (A803, A804, A806, A807) και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".
Τα κεραμικά πλακίδια θα είναι 1ης ποιότητας, έγχρωμα (σύμφωνα με τη μελέτη), υψηλής αντοχής, μη υδροπερατά, λείας επιφάνειας.

Η τοποθέτηση θα γίνει κολλητά με χρήση κόλλας πλακιδίων τύπου Elibond sand ή ισοδύναμου και αρμόστοκου επί επιφάνειας απόλυτα επίπεδης. Οι αρμοί των πλακιδίων στις επενδύσεων των τοίχων θα συμπίπτουν απόλυτα με αυτούς του δαπέδου.
Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και επιμελούς καθαρισμού της τελικής επιφάνειας του τοίχου, με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**Α.Τ. : 5.17**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.34.03.06 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια υψηλής αντοχής, πάχους 10mm, διαστάσεων 10x20cm, ενδεικτικού τύπου Ceramica VOGUE ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια υψηλής αντοχής, πάχους 10mm, διαστάσεων 10x20cm, ενδεικτικού τύπου Ceramica VOGUE ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης (Α805) και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".
Τα κεραμικά πλακίδια θα είναι 1ης ποιότητας, έγχρωμα (σύμφωνα με τη μελέτη), υψηλής αντοχής, μη υδροπερατά, ματ επιφάνειας.
Η τοποθέτηση θα γίνει κολλητά με χρήση κόλλας πλακιδίων τύπου Elibond sand ή ισοδύναμου και αρμόστοκου επί επιφάνειας απόλυτα επίπεδης. Οι αρμοί των πλακιδίων στις επενδύσεων των τοίχων θα συμπίπτουν απόλυτα με αυτούς του δαπέδου.
Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και επιμελούς καθαρισμού της τελικής επιφάνειας του τοίχου, με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00**
**(Ολογράφως) : τριάντα δύο**

**Α.Τ. : 5.18**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.
Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00**
**(Ολογράφως) : δέκα τρία**

**Α.Τ. : 5.19**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.37.03.02 Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm, με πρόσμικτο στεγανωτικό μάζης**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm, με πρόσμικτο στεγανωτικό μάζης.
Οι δύο πρώτες στρώσεις γίνονται με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη, και η τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.
Δηλαδή υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,25**
**(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 5.20**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.62.02 Διαμόρφωση αδρής επιφάνειας σκυροδέματος με θραπίνα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Διαμόρφωση αδρής επιφάνειας σκυροδέματος με θραπίνα.
Δηλαδή λάξευση οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών σκυροδέματος με θραπίνα (ντελισίδικο) για διαμόρφωση πελεκητής επιφάνειας, σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με την δαπάνη των απαιτουμένων ικριωμάτων.
Υλικά, μικροϋλικά, εργαλεία και εργασία πλήρους διαμόρφωσης αρδής επιφάνειας σκυροδέματος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) λαξευμένης επιφανείας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50**
**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.21**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.63.02 Επεξεργασία (λείανση) επιφανειών σκυροδέματος ή γαρμπιλοδέματος, με μηχανικό τριβείο, για τη δημιουργία απόλυτα επίπεδης και ομαλής επιφανείας.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επεξεργασία (λείανση) επιφανειών σκυροδέματος ή γαρμπιλοδέματος, που πληρώνονται ιδιαίτερα, με μηχανικό τριβείο ή στροφείο (ελικόπτερο), για τη δημιουργία απόλυτα επίπεδης και ομαλής επιφανείας.
Δηλαδή υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους μόρφωσης των επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,75**
**(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 5.22**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.63.03 Επεξεργασία αδροποίησης (βούρτσισμα) επιφανειών σκυροδέματος ή γαρμπιλοδέματος, με μηχανικό τριβείο, για τη δημιουργία απόλυτα επίπεδης και ομαλής επιφανείας.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επεξεργασία αδροποίησης (βούρτσισμα) επιφανειών σκυροδέματος ή γαρμπιλοδέματος, με μηχανικό τριβείο, για τη δημιουργία απόλυτα επίπεδης και ομαλής επιφανείας.
Δηλαδή υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους μόρφωσης των επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**Α.Τ. : 5.23**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις
της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**Α.Τ. : 5.24**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.93.04 Κατασκευή λείου βιομηχανικού δαπέδου με γαρμπιλόδεμα ελαχίστου πάχους 10 cm, με σκληρυντή ενδεικτικού τύπου MASTEPTOP 100 – BASF ή ισοδύναμου και εποξειδική επίστρωση ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 1273E της BASF ή ισοδύναμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή λείου βιομηχανικού δαπέδου με γαρμπιλόδεμα ελαχίστου πάχους 10 cm, με σκληρυντή ενδεικτικού τύπου MASTEPTOP 100 – BASF ή ισοδύναμου και εποξειδική επίστρωση ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 1273E της BASF ή ισοδύναμου.
Η κατασκευή του βιομηχανικού δαπέδου θα γίνει με υπόστρωμα από γαρμπιλόδεμα κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 10εκ., με κατάλληλες κλίσεις προς τα σημεία που θα τοποθετηθούν διατάξεις απορροής και επίπαση με σκληρυντικό υλικό και τελική επιφάνεια εποξειδικής βαφής.
Περιλαμβάνονται :
α) Διάστρωση του γαρμπιλοδέματος
β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
γ) Επεξεργασία και σκλήρυνση της επιφάνειας. Ο σκληρυντής επιφανείας θα είναι έτοιμο κονίαμα υψηλής συγκέντρωσης ειδικά διαβαθμισμένων ορυκτών αδρανών από καθαρό πυριτικό χαλαζία, μεγάλης σκληρότητας, μελετημένης κοκκομετρικής σύνθεσης με πλαστικοποιητικές και συνδετικές ύλες, τύπου MASTEPTOP 100 – BASF, με κατανάλωση 3-5 kg/m2. Η επεξεργασία του δαπέδου θα γίνει με μηχανικό λειαντήρα.
δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, βαφής, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00**
**(Ολογράφως) : τριάντα έξι**

**Α.Τ. : 5.25**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.93.05 Κατασκευή αντιολισθηρού (ραβδωτού) βιομηχανικού δαπέδου με γαρμπιλόδεμα ελαχίστου πάχους 10 cm, με σκληρυντή ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 – BASF ή ισοδύναμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή αντιολισθηρού (ραβδωτού) βιομηχανικού δαπέδου με γαρμπιλόδεμα ελαχίστου πάχους 10 cm, με σκληρυντή ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 – BASF ή ισοδύναμου.
Η κατασκευή του βιομηχανικού δαπέδου θα γίνει με υπόστρωμα από γαρμπιλόδεμα κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 10εκ., με κατάλληλες κλίσεις προς τα σημεία που θα τοποθετηθούν διατάξεις απορροής και επίπαση με σκληρυντικό υλικό και τελική επιφάνεια εποξειδικής βαφής.
Περιλαμβάνονται :
α) Διάστρωση του γαρμπιλοδέματος
β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
γ) Επεξεργασία και σκλήρυνση της επιφάνειας. Ο σκληρυντής επιφανείας θα είναι έτοιμο κονίαμα υψηλής συγκέντρωσης ειδικά διαβαθμισμένων ορυκτών αδρανών από καθαρό πυριτικό χαλαζία, μεγάλης σκληρότητας, μελετημένης κοκκομετρικής σύνθεσης με πλαστικοποιητικές και συνδετικές ύλες, τύπου MASTERTOP 100 – BASF, με κατανάλωση 3-5 kg/m2. Η επεξεργασία του δαπέδου θα γίνει με μηχανικό λειαντήρα.
δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
ε) Επί του βιομηχανικού δαπέδου θα κατασκευαστούν έκτυπες ραβδώσεις και θα γίνει εφαρμογή αντιεξατμιστικής μεμβράνης MASTERKURE 127WB της BASF ή ισοδύναμου.
στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάϋλον.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 43,25**
**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και είκοσι πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 5.26**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.95.06.10 Δάπεδο από γυαλισμένο γαρμπιλόδεμα πάχους 10cm, ενδεικτικού τύπου Artevia Polish - Lafarge ή ισοδυνάμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Δάπεδο από γυαλισμένο γαρμπιλόδεμα πάχους 10cm, ενδεικτικού τύπου Artevia Polish - Lafarge ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Το δάπεδο θα είναι αρχιτεκτονικό σκυρόδεμα, ομοιογενές και υψηλής ανθεκτικότητας, στην επιφάνεια του οποίου θα γίνονται εμφανή τα επιλεγμένα αδρανή μετά από ειδική επεξεργασία. Το δάπεδο θα αποτελείται από επιλεγμένα θραυστά αδρανή ανοιχτόχρωμης απόχρωσης και έγχρωμη τσιμεντοκονία λευκού τσιμέντου. Θα περιέχει ίνες πολυπροπυλενίου και η κατηγορία αντοχής θα είναι C30/37.
Το υλικό είναι χυτό και θα έρχεται έτοιμο προς κατασκευή στον τόπο του έργου. Θα κατασκευαστεί εργοστασιακά κατόπιν δημιουργίας δειγμάτων και το δείγμα της τελικής επιλογής του μελετητή θα παραμείνει στον τόπο του έργου μέχρι το πέρας και την παραλαβή της εργασίας.
Ο καθορισμένος βαθμός αποκάλυψης των αδρανών επιτυγχάνεται με την λείανση της επιφάνειας του δαπέδου με μέσα απόξεσης - διαμάντια (bonded abrasives). Αυτό επιτυγχάνεται με διαδοχικά περάσματα διαμαντιών, διαφορετικού βαθμού (grit) και διαφορετικού υλικού (μεταλλικά ή/και ρητινούχα). Το δάπεδο θα ταξινομείται ως Α στο βαθμό αποκάλυψης των αδρανών, δηλαδή Λεπτή, απόξεσης βάθους 1.5mm, με αποκάλυξη λεπτών αδρανών. Το επίπεδο αντανακλαστικής σαφήνειας και λάμψης θα είναι στην κατηγορία Σατινέ, με ματ εμφάνιση και καθόλου ή ελάχιστη αντανακλαστική σαφήνεια και μικρή έως μέση αντανακλαστική λάμψη.
Το δάπεδο θα είναι οπλισμένο με 1 πλέγμα Τ131, έως 5εκ. κάτω από την τελική επιφάνεια που θα διακόπτεται στις θέσεις των αρμών. Το δομικό πλέγμα δεν περιλαμβάνεται στη δαπάνη, αλλά αποτιμάται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.
Κατά τη σκυροδέτηση θα δημιουργηθεί αρμός απομόνωσης 5χιλ. από τα σταθερά δομικά στοιχεία (τοίχοι, κολώνες κλπ), που θα πληρωθεί με κατάλληλο υλικό σφράγισης.
Θα δημιουργηθούν επίσης συστολικοί αρμοί 5χιλ. στο 1/3 του πάχους διάστρωσης και σε επιφάνειες ανά 25-30m2 και με μέγιστη μεταξύ τους απόσταση τα 5μ.
Η επιφάνεια του τελειωμένου δαπέδου θα περαστεί με αντιεξατμιστικό, σφραγιστικό υλικό εμποτισμού τύπου Mariseal ή ισοδύναμου.
Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και των αρμών όπως παραπάνω περιγράφεται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**Α.Τ. : 5.27**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.95.06.15 Δάπεδο από γυαλισμένο γαρμπιλόδεμα πάχους 15cm, ενδεικτικού τύπου Artevia Polish - Lafarge ή ισοδυνάμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Δάπεδο από γυαλισμένο γαρμπιλόδεμα πάχους 15cm, ενδεικτικού τύπου Artevia Polish - Lafarge ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Το δάπεδο θα είναι αρχιτεκτονικό σκυρόδεμα, ομοιογενές και υψηλής ανθεκτικότητας, στην επιφάνεια του οποίου θα γίνονται εμφανή τα επιλεγμένα αδρανή μετά από ειδική επεξεργασία. Το δάπεδο θα αποτελείται από επιλεγμένα θραυστά αδρανή ανοιχτόχρωμης απόχρωσης και έγχρωμη τσιμεντοκονία λευκού τσιμέντου. Θα περιέχει ίνες πολυπροπυλενίου και η κατηγορία αντοχής θα είναι C30/37.
Το υλικό είναι χυτό και θα έρχεται έτοιμο προς κατασκευή στον τόπο του έργου. Θα κατασκευαστεί εργοστασιακά κατόπιν δημιουργίας δειγμάτων και το δείγμα της τελικής επιλογής του μελετητή θα παραμείνει στον τόπο του έργου μέχρι το πέρας και την παραλαβή της εργασίας.
Ο καθορισμένος βαθμός αποκάλυψης των αδρανών επιτυγχάνεται με την λείανση της επιφάνειας του δαπέδου με μέσα απόξεσης - διαμάντια (bonded abrasives). Αυτό επιτυγχάνεται με διαδοχικά περάσματα διαμαντιών, διαφορετικού βαθμού (grit) και διαφορετικού υλικού (μεταλλικά ή/και ρητινούχα). Το δάπεδο θα ταξινομείται ως Α

στο βαθμό αποκάλυψης των αδρανών, δηλαδή Λεπτή, απόξεσης βάθους 1.5mm, με αποκάλυξη λεπτών αδρανών. Το επίπεδο αντανακλαστικής σαφήνειας και λάμψης θα είναι στην κατηγορία Σατινέ, με ματ εμφάνιση και καθόλου ή ελάχιστη αντανακλαστική σαφήνεια και μικρή έως μέση αντανακλαστική λάμψη.
Το δάπεδο θα είναι οπλισμένο με 1 πλέγμα Τ131, έως 5εκ. κάτω από την τελική επιφάνεια που θα διακόπτεται στις θέσεις των αρμών. Το δομικό πλέγμα δεν περιλαμβάνεται στη δαπάνη, αλλά αποτιμάται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.
Κατά τη σκυροδέτηση θα δημιουργηθεί αρμός απομόνωσης 5χιλ. από τα σταθερά δομικά στοιχεία (τοίχοι, κολώνες κλπ), που θα πληρωθεί με κατάλληλο υλικό σφράγισης.
Θα δημιουργηθούν επίσης συστολικοί αρμοί 5χιλ. στο 1/3 του πάχους διάστρωσης και σε επιφάνειες ανά 25-30m2 και με μέγιστη μεταξύ τους απόσταση τα 5μ.
Η επιφάνεια του τελειωμένου δαπέδου θα περαστεί με αντιεξατμιστικό, σφραγιστικό υλικό εμποτισμού τύπου Mariseal ή ισοδύναμου.
Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και των αρμών όπως παραπάνω περιγράφεται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα**

**Α.Τ. : 5.28**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.95.07.13 Χυτό δάπεδο από χτυπητό γαρμπιλόδεμα ειδικής σύνθεσης, πάχους 7-12cm, ενδεικτικού τύπου Artevia Stone – Lafarge ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Χυτό δάπεδο από χτυπητό γαρμπιλόδεμα ειδικής σύνθεσης, πάχους 7-12cm, ενδεικτικού τύπου Artevia Stone – Lafarge ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Το δάπεδο θα είναι ομοιογενές και υψηλής ανθεκτικότητας, στην επιφάνεια του οποίου γίνονται εμφανή τα επιλεγμένα αδρανή μετά από ειδική επεξεργασία. Το δάπεδο θα αποτελείται από επιλεγμένα θραυστά αδρανή ανοιχτόχρωμης απόχρωσης και έγχρωμη τσιμεντόπαστα λευκού τσιμέντου. Θα περιέχει ίνες πολυπροπυλενίου και η κατηγορία αντοχής θα είναι C35/45 με ελάχιστη περιεκτικότητα τσιμέντου 360kg/m3. Παράγεται εργοστασιακά και μεταφέρεται με αναδευτήρα επί τόπου του έργου έτοιμο προς χρήση.
Η τελική επιφάνεια διαμορφώνεται με την εμφάνιση των αδρανών στην επιφάνεια του δαπέδου μέσω της τεχνικής του θραπιναρίσματος με ειδικά μηχανήματα.
Κατά τη διάστρωση θα δημιουργηθούν αρμοί συστολής 5χιλ. ανά 20-25 m2 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης που θα πληρωθούν με μαστίχη πολυουρεθάνης. Στην επαφή με άλλα σώματα δημιουργείται μονωτικός αρμός 5χιλ. με ειδικό υλικό σφράγισης.
Η κατασκευή του δαπέδου θα γίνει κατόπιν δημιουργίας δειγμάτων που θα τύχουν της απόλυτης έγκρισης του μελετητή, και το τελικό δείγμα θα παραμείνει στον τόπο του έργου μέχρι την περάτωση και παραλαβή της εργασίας.
Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και των αρμών όπως παραπάνω περιγράφεται.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 87,50**
**(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.29**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.96.08 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC), πάχους 3mm, ενδεικτικού τύπου IQ GRANIT – TARKETT ή ισοδύναμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC), πάχους 3mm, ενδεικτικού τύπου IQ GRANIT – TARKETT ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα.
Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,63**
**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εξήντα τρία λεπτά**

**Α.Τ. : 5.30**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\74.31.02.06 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες Λευκού μαρμάρου ΚΑΒΑΛΑΣ, πάχους 2cm, Α' διαλογής, διαστάσεων 60x60cm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες Λευκού μαρμάρου ΚΑΒΑΛΑΣ, πάχους 2cm, Α' διαλογής, διαστάσεων 60x60cm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Οι μαρμάρινες πλάκες τοποθετούνται με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα αναλογίας 1:3 των 150 χγρ λευκού τσιμέντου και λευκής άμμου. Οι αρμοί θα έχουν πλάτος 1χιλ. Καθαρίζονται καλά και γεμίζουν υδαρή τσιμεντοπολτό στην απόχρωση του δαπέδου.
Επίσης θα υπάρχει αρμός διαστολής πλάτους 1εκ. περίπου ανά 25μ² δαπέδου, ο οποίος σφραγίζεται με ειδική μαστίχη σφράγισης μπεζ-γκρι χρώματος. Ανάλογος αρμός θα υπάρχει στην περίμετρο του δαπέδου όπου το δάπεδο έρχεται σε επαφή με κατακόρυφα στοιχεία.
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, αδιαβροχοποίησης και καθαρισμού, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 71,44**
**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.31**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\74.31.02.07 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες Λευκού μαρμάρου ΚΑΒΑΛΑΣ, πάχους 3cm, Α' διαλογής, διαστάσεων 60x60cm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες Λευκού μαρμάρου ΚΑΒΑΛΑΣ, πάχους 3cm, Α' διαλογής, διαστάσεων 60x60cm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Οι μαρμάρινες πλάκες τοποθετούνται με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα αναλογίας 1:3 των 150 χγρ λευκού τσιμέντου και λευκής άμμου. Οι αρμοί θα έχουν πλάτος 1χιλ. Καθαρίζονται καλά και γεμίζουν υδαρή τσιμεντοπολτό στην απόχρωση του δαπέδου.
Επίσης θα υπάρχει αρμός διαστολής πλάτους 1εκ. περίπου ανά 25μ² δαπέδου, ο οποίος σφραγίζεται με ειδική μαστίχη σφράγισης μπεζ-γκρι χρώματος. Ανάλογος αρμός θα υπάρχει στην περίμετρο του δαπέδου όπου το δάπεδο έρχεται σε επαφή με κατακόρυφα στοιχεία.
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, αδιαβροχοποίησης και καθαρισμού, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**Α.Τ. : 5.32**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\74.31.02.08 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες λευκού μαρμάρου ΚΑΒΑΛΑΣ, πάχους 2cm, Α' διαλογής, διαστάσεων 60x60cm, τοποθετημένες με κόλλα επί υπερυψωμένου δαπέδου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες λευκού μαρμάρου ΚΑΒΑΛΑΣ, πάχους 2cm, Α' διαλογής, διαστάσεων 60x60cm, τοποθετημένες με κόλλα επί υπερυψωμένου δαπέδου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιμετρικά οι πλάκες θα είναι επενδεδυμένες με ταινία ABS. Οι μαρμάρινες πλάκες τοποθετούνται με αστάρι και κόλλα πολυουρεθάνης. Οι αρμοί θα έχουν πλάτος 1χιλ. Καθαρίζονται καλά και γεμίζουν υδαρή τσιμεντοπολτό στην απόχρωση του δαπέδου.
Επίσης θα υπάρχει αρμός διαστολής πλάτους 1εκ. περίπου ανά 25μ² δαπέδου, ο οποίος σφραγίζεται με ειδική μαστίχη σφράγισης μπεζ-γκρι χρώματος. Ανάλογος αρμός θα υπάρχει στην περίμετρο του δαπέδου όπου το δάπεδο έρχεται σε επαφή με κατακόρυφα στοιχεία.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, το αστάρι, η κόλλα και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, αδιαβροχοποίησης και καθαρισμού, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07 -03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 67,64**
**(Ολογράφως) : εξήντα επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.33**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\74.91.03.02 Φιλέτα από λευκό μάρμαρο ΚΑΒΑΛΑΣ Α' διαλογής, πάχους 3cm και πλάτους έως 15cm**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7494 100%

Φιλέτα από λευκό μάρμαρο ΚΑΒΑΛΑΣ Α' διαλογής, πάχους 3cm και πλάτους έως 15cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια λεπτομεριών της μελέτης (σχ. Λ11.22).
Τα φιλέτα θα τοποθετούνται μετά τη χύτευση του δαπέδου, κολυμβητά επί ασβεστοτσιμεντοκονιάματος και με αρμό 3mm με το δάπεδο.

Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,86**
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ογδόντα έξι λεπτά**

**Α.Τ. : 5.34**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\74.91.03.04 Φιλέτα από λευκό μάρμαρο ΚΑΒΑΛΑΣ Α' διαλογής, διατομής 3x7cm, κάθετης τοποθέτησης, με εμφανή τη στενή πλευρά.**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7494 100%

Φιλέτα από λευκό μάρμαρο ΚΑΒΑΛΑΣ Α' διαλογής, διατομής 3x7cm, κάθετης τοποθέτησης, με εμφανή τη στενή πλευρά, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια λεπτομεριών της μελέτης (σχ. Λ11.22).
Τα φιλέτα θα τοποθετούνται μετά τη χύτευση του δαπέδου, κολυμβητά επί ασβεστοτσιμεντοκονιάματος και με αρμό 3mm με το δάπεδο.
Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,43**
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά**

**Α.Τ. : 5.35**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\74.92.01.05 Μαρμάρινη εσχάρα από πλάκες λευκού μαρμάρου ΚΑΒΑΛΑΣ, πάχους 5cm, Α' διαλογής, πλάτους 52cm, με εγκάρσιες σχισμές**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Μαρμάρινη εσχάρα από πλάκες λευκού μαρμάρου ΚΑΒΑΛΑΣ, πάχους 5cm, Α' διαλογής, πλάτους 52cm, με εγκάρσιες σχισμές, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (σχ. Λ11.19, Λ11.20, Λ11.29).
Η μαρμάρινη εσχάρα τοποθετείται σε υπάρχον κανάλι συλλογής ομβρίων από σκυρόδεμα. Οι μαρμάρινες πλάκες υφίστανται επεξεργασία ώστε το κεντρικό τμήμα να αποκτήση καμπυλότητα προς τα κάτω με βάθος στο κέντρο 1,5cm και εγκαρσιες σχισμές πλάτους 1,5cm ανά 5cm και μήκους 30cm.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) εσχάρας

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

**Α.Τ. : 5.36**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\74.92.01.08 Μαρμάρινο λούκι από πλάκες λευκού μαρμάρου ΚΑΒΑΛΑΣ Α' διαλογής, πάχους 6cm, πλάτους 18cm, με εσωτερική γλυφή πλάτους 12cm και βάθους 3cm**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Μαρμάρινο λούκι από πλάκες λευκού μαρμάρου ΚΑΒΑΛΑΣ Α' διαλογής, πάχους 6cm, πλάτους 18cm, με εσωτερική γλυφή πλάτους 12cm και βάθους 3cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (σχ. Λ11.21).
Η τοποθέτηση γίνεται με τσιμεντοκονίαμα.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) λουκιού

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,37**
**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και τριάντα επτά λεπτά**

**Α.Τ. : 5.37**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\75.42.01.03 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων), με Λευκό μάρμαρο Καβάλας Α' διαλογής**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επενδύσεις βαθμίδων, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων), με Λευκό μάρμαρο Καβάλας Α' διαλογής, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".
Η τοποθέτηση γίνεται με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα λευκού τσιμέντου, αναλογίας 1:4 των 450 Kg τσιμέντου.
Πάτημα και ρίχτι έρχονται πρόσωπο, με σκοτία 10χιλ. που διαμορφώνεται στην άνω πλευρά του ριχτιού.
Οι μαρμάρινες επενδύσεις των βαθμίδων θα λειοτριφθούν και θα στιλβωθούν στην εντέλεια χωρίς επιφανειακή στίλβωση αλλά μόνο με μηχανικό τρόπο.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως, η διαμόρφωση της σκοτίας και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,90**
**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ενενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.38**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\75.55.02 Κράσπεδα από μασίφ μάρμαρο διατομής 12Χ26cm, κολυμβητά επί ασβεστοτσιμεντοκονιάματος**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7554 100%

Κράσπεδα από μασίφ μάρμαρο διατομής 12Χ26cm, μήκους 90-100cm, τα οποία θα τοποθετηθούν κολυμβητά επί ασβεστοτσιμεντοκονιάματος, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισματος, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) κρασπέδου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00**
**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ**

**Α.Τ. : 5.39**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\75.55.05 Μαρμάρινα περιδένδρια τραπεζοειδούς διατομής, ύψους 10cm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7554 100%

Μαρμάρινα περιδένδρια τραπεζοειδούς διατομής, ύψους 10cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ11.28).
Οι μαρμάρινες διατομές εδράζονται σε υπάρχουσα περιμετρική βάση άοπλου σκυροδέματος C12/15, που εγκιβωτίζουν την περιοχή του κηπευτικού χώματος. Τοποθετούνται με τσιμεντοκονίαμα. Στις πλευρές προς τα διαμορφωμένα δάπεδα δημιουργείται αρμός 5χιλ. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισματος, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) περιδενδρίου

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

**Α.Τ. : 5.40**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\75.62.03.02 Επενδύσεις όψεων με πλάκες GRC πάχους 20mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564 100%

Επενδύσεις όψεων με πλάκες GRC πάχους 20mm, οιωνδήποτε διαστάσεων και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-07- 04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".
Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία του τοίχου (υπάρχων ή νέος) για την υποδοχή των πλακών, με την επίτευξη πλήρους κατακορυφότητας. Επίσης περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι, από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316, και το κονίαμα δόμησης από λευκό τσιμέντο.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**Α.Τ. : 5.41**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\75.68.01.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες βιομηχανικού γρανίτη μίας μάζας, πάχους 2cm, διαστάσεων 60x60cm, ενδεικτικού τύπου Graniti Fiandre / Porcelain Gres, ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες βιομηχανικού γρανίτη μίας μάζας, πάχους 2cm, διαστάσεων 60x60cm, ενδεικτικού τύπου Graniti Fiandre / Porcelain Gres ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".
Οι πλάκες βιομηχανικού γρανίτη θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές :
- Απορροφητικότητα 0,08%
- Αντοχή στην χάραξη 131mm3
- Αντοχή στην ελαστικότητα 49N/mm2
- Επιφάνεια αντιολίσθησης R11

Οι πλάκες θα είναι όμοιες με του εσωτερικού δαπέδου, ομοιογενούς χρώματος μπεζ-γκρι, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Η τοποθέτηση των πλακών θα γίνει άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα (χωρίς ασβέστη) λευκού τσιμέντου των 450 kg, με πρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του δαπέδου.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**Α.Τ. : 5.42**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\75.76.01.04 Μαρμάρινοι πάγκοι WC από λευκό μάρμαρο Καβάλας**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7577 100%

Μαρμάρινοι πάγκοι WC από λευκό μάρμαρο Καβάλας, με μεταλλική στήριξη, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Περιλαμβάνεται η προβλεπόμενη μεταλλική στήριξη, η κοπή των πλακών στις απαιτούμενες διαστάσεις, η τοποθέτηση, στερέωση και αρμολόγηση των πλακών με κατάλληλη και ασφαλή μέθοδο και υλικά, η λειότριψη, καθαρισμός και στίλβωση (νερόλουστρου) των επιφανειών των μαρμάρων, η μόρφωσης των οπών υποδοχής των νιπτήρων, η μόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, στρογγυλεύσεων ακμών και καμπύλων τμημάτων εφόσον και όπου χρειάζεται ή προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης, η συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και η προστασία των τελικών επιφανειών.
Δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 108,10**
**(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και δέκα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.43**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.71.03 Υπερυψωμένο αντιστατικό δάπεδο ύψους 35εκ. χώρου Server**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Υπερυψωμένο αντιστατικό δάπεδο ύψους 35εκ. χώρου Server, για την κυκλοφορία των καλωδιώσεων και των εξαερισμό του δαπέδου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (Σχ. Λ2.1), την τεχνική περιγραφή, την ΕΤΕΠ 03-07-08-00 "Υπερυψωμένα δάπεδα" και τις οδηγίες της επίβλεψης.
α) Μεταλλικός Σκελετός
Ο μεταλλικός σκελετός τοποθέτησης θα αποτελείται από στυλίσκους, διαδοκίδες και παρελκόμενα (πλαστικά αντκραδασμικά επιθέματα κλπ) τέτοιος ώστε να διασφαλίζεται η αντοχή σε ομοιόμορφα κατανεμημένο φορτίο 18,0kN/m2. Τα χαλύβδινα στοιχεία του σκελετού (στυλίσκοι και διαδικασίες) θα φέρουν κατάλληλο επιφανειακό γαλβάνισμα. Οι στυλίσκοι θα έχουν ονομαστική διάμετρο Φ20mm και πάχους 2,0mm ενώ η βάση στήριξης του στυλίσκου θα έχει Φ90mm και πάχος 1,5mm και θα αντέχουν σε αξονικό φορτίο τουλάχιστον 20κΝ (για ύψος στυλίσκου 35cm).
Στο επάνω μέρος οι στυλίσκοι θα φέρουν κεφαλή σύνδεσης διαδοκίδων (8) οκτώ σημείων για δυνατότητα τοποθέτησης διαγώνιας διαδοκίδας σε σημείο δαπέδου με μεγαλύτερο φορτίο. Η ρύθμιση του ύψους του στυλίσκου θα γίνεται μέσω κοχλιωτού στοιχείου στην βάση ή στην κεφαλή του στυλίσκου. Η στερέωση του στυλίσκου επί του υφισταμένου δαπέδου θα γίνει με χρήση κατάλληλης αντιστατικής κόλλας.

Τα Βάθρα (Pedestal Assembly) θα είναι γαλβανισμένα - ρυθμιζόμενα καθ΄ύψος - στηρίγματα χάλυβα, που θα καθορίζουν το τελικό ύψος του δαπέδου στα 35cm, και θα αποτελούνται από μία κυκλική βάση συγκολλημένη σε σωλήνα σε συνδυασμό με μια κεφαλή που συνδέεται με μια εγκάρσια ράβδο με σπείρωμα και ένα περικόχλιο που θα επιτρέπει την εύκολη ρύθμιση του ύψους (η συναρμολόγηση πρέπει να παρέχει ένα ευρύ φάσμα ρύθμισης από 3cm έως 6cm συνολικά).
β) Επικάλυψη
Η επικάλυψη θα αποτελείται από πάνελ με πυρήνα από άκαυστο αδρανές υλικό υψηλής πυκνότητας (ανυδρίτης), διαστάσεων 600x600 mm πάχους >34mm. Το κάτω μέρος του πάνελ καλύπτεται από γαλβανισμένο χάλυβα (πάχος 0,5 mm), βελτιώνοντας περαιτέρω μηχανικά χαρακτηριστικά. Το φινίρισμα της επιφάνειας θα είναι από Υψηλής Πίεσης Laminate (Hard Plastic Laminate) εξαιτίας της ικανότητάς του να απάγει τον στατικό ηλεκτρισμό χωρίς πρόσθετη χρήση αντι-στατικής επίστρωσης.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 147,50**
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα επτά και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.44**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.71.07 Υπερυψωμένο δάπεδο με τελικη επιφάνεια Μάρμαρο, συνολικού ύψους 15 cm, με εφαρμογή συστήματος ενδεικτικού Technogivex – XSF30 ή ισοδυνάμου, χωρίς την τελική επικάλυψη**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Υπερυψωμένο δάπεδο με τελικη επιφάνεια Μάρμαρο, συνολικού ύψους 15 cm, με εφαρμογή συστήματος ενδεικτικού Technogivex – XSF30 ή ισοδυνάμου, χωρίς την τελική επικάλυψη, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (Σχ. Λ2.16), την τεχνική περιγραφή, την ΕΤΕΠ 03-07-08-00 "Υπερυψωμένα δάπεδα" και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Το σύστημα της υπόβασης θα αποτελείται από μεταλλικούς στυλίσκους KGXIP, από γαλβανισμένο χάλυβα, που θα στερεώνονται στο υπάρχον δάπεδο με βίδες και θα ρυθμίζονται στο επιθυμητό ύψος και σε κάναβο 60Χ60 εκ.
Επί του κανάβου της υπόβασης θα εφαρμοστεί δάπεδο από πλάκες θειούχου ασβεστίου υψηλής πυκνότητας (min 1300kg/m3) διαστάσεων 60Χ60 εκ., πάχους 28χιλ. με επικάλυψη από πλάκες μαρμάρου Λευκό Καβάλας.
Ελάχιστες προδιαγραφές και χαρακτηριστικά του υπερυψωμένου δαπέδου :
- Διανεμημένο φορτίο : class 2 (1700Kgr/m ): EN 12825
- Παράγοντας ασφαλείας : 2: EN 12825
- Συγκεντρωμένο Φορτίο Εργασίας : 410 Kgr : EN 12825
- Παραμόρφωση : class A (≤ 2,5 mm.): EN 12825
- Αντίδραση στην Φωτιά του πυρήνα class 1 σύμφωνα με UNI 9177
- Αντίσταση στην Φωτιά της πλάκας: 60 λεπτά
- Ηχοαπορρόφηση: 46 dB
- Ανοχή Διαστάσεων και ορθογωνικότητα δαπέδων class 1 : EN 12825

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η τελική επικάλυψη του δαπέδου με μάρμαρο, η οποία αποτιμάται ξεχωριστά με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) υπερυψωμένου δαπέδου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 66,00**
**(Ολογράφως) : εξήντα έξι**

**Α.Τ. : 5.45**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.71.08 Υπερυψωμένο δάπεδο με τελικη επιφάνεια βιομηχανικό Γρανίτη, συνολικού ύψους 35 cm, με εφαρμογή συστήματος ενδεικτικού Technogivex – XSF30 ή ισοδυνάμου, χωρίς την τελική επικάλυψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Υπερυψωμένο δάπεδο με τελικη επιφάνεια βιομηχανικό Γρανίτη, συνολικού ύψους 35 cm, με εφαρμογή συστήματος ενδεικτικού Technogivex – XSF30 ή ισοδυνάμου, χωρίς την τελική επικάλυψη, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (Σχ. Λ2.18), την τεχνική περιγραφή, την ΕΤΕΠ 03-07-08-00 "Υπερυψωμένα δάπεδα" και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Το σύστημα της υπόβασης θα αποτελείται από μεταλλικούς στυλίσκους KGXIP, από γαλβανισμένο χάλυβα, που θα στερεώνονται στο υπάρχον δάπεδο με βίδες και θα ρυθμίζονται στο επιθυμητό ύψος και σε κάναβο 60Χ60 εκ.
Επί του κανάβου της υπόβασης θα εφαρμοστεί δάπεδο από πλάκες θειούχου ασβεστίου υψηλής πυκνότητας (min 1300kg/m3) διαστάσεων 60Χ60 εκ., πάχους 28χιλ. με επικάλυψη από βιομηχανικό Γρανίτη.
Ελάχιστες προδιαγραφές και χαρακτηριστικά του υπερυψωμένου δαπέδου :
- Διανεμημένο φορτίο : class 2 (1700Kgr/m ): EN 12825
- Παράγοντας ασφαλείας : 2: EN 12825
- Συγκεντρωμένο Φορτίο Εργασίας : 410 Kgr : EN 12825
- Παραμόρφωση : class A (≤ 2,5 mm.): EN 12825
- Αντίδραση στην Φωτιά του πυρήνα class 1 σύμφωνα με UNI 9177
- Αντίσταση στην Φωτιά της πλάκας: 60 λεπτά
- Ηχοαπορρόφηση: 46 dB
- Ανοχή Διαστάσεων και ορθογωνικότητα δαπέδων class 1 : EN 12825

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η τελική επικάλυψη του δαπέδου με μάρμαρο, η οποία αποτιμάται ξεχωριστά με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) υπερυψωμένου δαπέδου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 71,50**
**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.46**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.71.12 Υπερυψωμένο δάπεδο με στηρίγματα τύπου BUZON**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Υπερυψωμένο δάπεδο με στηρίγματα τύπου BUZON, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (Σχ. Λ2.19), την τεχνική περιγραφή, την ΕΤΕΠ 03-07-08-00 "Υπερυψωμένα δάπεδα" και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Ο ανάδοχος θα προσκομίσει στην υπηρεσία για έγκριση, αναλυτικό τεύχος προδιαγραφών, διαστάσεων και αντοχών των στηριγμάτων, ανάλογο με τις συνθήκες του έργου και την τελική επιφάνεια επικάλυψης.
Τα στηρίγματα θα τοποθετηθούν σε ύψος και σε κάναβο ανάλογο της τελικής επιφάνειας επικάλυψης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) υπερυψωμένου δαπέδου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 49,50**

**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 5.47**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.92.04.03 Περιθώριο (σοβατεπί) ύψους 10cm, από γωνία αλουμινίου 100x12,5mm, πάχους 1mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Περιθώριο (σοβατεπί) ύψους 10cm, από γωνία αλουμινίου 100x12,5mm, πάχους 1mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (σχ. Λ2.1)
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,92**
**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα δύο λεπτά**

**Α.Τ. : 5.48**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.92.04.04 Σκαλομέρια ύψους 10cm, από γωνία αλουμινίου 100x12,5mm, πάχους 1mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Σκαλομέρια ύψους 10cm, από γωνία αλουμινίου 100x12,5mm, πάχους 1mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (σχ. Λ2.1)
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,36**
**(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα έξι λεπτά**

**Α.Τ. : 5.49**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.05.11 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με έγχρωμο σύστημα εποξειδικής επίστρωσης ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 1273E της BASF ή ισοδύναμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με έγχρωμο σύστημα εποξειδικής επίστρωσης ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 1273E της BASF ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Το έγχρωμο σύστημα εποξειδικής επίστρωσης θα είναι χαμηλής εκπομπής πτητικών οργανικών ενώσεων, ανθεκτικό στην μηχανική και χημική φθορά, αποτελούμενο από:
- Εποξειδικό αστάρι πρόσφυσης δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου MASTERTOP P 604 - BASF ή ισοδύναμου, σύμφωνο με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας: 2004/42/EG EU directive- Κατανάλωση: 200-300 gr/m2
- Εποξειδική βαφή δύο συστατικών έγχρωμη, ενδεικτικού τύπου MASTERTOP BC 372 - BASF ή ισοδύναμου, χωρίς διαλύτες, υψηλής σκληρότητας και αντοχής στις τριβές. Ανθεκτική σε απόβλητα, αλκάλια, αραιωμένα οξέα, ορυκτέλαια, λιπαντικά και καύσιμα. Χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC's) υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας: 2004/42/EG EU directive. Κατανάλωση: 500 gr/m2 για δύο στρώσεις.
Δηλαδή επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,90**
**(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα λεπτά**

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

**Α.Τ. : 6.01**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.47.01.03 Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά με επένδυση HPL (τύποι ΘΞ1-ΘΞ6', ΘΞ13)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά με επένδυση HPL (τύποι ΘΞ1-ΘΞ6', ΘΞ13), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".
Τα φύλλα των θυρών θα έχουν συνολικό πάχος 40mm. Κατασκευάζονται από πλαίσιο ξηραμένης ευρωπαϊκής λευκής ξυλείας 33Χ33mm. Στο πλαίσιο εισέρχεται σύνθετος πυρήνας από δύο στρώσεις διάτρητης, ηχομονωτικής μοριοσανίδας, 2Χ16,5mm συνολικού πάχους 33mm.
Επί των δύο πλευρών του φύλλου επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2mm και μάζας όγκου 1000 kgr/m3 και φινίρισμα HPL.
Συμπεριλαμβάνεται η παντός είδους ξυλεία, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών ανάρτησης καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση των κλειδαριών και χειρολαβών, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**Α.Τ. : 6.02**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.64.01.02 Ξύλινες θύρες ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα και επένδυση HDF με λάκα (τύπος ΘΞ7)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1 100%

Ξύλινες θύρες ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα και επένδυση HDF με λάκα (τύπος ΘΞ7), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".
Τα φύλλα των θυρών θα έχουν συνολικό πάχος 40mm. Κατασκευάζονται από πλαίσιο ξηραμένης ευρωπαϊκής λευκής ξυλείας 33Χ33mm. Στο πλαίσιο εισέρχεται σύνθετος πυρήνας από δύο στρώσεις διάτρητης, ηχομονωτικής μοριοσανίδας, 2Χ16,5mm συνολικού πάχους 33mm.
Επί των δύο πλευρών του φύλλου επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2mm και μάζας όγκου 1000 kgr/m3 και επένδυση με λάκα.
Συμπεριλαμβάνεται η παντός είδους ξυλεία, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών ανάρτησης καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση των κλειδαριών και χειρολαβών, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 470,00**
**(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα**

**Α.Τ. : 6.03**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.64.01.03 Ξύλινες θύρες ανοιγόμενες με ξύλινη κάσα και επένδυση HDF με καπλαμά δρυός στη μία πλευρά και MDF με καπλαμά δρυός στην άλλη (τύποι ΘΞ8-ΘΞ12.2΄)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1 100%

Ξύλινες θύρες ανοιγόμενες με ξύλινη κάσα και επένδυση HDF με καπλαμά δρυός στη μία πλευρά και MDF με καπλαμά δρυός στην άλλη (τύποι ΘΞ8-ΘΞ12.2΄), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".
Τα φύλλα των θυρών θα έχουν συνολικό πάχος 40mm. Κατασκευάζονται από πλαίσιο ξηραμένης ευρωπαϊκής λευκής ξυλείας 33Χ33mm. Στο πλαίσιο εισέρχεται σύνθετος πυρήνας από δύο στρώσεις διάτρητης, ηχομονωτικής μοριοσανίδας, 2Χ16,5mm συνολικού πάχους 33mm.
Στη μία πλευρά του θυρόφυλλου, επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2mm και μάζας όγκου 1000 kgr/m3 και επένδυση με καπλαμά δρυός.
Στην άλλη πλευρά του θυρόφυλλου, επικολλούνται φύλλα από MDF και επένδυση με καπλαμά δρυός.
Συμπεριλαμβάνεται η παντός είδους ξυλεία, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών ανάρτησης καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση των κλειδαριών και χειρολαβών, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 395,00**
**(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα πέντε**

**Α.Τ. : 6.04**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.64.02.02 Ξύλινες θύρες συρόμενες, με ξύλινη κάσα και επένδυση HDF με λάκα (τύποι ΘΞ14-15)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1 100%

Ξύλινες θύρες συρόμενες, με ξύλινη κάσα και επένδυση HDF με λάκα (τύποι ΘΞ14-15), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".
Τα φύλλα των θυρών θα έχουν συνολικό πάχος 40mm. Κατασκευάζονται από πλαίσιο ξηραμένης ευρωπαϊκής λευκής ξυλείας 33Χ33mm. Στο πλαίσιο εισέρχεται σύνθετος πυρήνας από δύο στρώσεις διάτρητης, ηχομονωτικής μοριοσανίδας, 2Χ16,5mm συνολικού πάχους 33mm.
Επί των δύο πλευρών του φύλλου επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2mm και μάζας όγκου 1000 kgr/m3 και επένδυση με λάκα.
Συμπεριλαμβάνεται η παντός είδους ξυλεία, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών ανάρτησης καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση των κλειδαριών και χειρολαβών, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**Α.Τ. : 6.05**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.64.03.02 Ξύλινες θύρες δίφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, πυράντοχες με κλάση πυραντίστασης Τ60', με επένδυση καπλαμά Δρυός (τύποι ΘΞΠ1-3)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1 100%

Ξύλινες θύρες δίφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, πυράντοχες με κλάση πυραντίστασης Τ60', με επένδυση καπλαμά Δρυός (τύποι ΘΞΠ1-3), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".
Οι ξύλινες θύρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Bergron RF60 ή ισοδύναμου, με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις πυραντοχής.
Οι κάσες των θυρών είναι ξύλινες, μασίφ, από ξυλεία δρυός και προσαρμόζονται καλύπτοντας όλο το πλάτος του τοίχου. Η κάσα, προς την πλευρά του τοίχου, διαμορφώνει στα δύο άκρα σκοτίες 15Χ13χιλ. Στερεώνεται στον τοίχο πλινθοδομής με μεταλλικά τζινέτια. Στους τοίχους γυψοσανίδας η κάσα βιδώνεται στον μεταλλικό ορθοστάτη του τοίχου. Οι κάσες φέρουν πατούρα με ενσωματωμένα ηχομονωτικά παρεμβύσματα. Στα πλαίσια των κατακόρυφων πλευρών της πόρτας, και σε ειδικές εγκοπές 10Χ2χιλ., τοποθετείται θερμοδιογκούμενο κορδόνι Interden.
Το φύλλο των θυρών θα έχει συνολικό πάχος 50χιλ. Θα κατασκευάζεται από πλαίσιο λευκής, ευρωπαϊκής ξυλείας 33Χ43 χιλ. μέσα στο οποίο θα τοποθετείται πυρήνας από συσσωματωμένα σωματίδια ξύλου, πάχους 43χιλ. με μάζα όγκου 450 kgr/m3. Επί των δύο πλευρών του φύλλου θα επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2χιλ. και μάζας όγκου 1000 kgr/m3. Οι θύρες θα έχουν επένδυση καπλαμά Δρυός.
Στα δύο πλαίσια της πόρτας, καθ' ύψος, τοποθετείται διατομή από ξυλεία οξυάς η οποία καλύπτεται από τον καπλαμά στο πάχος του φινιρίσματος εξασφαλίζοντας έτσι την ομοιομορφία της πόρτας σε όλες τις πλευρές.
Στο κάτω μέρος του πλαισίου θα υπάρχουν δύο ειδικές εγκοπές, κατά μήκος, διαστάσεων 10Χ2 χιλ., που θα φέρουν θερμοδιογκούμενο κορδόνι Interden, το οποίο εξασφαλίζει την καπνοστεγανότητα της πόρτας.
Οι θύρες θα διαθέτουν επίσης: Σύστημα πανικού - χειρολαβές ωθήσεως από ανοξείδωτο χάλυβα για περίπτωση πανικού κατασκευασμένο από κυλινδρικό προφίλ. Υδραυλικό σύστημα αυτόματου κλεισίματος και μηχανισμό προτεραιότητας φύλλων για τις δίφυλλες θύρες.
Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 910,00**
**(Ολογράφως) : εννιακόσια δέκα**

**Α.Τ. : 6.06**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.64.03.03 Ξύλινες θύρες μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές και πυράντοχες με κλάση πυραντίστασης Τ60', με επένδυση καπλαμά Δρυός (τύποι ΘΞΠΗ2,4)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1 100%

Ξύλινες θύρες μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές και πυράντοχες με κλάση πυραντίστασης Τ60', με επένδυση καπλαμά Δρυός (τύποι ΘΞΠΗ2,4), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".
Οι ξύλινες θύρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Bergron RF60 ή ισοδύναμου, με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις πυραντοχής.
Οι κάσες των θυρών είναι ξύλινες, μασίφ, από ξυλεία δρυός και προσαρμόζονται καλύπτοντας όλο το πλάτος του τοίχου. Η κάσα, προς την πλευρά του τοίχου, διαμορφώνει στα δύο άκρα σκοτίες 15Χ13χιλ. Στερεώνεται στον τοίχο πλινθοδομής με μεταλλικά τζινέτια. Στους τοίχους γυψοσανίδας η κάσα βιδώνεται στον μεταλλικό ορθοστάτη του τοίχου. Οι κάσες φέρουν πατούρα με ενσωματωμένα ηχομονωτικά παρεμβύσματα. Στα πλαίσια των κατακόρυφων πλευρών της πόρτας, και σε ειδικές εγκοπές 10Χ2χιλ., τοποθετείται θερμοδιογκούμενο κορδόνι Interden.
Το φύλλο των θυρών θα έχει συνολικό πάχος 50χιλ. Θα κατασκευάζεται από πλαίσιο λευκής, ευρωπαϊκής ξυλείας 33Χ43 χιλ. μέσα στο οποίο θα τοποθετείται πυρήνας από συσσωματωμένα σωματίδια ξύλου, πάχους 43χιλ. με μάζα όγκου 450 kgr/m3. Επί των δύο πλευρών του φύλλου θα επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2χιλ. και μάζας όγκου 1000 kgr/m3. Οι θύρες θα έχουν επένδυση καπλαμά Δρυός.

Στα δύο πλαίσια της πόρτας, καθ' ύψος, τοποθετείται διατομή από ξυλεία οξυάς η οποία καλύπτεται από τον καπλαμά στο πάχος του φινιρίσματος εξασφαλίζοντας έτσι την ομοιομορφία της πόρτας σε όλες τις πλευρές.
Στο κάτω μέρος του πλαισίου θα υπάρχουν δύο ειδικές εγκοπές, κατά μήκος, διαστάσεων 10Χ2 χιλ., που θα φέρουν θερμοδιογκούμενο κορδόνι Interden, το οποίο εξασφαλίζει την καπνοστεγανότητα της πόρτας.
Οι θύρες θα διαθέτουν επίσης: Σύστημα πανικού - χειρολαβές ωθήσεως από ανοξείδωτο χάλυβα για περίπτωση πανικού κατασκευασμένο από κυλινδρικό προφίλ. Υδραυλικό σύστημα αυτόματου κλεισίματος και μηχανισμό προτεραιότητας φύλλων για τις δίφυλλες θύρες.
Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.760,00**
**(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια εξήντα**

**Α.Τ. : 6.07**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.64.03.04 Ξύλινες θύρες μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές και πυράντοχες με κλάση πυραντίστασης Τ60', με φινίρισμα λάκα (τύποι ΘΞΠΗ1,3)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1 100%

Ξύλινες θύρες μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές και πυράντοχες με κλάση πυραντίστασης Τ60', με φινίρισμα λάκα (τύποι ΘΞΠΗ1,3), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".
Οι ξύλινες θύρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Bergron RF60 ή ισοδύναμου, με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις πυραντοχής.
Οι κάσες των θυρών είναι ξύλινες, μασίφ, από ξυλεία δρυός και προσαρμόζονται καλύπτοντας όλο το πλάτος του τοίχου. Η κάσα, προς την πλευρά του τοίχου, διαμορφώνει στα δύο άκρα σκοτίες 15Χ13χιλ. Στερεώνεται στον τοίχο πλινθοδομής με μεταλλικά τζινέτια. Στους τοίχους γυψοσανίδας η κάσα βιδώνεται στον μεταλλικό ορθοστάτη του τοίχου. Οι κάσες φέρουν πατούρα με ενσωματωμένα ηχομονωτικά παρεμβύσματα. Στα πλαίσια των κατακόρυφων πλευρών της πόρτας, και σε ειδικές εγκοπές 10Χ2χιλ., τοποθετείται θερμοδιογκούμενο κορδόνι Interden.
Το φύλλο των θυρών θα έχει συνολικό πάχος 50χιλ. Θα κατασκευάζεται από πλαίσιο λευκής, ευρωπαϊκής ξυλείας 33Χ43 χιλ. μέσα στο οποίο θα τοποθετείται πυρήνας από συσσωματωμένα σωματίδια ξύλου, πάχους 43χιλ. με μάζα όγκου 450 kgr/m3. Επί των δύο πλευρών του φύλλου θα επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2χιλ. και μάζας όγκου 1000 kgr/m3. Οι θύρες θα έχουν φινίρισμα λάκα.
Στα δύο πλαίσια της πόρτας, καθ' ύψος, τοποθετείται διατομή από ξυλεία οξυάς η οποία καλύπτεται στο πάχος του φινιρίσματος εξασφαλίζοντας έτσι την ομοιομορφία της πόρτας σε όλες τις πλευρές.
Στο κάτω μέρος του πλαισίου θα υπάρχουν δύο ειδικές εγκοπές, κατά μήκος, διαστάσεων 10Χ2 χιλ., που θα φέρουν θερμοδιογκούμενο κορδόνι Interden, το οποίο εξασφαλίζει την καπνοστεγανότητα της πόρτας.
Οι θύρες θα διαθέτουν επίσης: Σύστημα πανικού - χειρολαβές ωθήσεως από ανοξείδωτο χάλυβα για περίπτωση πανικού κατασκευασμένο από κυλινδρικό προφίλ. Υδραυλικό σύστημα αυτόματου κλεισίματος και μηχανισμό προτεραιότητας φύλλων για τις δίφυλλες θύρες.
Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.690,00**
**(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια ενενήντα**

**Α.Τ. : 6.08**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.64.03.05 Ξύλινες θύρες δίφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές και πυράντοχες με κλάση πυραντίστασης Τ60', με φινίρισμα ριπολίνη (τύπος ΘΞΠΗ5)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1 100%

Ξύλινες θύρες δίφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές και πυράντοχες με κλάση πυραντίστασης Τ60', με φινίρισμα ριπολίνη (τύπος ΘΞΠΗ5), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Οι ξύλινες θύρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Bergron RF60 ή ισοδύναμου, με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις πυραντοχής.

Οι κάσες των θυρών είναι ξύλινες, μασίφ, από ξυλεία δρυός και προσαρμόζονται καλύπτοντας όλο το πλάτος του τοίχου. Η κάσα, προς την πλευρά του τοίχου, διαμορφώνει στα δύο άκρα σκοτίες 15Χ13χιλ. Στερεώνεται στον τοίχο πλινθοδομής με μεταλλικά τζινέτια. Στους τοίχους γυψοσανίδας η κάσα βιδώνεται στον μεταλλικό ορθοστάτη του τοίχου. Οι κάσες φέρουν πατούρα με ενσωματωμένα ηχομονωτικά παρεμβύσματα. Στα πλαίσια των κατακόρυφων πλευρών της πόρτας, και σε ειδικές εγκοπές 10Χ2χιλ., τοποθετείται θερμοδιογκούμενο κορδόνι Interden.

Το φύλλο των θυρών θα έχει συνολικό πάχος 50χιλ. Θα κατασκευάζεται από πλαίσιο λευκής, ευρωπαϊκής ξυλείας 33Χ43 χιλ. μέσα στο οποίο θα τοποθετείται πυρήνας από συσσωματωμένα σωματίδια ξύλου, πάχους 43χιλ. με μάζα όγκου 450 kgr/m3. Επί των δύο πλευρών του φύλλου θα επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2χιλ. και μάζας όγκου 1000 kgr/m3. Οι θύρες θα έχουν φινίρισμα ριπολίνη.

Στα δύο πλαίσια της πόρτας, καθ' ύψος, τοποθετείται διατομή από ξυλεία οξυάς η οποία καλύπτεται στο πάχος του φινιρίσματος εξασφαλίζοντας έτσι την ομοιομορφία της πόρτας σε όλες τις πλευρές.

Στο κάτω μέρος του πλαισίου θα υπάρχουν δύο ειδικές εγκοπές, κατά μήκος, διαστάσεων 10Χ2 χιλ., που θα φέρουν θερμοδιογκούμενο κορδόνι Interden, το οποίο εξασφαλίζει την καπνοστεγανότητα της πόρτας.

Οι θύρες θα διαθέτουν επίσης: Σύστημα πανικού - χειρολαβές ωθήσεως από ανοξείδωτο χάλυβα για περίπτωση πανικού κατασκευασμένο από κυλινδρικό προφίλ. Υδραυλικό σύστημα αυτόματου κλεισίματος και μηχανισμό προτεραιότητας φύλλων για τις δίφυλλες θύρες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.650,00**

**(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια πενήντα**

**Α.Τ. : 6.09**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.64.03.06 Ξύλινες θύρες δίφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές και πυράντοχες με κλάση πυραντίστασης Τ60', με επένδυση καπλαμά Δρυός (τύπος ΘΞΠΗ6)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1 100%

Ξύλινες θύρες δίφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές και πυράντοχες με κλάση πυραντίστασης Τ60', με επένδυση καπλαμά Δρυός (τύπος ΘΞΠΗ6), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Οι ξύλινες θύρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Bergron RF60 ή ισοδύναμου, με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις πυραντοχής.

Οι κάσες των θυρών είναι ξύλινες, μασίφ, από ξυλεία δρυός και προσαρμόζονται καλύπτοντας όλο το πλάτος του τοίχου. Η κάσα, προς την πλευρά του τοίχου, διαμορφώνει στα δύο άκρα σκοτίες 15Χ13χιλ. Στερεώνεται στον τοίχο πλινθοδομής με μεταλλικά τζινέτια. Στους τοίχους γυψοσανίδας η κάσα βιδώνεται στον μεταλλικό ορθοστάτη του τοίχου. Οι κάσες φέρουν πατούρα με ενσωματωμένα ηχομονωτικά παρεμβύσματα. Στα πλαίσια των κατακόρυφων πλευρών της πόρτας, και σε ειδικές εγκοπές 10Χ2χιλ., τοποθετείται θερμοδιογκούμενο κορδόνι Interden.

Το φύλλο των θυρών θα έχει συνολικό πάχος 50χιλ. Θα κατασκευάζεται από πλαίσιο λευκής, ευρωπαϊκής ξυλείας 33Χ43 χιλ. μέσα στο οποίο θα τοποθετείται πυρήνας από συσσωματωμένα σωματίδια ξύλου, πάχους 43χιλ. με μάζα όγκου 450 kgr/m3. Επί των δύο πλευρών του φύλλου θα επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2χιλ. και μάζας όγκου 1000 kgr/m3. Οι θύρες θα έχουν επένδυση καπλαμά Δρυός.
Στα δύο πλαίσια της πόρτας, καθ' ύψος, τοποθετείται διατομή από ξυλεία οξυάς η οποία καλύπτεται από τον καπλαμά στο πάχος του φινιρίσματος εξασφαλίζοντας έτσι την ομοιομορφία της πόρτας σε όλες τις πλευρές.
Στο κάτω μέρος του πλαισίου θα υπάρχουν δύο ειδικές εγκοπές, κατά μήκος, διαστάσεων 10Χ2 χιλ., που θα φέρουν θερμοδιογκούμενο κορδόνι Interden, το οποίο εξασφαλίζει την καπνοστεγανότητα της πόρτας.
Οι θύρες θα διαθέτουν επίσης: Σύστημα πανικού - χειρολαβές ωθήσεως από ανοξείδωτο χάλυβα για περίπτωση πανικού κατασκευασμένο από κυλινδρικό προφίλ. Υδραυλικό σύστημα αυτόματου κλεισίματος και μηχανισμό προτεραιότητας φύλλων για τις δίφυλλες θύρες.
Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.410,00**
**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια δέκα**

**Α.Τ. : 6.10**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.64.04.02 Ξύλινες θύρες μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές, κλάσης 44db, με φινίρισμα λάκα (τύπος ΘΞΗ1)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1 100%

Ξύλινες θύρες μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές, κλάσης 44db, με φινίρισμα λάκα (τύπος ΘΞΗ1), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01 -00 "Ξύλινα κουφώματα".
Οι ξύλινες θύρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Berkopal - Berkvens ή ισοδύναμου με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις ηχομόνωσης.
Οι κάσες των θυρών είναι ξύλινες, μασίφ, από ξυλεία δρυός και προσαρμόζονται καλύπτοντας όλο το πλάτος του τοίχου. Η κάσα, προς την πλευρά του τοίχου, διαμορφώνει στα δύο άκρα σκοτίες 15Χ13 χιλ. Στερεώνεται στον τοίχο πλινθοδομής με μεταλλικά τζινέτια. Στους τοίχους γυψοσανίδας η κάσα βιδώνεται στον μεταλλικό ορθοστάτη του τοίχου. Οι κάσες φέρουν διπλή πατούρα με ενσωματωμένα ηχομονωτικά παρεμβύσματα για τη σφράγιση του φύλλου.
Το φύλλο των θυρών έχει συνολικό πάχος 40χιλ. Κατασκευάζεται από πλαίσιο ξηραμένης ευρωπαϊκής λευκής ξυλείας 33Χ33 χιλ. Στο πλαίσιο εισέρχεται σύνθετος πυρήνας από δύο στρώσεις διάτρητης, ηχομονωτικής μοριοσανίδας, 2Χ16,5 χιλ. συνολικού πάχους 33χιλ.
Επί των δύο πλευρών του φύλλου επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2χιλ. και μάζας όγκου 1000 kgr/m3. Ακολουθεί το φινίρισμα με λάκα. Στο κάτω μέρος του φύλλου τοποθετείται χωνευτός μηχανισμός ηχοφραγής.
Συμπεριλαμβάνεται η παντός είδους ξυλεία, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών ανάρτησης καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση των κλειδαριών και χειρολαβών, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 540,00**
**(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα**

**Α.Τ. : 6.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.64.04.03 Ξύλινες θύρες δίφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές, κλάσης 44db, με φινίρισμα λάκα (τύπος ΘΞΗ4)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1 100%

Ξύλινες θύρες δίφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές, κλάσης 44db, με φινίρισμα λάκα (τύπος ΘΞΗ4), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01 -00 "Ξύλινα κουφώματα".

Οι ξύλινες θύρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Berkopal - Berkvens ή ισοδύναμου με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις ηχομόνωσης.

Οι κάσες των θυρών είναι ξύλινες, μασίφ, από ξυλεία δρυός και προσαρμόζονται καλύπτοντας όλο το πλάτος του τοίχου. Η κάσα, προς την πλευρά του τοίχου, διαμορφώνει στα δύο άκρα σκοτίες 15Χ13 χιλ. Στερεώνεται στον τοίχο πλινθοδομής με μεταλλικά τζινέτια. Στους τοίχους γυψοσανίδας η κάσα βιδώνεται στον μεταλλικό ορθοστάτη του τοίχου. Οι κάσες φέρουν διπλή πατούρα με ενσωματωμένα ηχομονωτικά παρεμβύσματα για τη σφράγιση του φύλλου.

Το φύλλο των θυρών έχει συνολικό πάχος 40χιλ. Κατασκευάζεται από πλαίσιο ξηραμένης ευρωπαϊκής λευκής ξυλείας 33Χ33 χιλ. Στο πλαίσιο εισέρχεται σύνθετος πυρήνας από δύο στρώσεις διάτρητης, ηχομονωτικής μοριοσανίδας, 2Χ16,5 χιλ. συνολικού πάχους 33χιλ.

Επί των δύο πλευρών του φύλλου επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2χιλ. και μάζας όγκου 1000 kgr/m3. Ακολουθεί το φινίρισμα με λάκα. Στο κάτω μέρος του φύλλου τοποθετείται χωνευτός μηχανισμός ηχοφραγής.

Συμπεριλαμβάνεται η παντός είδους ξυλεία, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών ανάρτησης καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση των κλειδαριών και χειρολαβών, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 610,00**
**(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα**

**Α.Τ. : 6.12**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.64.04.04 Ξύλινες θύρες μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές, κλάσης 44db, με επένδυση HDF με καπλαμά δρυός στη μία πλευρά και MDF με καπλαμά δρυός στην άλλη (τύπος ΘΞΗ3)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1 100%

Ξύλινες θύρες μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές, κλάσης 44db, με επένδυση HDF με καπλαμά δρυός στη μία πλευρά και MDF με καπλαμά δρυός στην άλλη (τύπος ΘΞΗ3), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Οι ξύλινες θύρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Berkopal - Berkvens ή ισοδύναμου με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις ηχομόνωσης.

Οι κάσες των θυρών είναι ξύλινες, μασίφ, από ξυλεία δρυός και προσαρμόζονται καλύπτοντας όλο το πλάτος του τοίχου. Η κάσα, προς την πλευρά του τοίχου, διαμορφώνει στα δύο άκρα σκοτίες 15Χ13 χιλ. Στερεώνεται στον τοίχο πλινθοδομής με μεταλλικά τζινέτια. Στους τοίχους γυψοσανίδας η κάσα βιδώνεται στον μεταλλικό ορθοστάτη του τοίχου. Οι κάσες φέρουν διπλή πατούρα με ενσωματωμένα ηχομονωτικά παρεμβύσματα για τη σφράγιση του φύλλου.

Το φύλλο των θυρών έχει συνολικό πάχος 40χιλ. Κατασκευάζεται από πλαίσιο ξηραμένης ευρωπαϊκής λευκής ξυλείας 33Χ33 χιλ. Στο πλαίσιο εισέρχεται σύνθετος πυρήνας από δύο στρώσεις διάτρητης, ηχομονωτικής μοριοσανίδας, 2Χ16,5 χιλ. συνολικού πάχους 33χιλ.

Στη μία πλευρά του θυρόφυλλου, επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2mm και μάζας όγκου 1000 kgr/m3 και επένδυση με καπλαμά δρυός.

Στην άλλη πλευρά του θυρόφυλλου, επικολλούνται φύλλα από MDF και επένδυση με καπλαμά δρυός.
Στο κάτω μέρος του φύλλου τοποθετείται χωνευτός μηχανισμός ηχοφραγής.
Συμπεριλαμβάνεται η παντός είδους ξυλεία, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών ανάρτησης καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση των κλειδαριών και χειρολαβών, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**Α.Τ. : 6.13**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.64.04.05 Ξύλινες θύρες δίφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές, κλάσης 44db, με επένδυση HDF με καπλαμά δρυός στη μία πλευρά και MDF με καπλαμά δρυός στην άλλη (τύπος ΘΞΗ2)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5463.1 100%

Ξύλινες θύρες δίφυλλες, ανοιγόμενες, με ξύλινη κάσα, ηχομονωτικές, κλάσης 44db, με επένδυση HDF με καπλαμά δρυός στη μία πλευρά και MDF με καπλαμά δρυός στην άλλη (τύπος ΘΞΗ2), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".
Οι ξύλινες θύρες θα είναι ενδεικτικού τύπου Berkopal - Berkvens ή ισοδύναμου με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις ηχομόνωσης.
Οι κάσες των θυρών είναι ξύλινες, μασίφ, από ξυλεία δρυός και προσαρμόζονται καλύπτοντας όλο το πλάτος του τοίχου. Η κάσα, προς την πλευρά του τοίχου, διαμορφώνει στα δύο άκρα σκοτίες 15Χ13 χιλ. Στερεώνεται στον τοίχο πλινθοδομής με μεταλλικά τζινέτια. Στους τοίχους γυψοσανίδας η κάσα βιδώνεται στον μεταλλικό ορθοστάτη του τοίχου. Οι κάσες φέρουν διπλή πατούρα με ενσωματωμένα ηχομονωτικά παρεμβύσματα για τη σφράγιση του φύλλου.
Το φύλλο των θυρών έχει συνολικό πάχος 40χιλ. Κατασκευάζεται από πλαίσιο ξηραμένης ευρωπαϊκής λευκής ξυλείας 33Χ33 χιλ. Στο πλαίσιο εισέρχεται σύνθετος πυρήνας από δύο στρώσεις διάτρητης, ηχομονωτικής μοριοσανίδας, 2Χ16,5 χιλ. συνολικού πάχους 33χιλ.
Στη μία πλευρά του θυρόφυλλου, επικολλούνται φύλλα από συσσωματωμένες ίνες ξύλου (HDF) πάχους 3,2mm και μάζας όγκου 1000 kgr/m3 και επένδυση με καπλαμά δρυός.
Στην άλλη πλευρά του θυρόφυλλου, επικολλούνται φύλλα από MDF και επένδυση με καπλαμά δρυός.
Στο κάτω μέρος του φύλλου τοποθετείται χωνευτός μηχανισμός ηχοφραγής.
Συμπεριλαμβάνεται η παντός είδους ξυλεία, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών ανάρτησης καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση των κλειδαριών και χειρολαβών, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 570,00**
**(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα**

**Α.Τ. : 6.14**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.68 Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ

πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**Α.Τ. : 6.15**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.01.01 Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5501.1 100%

Βαθμίδες και πλατύσκαλα κλίμακας ευθύγραμμης, λοξής, καμπύλης ή περιστροφικής με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιο, με πάτημα πάχους 5 cm, ρίχτια πάχους 2 cm, me βαθμιδοφόρους πάχουςι 5 cm, διατομή κεντρικού στύλου 16x16 cm (σε περιστροφική κλίμακα) και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων γλυφών απλού σχεδίου του στύλου.
Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

**Α.Τ. : 6.16**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\55.31.04.02 Ξύλινος χειρολισθήρας επί τοίχου, διατομής 6x4cm**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5531.1 100%

Ξύλινος χειρολισθήρας επί τοίχου, διατομής 6x4cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Α793, Α703, Α705)
Ο χειρολισθήρας τοποθετείται πάνω σε ορθοστάτη από γωνιακή λάμα 8mm και στερεώνεται μέσω μεταλλικής λάμας 30x5mm.
Η πάκτωση της όλης κατασκευής στον τοίχο γίνεται μέσω μεταλλικής πλακέτας 80/80/8mm.
Δηλαδή, προμήθεια των υλικών, μικροϋλικών, κατασκευή, μεταφορά στον τόπο του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του εργοταξίου με χρήση των απαραίτητων μηχανημάτων, τοποθέτηση, στερέωση και εργασία τελειωμένης κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 43,40**
**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και σαράντα λεπτά**

**Α.Τ. : 6.17**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.18.02.01 Πάγκοι Εργασίας – γκισέ Χώρων Εξυπηρέτησης Κοινού (ΤΠ 13.1 και σχ. Λ8.1)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Πάγκοι Εργασίας – γκισέ Χώρων Εξυπηρέτησης Κοινού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.1) και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (σχ. Λ8.1).

Οι πάγκοι εργασίας – γκισέ στους χώρους Εξυπηρέτησης Κοινού θα αποτελούνται από επιφάνεια εργασίας και πάγκο εξυπηρέτησης πλάτους 40εκ. σε ύψος 115εκ.

Ο πάγκος εργασίας τοποθετείται σε ύψος 75εκ. από το δάπεδο, θα έχει πλάτος 70εκ. και διαμορφώνεται από δύο φύλλα MDF με επένδυση φυσικό καπλαμά δρυός με τελείωμα στην πλευρά του καθίσματος από πηχάκι δρυός 30Χ40χιλ. Τα φύλλα που διαμορφώνουν τον συνεχόμενο πάγκο έχουν μήκος 2,80μ. Θα εδράζονται σε προκατασκευασμένο κουτί ανοιχτής όψης από μοριοσανίδα με επένδυση μελαμίνης δρυός, πάχους 2εκ. με εμφανή σόκκορα συγκολλητού PVC-ABS. Επιπρόσθετα θα στηρίζονται ανά 1,40μ. σε φουρούσια διατομής Ταυ από μεταλλικές λάμες πάχους 5χιλ. Στην κάτω πλευρά του κουτιού τοποθετείται υποπόδιο από μεταλλικό σωλήνας Φ40. Επίσης το κουτί θα φέρει κανάλι τροφοδοσίας – ρευματοδότησης που θα συνδέεται με την αντίστοιχη παροχή του δαπέδου και θα καταλήγει σε οπή με πλαστικό κάλλυμα στην επιφάνεια του πάγκου και στο μέτωπο μεταξύ των πάγκων εργασίας - συναλλαγής.

Ο πάγκος συναλλαγής τοποθετείται σε ύψος 105εκ. από το δάπεδο, έχει πλάτος 40εκ. και διαμορφώνεται ομοίως από δύο φύλλα MDF σε συνολικό πάχους 40χιλ. με επένδυση φυσικού καπλαμά δρυός και σε φύλλα μήκους 2.80μ. Το τελείωμα στην εσωτερική πλευρά είναι από πηχάκι δρυός 40Χ40χιλ. ενώ στην εξωτερική από τραβέρσα δρυός 40Χ100χιλ. Ο πάγκος συναλλαγής θα στηρίζεται σε βάση από σκελετό λευκής ξυλείας με αμφίπλευρη επένδυση φύλλων MDF επενδεδυμένων εκατέρωθεν με ματ φορμάικα μαύρου χρώματος, συνολικού πάχους 20χιλ.έκαστο. Η βάση θα εδράζεται στο κουτί της υπόβασης.

Επί του πάγκου συναλλαγής και σε ύψος 15εκ. από την άνω επιφάνειά του, τοποθετείται διαχωριστικό από διαφανές κρύσταλλο securit, πάχους 8χιλ.και ύψους 45εκ. Το διαχωριστικό κρύσταλλο θα στηρίζεται σε κατακόρυφους ορθοστάτες από κρύσταλλο securit πάχους 10χιλ. που θα διέρχονται από οπές του πάγκου συναλλαγής και θα εδράζονται σε αντίστοιχες εσοχές του πάγκου εργασίας.

Η εξωτερική πλευρά του πάγκου επενδύεται με αναρτώμενο ηχοαπορροφητικό πανέλο τύπου n'H Akoustic τύπος Topakustic 28/4 (M-Perforation) με καπλαμά από ξύλο δρυς, στην εσωτερική πλευρά του οποίου τοποθετείται στρώση πετροβάμβακα χαμηλής πυκνότητας 25 kg/m3, παχους 30χιλ. Η επένδυση θα αναρτάται σε ξύλινα πηχάκια με τη χρήση εξαρτημάτων αλουμινίου Haefele και θα τελειώνει σε απόσταση 10εκ. από το δάπεδο. Το σοβατεπί διαμορφώνεται σε εσοχή από μεταλλική διατομή Γ, πάχους 1χιλ. βαμμένη με βαφή σατινέ μαύρου χρώματος.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική
περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.800,00**
**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια**

**Α.Τ. : 6.18**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.18.02.02 Πάγκοι – γκισέ με ερμάριο, χώρων Εξυπηρέτησης Κοινού (ΤΠ 13.2 και σχ. Λ8.2)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Πάγκοι – γκισέ με ερμάριο, χώρων Εξυπηρέτησης Κοινού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.2) και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (σχ. Λ8.2).

Στις περιοχές όπου το γκισέ εξυπηρέτησης κοινού δεν συνοδεύεται από πάγκο εργασίας, διαμορφώνεται στην κάτω πλευρά του κλειστό ερμάριο. Η κατασκευή είναι όμοια με αυτή του κεφαλαίου 13.1 της τεχνικής περιγραφή, με τη διαφορά ότι το κουτί της κάτω πλευράς διαμορφώνεται με πάτο, σε απόσταση 10εκ. από το δάπεδο και προστίθενται

ανοιγόμενα ντουλαπόφύλλα από MDF πάχους 17χιλ. με επένδυση φυσικό καπλαμά δρυός και εσωτερικό ράφι πάχους 15χιλ. από μοριοσανίδα με μελαμίνη δρυός σε ρυθμιζόμενο ύψος. Η στήριξη στην μπροστινή πλευρά υποβοηθείται με τυποποιημένα μεταλλικά πόδια, ενώ σε εσοχή 5εκ. διαμορφώνεται σοβατεπί από MDF με ματ φορμάϊκα μαύρου χρώματος. Τα χαμηλά ερμάρια τοποθετούνται σε μονάδες μήκους 1.40μ. και η άνω πλευρά, ελεύθερου πλάτους 27εκ. καλύπτεται με φύλλο από δύο συγκολλητά MDF με επένδυση φυσικό καπλαμά δρυός, πάχους 4εκ. και τελείωμα στην μπροστινή πλευρά με πηχάκι δρυός 40Χ40χιλ.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.800,00**
**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια**

**Α.Τ. : 6.19**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.18.02.03 Πάγκος – γκισέ με ερμάριο και κάθισμα, χώρου ΚΕΠ (ΤΠ 13.3 και σχ. Λ8.3)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Πάγκος – γκισέ με ερμάριο και κάθισμα, χώρου ΚΕΠ, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.3) και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (σχ. Λ8.3).
Στο χώρο του ΚΕΠ ο πάγκος – γκισέ με χαμηλό ερμάριο διαμορφώνεται με την προσθήκη καθίσματος αναμονής. Η κατασκευή είναι όμοια με αυτήν του κεφαλαίου 13.2 της τεχνικής περιγραφής.
Το κάθισμα προσαρμόζεται σε ύψος 40εκ. από το δάπεδο και έχει πλάτος 45εκ. Διαμορφώνεται από διπλό MDF με επένδυση φυσικού καπλαμά δρυός, συνολικού πλάτους 40χιλ. και με τελείωμα στην μπροστινή πλευρά με τραβέρσα δρυός 40Χ100χιλ. Τοποθετείται σε φύλλα τψν 2.80μ. και στηρίζεται ανά 1.40μ. από λάμες πάχους 4χιλ., με δύο μεταλλικές γωνίες στήριξης ανά πλευρά, που βιδώνονται στα κουτιά των ερμαρίων.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.800,00**
**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια**

**Α.Τ. : 6.20**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.18.02.04 Πάγκος εργασίας – γκισέ, χώρου ΚΕΠ (ΤΠ 13.4 και σχ. Λ8.4)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Πάγκος εργασίας – γκισέ, χώρου ΚΕΠ, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.4) και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (σχ. Λ8.4).
Ο πάγκος εργασίας με γκισέ συναλλαγής στο χώρο του ΚΕΠ διαμορφώνεται όμοιος με αυτόν των χώρων Εξυπηρέτησης Κοινού, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 13.1 της τεχνικής περιγραφής.
Το στοιχείο διαφοροποίησης είναι ότι η μπροστινή επένδυση του πάγκου γίνεται με φύλλο MDF πάχους 17χιλ, με επένδυση φυσικού καπλαμά δρυός, όμοιο με αυτό της ξυλεπένδυσης του παρακείμενου ξύλινου τοίχου και με τις αντίστοιχες οριζόντιες γκινισιές.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής,
τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πάγκου

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

**Α.Τ. : 6.21**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.18.02.05 Πάγκος εργασίας – γκισέ, Δ/νσης Προγραμματισμού, Α' όροφος (ΤΠ 13.5 και σχ. Λ8.7)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Πάγκος εργασίας – γκισέ, Δ/νσης Προγραμματισμού, Α' όροφος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.5) και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (σχ. Λ8.7).
Ο πάγκος εργασίας – γκισέ στη χώρο της Δ/νσης Προγραμματισμού, στον Α΄όροφο του κτιρίου ακολουθεί την κατασκευαστική λογική ως περιγράφεται στο κεφάλαιο 13.1 της τεχνικής περιγραφής, χωρίς το διαχωριστικό κρύσταλλο.
Το πλάτος του πάγκου θα είναι 57εκ. με δυνατότητα προσαρμογής κάθετου γραφείου εργασίας. Το υποκείμενο προκατασκευασμένο κουτί ανοιχτής όψης θα έχει βάθος 32εκ. Το γκισέ διαμορφώνεται σε ύψος 1.15μ. από το δάπεδο και κατασκευάζεται από δύο συγκολλημένα MDF με επένδυση φυσικού καπλαμά δρυός, πάχους 40χιλ. τα οποία διαμορφώνουν γωνία με οριζόντιο πλάτος 40εκ. και μέτωπο 23εκ. Η ένωση και τα τελειώματα είναι από πηχάκια δρυός 40Χ40χιλ.
Η μπροστινή αναρτώμενη επένδυση του πάγκου έχει βάθος 60χιλ. και γίνεται με φύλλο MDF πάχους 17χιλ, με επένδυση φυσικού καπλαμά δρυός, όμοιο με αυτό της ξυλεπένδυσης του παρακείμενου ξύλινου τοίχου και με τις αντίστοιχες οριζόντιες γκινισιές.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00**
**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια**

**Α.Τ. : 6.22**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.18.02.06 Πάγκος – γκισέ με ερμάριο, Τμ. Διοικητικών Υπαλλήλων, Α' όροφος (ΤΠ 13.6 και σχ. Λ8.8)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Πάγκος – γκισέ με ερμάριο, Τμ. Διοικητικών Υπαλλήλων, Α' όροφος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.6) και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (σχ. Λ8.8).
Ο διαχωριστικός πάγκος του τμήματος Διοικητικών υπαλλήλων του α' ορόφου έχει την κατασκευή που περιγράφεται στο καφάλαιο 13.5 της τεχνικής περιγραφής, χωρίς τον πάγκο εργασίας και με διαμόρφωση κλειστού χαμηλού ερμαρίου εσωτερικά.
Το κουτί της κάτω πλευράς διαμορφώνεται με πάτο, σε απόσταση 3εκ. από το δάπεδο και προστίθενται ανοιγόμενα ντουλαπόφύλλα από MDF πάχους 17χιλ. με επένδυση φυσικό καπλαμά δρυός και εσωτερικό ράφι πάχους 15χιλ. από μοριοσανίδα με μελαμίνη δρυός σε ρυθμιζόμενο ύψος. Η στήριξη του ερμαρίου γίνεται με τυποποιημένα μεταλλικά πόδια.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00**
**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια**

**Α.Τ. : 6.23**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.18.02.07 Πάγκος Δημοτικών συμβούλων, Αίθ. Δημοτικού Συμβουλίου (ΤΠ 13.7 και σχ. Λ8.11)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Πάγκος Δημοτικών συμβούλων, Αίθ. Δημοτικού Συμβουλίου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.7) και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (σχ. Λ8.11).
Ο πάγκος στις θέσεις των δημοτικών συμβούλων της Αίθουσας Δ.Σ. διαμορφώνεται σε γωνιακό σχήμα, από φύλλο δύο συγκολλητών MDF με επένδυση φυσικού καπλαμά δρυός, πάχους 34χιλ. το οριζόντιο τμήμα έχει πλάτος 45εκ. και τοποθετείται σε ύψος 72εκ. από το δάπεδο. Το μέτωπο έχει κρέμαση 45εκ. και απόσταση 27εκ. από το δάπεδο. Στην πλευρά του καθίσματος το τελείωμα γίνεται με
τραβέρσα δρυός 40Χ70χιλ., στη γωνία πηχάκι 34Χ34χιλ. και στο κάτω τελείωμα πηχάκι 34Χ20χιλ.
Ο πάγκος στηρίζεται σε πόδι από μεταλλικό σωλήνα Φ60 σε ματ μαύρη απόχρωση, με πιάτο κεφαλής για τη στήριξη του πάγκου. Οριζόντιος σωλήνας με αντίστοιχη επιφάνεια βιδώματος στηρίζει το κατακόρυφο μέτωπο. Ο σωλήνας στήριξης λειτουργεί ως κανάλι ρευματοδότησης – λήψεων για την επιφάνεια του πάγκου, στην οποία υπάρχει εγκατάσταση μικροφώνου.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.600,00**
**(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια**

**Α.Τ. : 6.24**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.18.02.08 Πάγκος Προεδρίου, Αίθ. Δημοτικού Συμβουλίου (ΤΠ 13.8 και σχ. Λ8.12)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Πάγκος Προεδρίου, Αίθ. Δημοτικού Συμβουλίου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.8) και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (σχ. Λ8.12).
Ο διαχωριστικός πάγκος του Προεδρίου έχει όμοια κατασκευαστική λογική με αυτόν της παραγράφου 13.7 της τεχνικής περιγραφής, με τη διαφορά ότι το πλάτος του πάγκου είναι 60εκ. και το μέτωπο έχει ύψος 72εκ. φθάνοντας ως το δάπεδο. Επίσης το κανάλι ρευματοδότησης – λήψεων βρίσκεται στην πίσω πλευρά του μετώπου.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.600,00**
**(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια**

**Α.Τ. : 6.25**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.18.02.09 Πάγκοι χώρου Προβολής - Καμαρινιών (ΤΠ 13.9)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Πάγκοι χώρου Προβολής - Καμαρινιών, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.9) και τα σχέδια της μελέτης.
Οι πάγκοι θα έχουν πλάτος 50εκ. και θα αποτελούνται από μοριοσανίδα πάχους 30χιλ. επενδεδυμένη με λευκή ματ φορμάικα και στηρίζεται σε κουτί από μοριοσανίδα πάχους 22χιλ. με μαύρη ματ φορμάικα.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00**
**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια**

**Α.Τ. : 6.26**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.18.02.14 Πάγκος Αναψυκτηρίου Πλατείας (ΤΠ 14.3 και σχ. Α851 - Α852)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Πάγκος Αναψυκτηρίου Πλατείας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 14.3) και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (σχ. Α851-Α852).
Ο πάγκος του Αναψυκτηρίου Πλατείας αποτελεί σύνθετη κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα Artevia – Lafarge, μεταλλικό σκελετό, γυψοσανίδα και ξύλο.
Η κατασκευή περιλαμβάνει την ακόλουθη διαδικασία:
- Κατασκευάζονται τα κατακόρυφα στοιχεία ειδικού σκυροδέματος Artevia, πάχους 15εκ., που χυτεύονται σε αναμονές του δαπέδου στη γεωμετρία που υποδεικνύεται στα σχέδια και η επιφάνεια τους γυαλίζεται στον επιθυμητό βαθμό. Τα κατακόρυφα στοιχεία φέρουν αναμονές για την υποδοχή του οριζόντιου τμήματος.
- Στη συνέχεια τοποθετείται ο μεταλλικός σκελετός από μεταλλικές διατομές 50/50/3χιλ.
- Ακολουθεί η χύτευση του οριζόντιου τμήματος του πάγκου από ειδικό σκυρόδεμα Artevia, πάχους 15εκ. στην εμπρός και 13εκ. στην πίσω πλευρά. Οι ορατές επιφάνειες γυαλίζονται στον επιθυμητό βαθμό.
- Ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται αμφίπλευρά με διπλή γυψοσανίδα 2Χ12.5χιλ., στην εσωτερική πλευρά μέχρι τη θέση του ξύλινου πάγου.
- Η εξωτερική πλευτά του τοίχου γυψοσανίδας επενδύεται με ξυλεπένδυση πάχους 2εκ. από MDF με επένδυση καπλαμά δρυός.
- Ο εσωτερικός πάγκος εργασίας διαμορφώνεται από μασίφ ξύλο δρυς σε πάχος 4εκ. εμποτισμένο με λάδι.
- Το εσωτερικό μέτωπο μεταξύ ξύλινου πάγκου εργασίας και πάγκου σερβιρίσματος από γυαλισμένο σκυρόδεμα καλύπτεται με μασίφ ξύλο δρυς πάχους 3εκ. με σκοτία προς το σκυρόδεμα.
Τα κάθετα και οριζόντια στοιχεία ειδικού σκυροδέματος Artevia, δεν περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου, αλλά αποτιμώνται ιδιαίτερα με ανάλογο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3.000,00**
**(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες**

**Α.Τ. : 6.27**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.18.02.15 Πάγκος Αναψυκτηρίου Δώματος (ΤΠ 14.3 και σχ. Α861)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Πάγκος Αναψυκτηρίου Δώματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 14.3) και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (σχ. Α861).

Ο πάγκος του Αναψυκτηρίου στο Δώμα του κτιρίου είναι κατασκευή από τσιμεντοσανίδα και συνδυάζεται με την παρακείμενη κατασκευή των W.C.του δώματος.
Το οριζόντιο τμήμα του πάγκου που βρίσκεται σε επαφή με τον τοίχο τσιμεντοσανίδας με επένδυση GRC των WC, στηρίζεται στον μεταλλικό σκελετό του τοίχου από μεταλλικές διατομές SHS 50/50/3χιλ. και σε αντίστοιχη μεταλλική τραβέρσα, που προβλέπεται στο πάχος του τοίχου και σε ύψος 113.5εκ. από το τελικό δάπεδο του δώματος. Ο πάγκος αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο διατομών 50/50/3χιλ. στην κάτω πλευρά του οποίου στερεώνονται μεταλλικά προφίλ σκελετού γυψοσανίδας και ντύνεται περιμετρικά με τσιμεντοσανίδα πάχους 12.5χιλ. Το συνολικό πάχος της κατασκευής είναι 12.5εκ.
Για την δημιουργία του ελεύθερου τμήματος του πάγκου κατασκευάζεται κατακόρυφος τοίχος τσιμεντοσανίδας πάχους 7.5εκ. από μεταλλικό σκελετό διατομών 50/50/3χιλ. και αμφίπλευρη επένδυση μονής τσιμεντοσανίδας πάχους 12.5 χιλ. με πλήρωση ορυκτοβάμβακα για μείωση των κρουστικών θορύβων. Για τη στήριξη του τοίχου προβλέπεται βάση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Β' φάσης κάτω από το τελικό δάπεδο και στην κατεύθυνση της απορροής των ρύσεων.
Το οριζόντιο τμήμα του πάγκου περιμετρικά και η εξωτερική πλευρά του κατακόρυφου τμήματος καλύπτονται με πατητή τσιμεντοκονία πάχους 3χιλ. ενώ στην εσωτερική πλευρά του κατακόρυφου τμήματος αναρτάται επένδυση GRC πάχους 20χιλ.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5.500,00**
**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πεντακόσια**

**Α.Τ. : 6.28**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.22.02.01 Ξύλινος πάγκος WC με σκελετό στήριξης SHS 50x50x3mm**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5604 100%

Ξύλινος πάγκος WC με σκελετό στήριξης SHS 50x50x3mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης (σχ. Α807) και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και κάθε εργασία για τη κατασκευή και τοποθέτηση του πάγκου και την εργασία για την κατάλληλη διαμόρφωση για την τοποθέτηση νιπτήρα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**Α.Τ. : 6.29**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.22.02.02 Ξύλινος πάγκος WC με σκελετό στήριξης SHS 50x50x3mm και επένδυση HPL**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5604 100%

Ξύλινος πάγκος WC με σκελετό στήριξης SHS 50x50x3mm και επένδυση HPL, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης (σχ. Α807) και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και κάθε εργασία για τη κατασκευή και τοποθέτηση του πάγκου και την εργασία για την κατάλληλη διαμόρφωση για την τοποθέτηση νιπτήρα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πάγκου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια**

**Α.Τ. : 6.30**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.22.02.03 Πάγκος kitchenette ενδεικτικού τύπου Corian ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5604 100%

Πάγκος kitchenette ενδεικτικού τύπου Corian ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Η οριζόντια επιφάνεια του πάγκου θα κατασκευαστεί σε ύψος 90 εκ. από το τελειωμένο δάπεδο.
Η απόχρωση θα είναι επιλογής της επίβλεψης.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και κάθε εργασία για τη κατασκευή και τοποθέτηση του πάγκου και την εργασία για την κατάλληλη διαμόρφωση για την τοποθέτηση νιπτήρα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πάγκου

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

**Α.Τ. : 6.31**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.26.03.01 Ελεύθερα Ερμάρια μονόφυλλα ή δίφυλλα από MDF (ΤΠ 13.10.1)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ελεύθερα Ερμάρια μονόφυλλα ή δίφυλλα από MDF, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.10.1) και τα σχέδια της μελέτης.
Κατασκευάζονται σε μονάδες των 80εκ. (δίφυλλα) και 40εκ. (μονόφυλλα). Το κουτί κατασκευάζονται από φύλλα MDF πάχους 17χιλ. με εξωτερική επένδυση φυσικού καπλαμά δρυός και εσωτερική επένδυση μαύρης μελαμίνης. Τα ντουλαπόφυλλα είναι από MDF πάχους 15χιλ. με αμφίπλευρη επένδυση φυσικού καπλαμά δρυός, και τα ράφια από MDF πάχους 15χιλ. με επένδυση μαύρης μελαμίνης. Τα ερμάρια στηρίζονται σε τυποποιημένα, ανοξείδωτα πόδια.
Δηλαδή υλικά κατασκευής αναρτήσεως, στηρίξεως και λειτουργίας επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών στερεώσεων των θυροφύλλων (κρυφοί εντεσέδες), των χειρολαβών, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

**Ευρώ (Αριθμητικά): 442,50**
**(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα δύο και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 6.32**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.26.03.02 Εντοιχισμένα Ερμάρια από MDF (ΤΠ 13.10.2)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Εντοιχισμένα Ερμάρια από MDF, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.10.2) και τα σχέδια της μελέτης.
Τα εντοιχισμένα ερμάρια σε τοίχους γυψοσανίδας αποτελούν κατά κανόνα συνέχεια τοίχων με ξυλεπένδυση και διαμορφώνονται με ντουλαπόφυλλα από MDF πάχους 15χιλ. με αμφίπλευρη επένδυση φυσικού καπλαμά δρυός και ράφια 15χιλ. μαύρης μελαμίνης.

Δηλαδή υλικά κατασκευής αναρτήσεως, στηρίξεως και λειτουργίας επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών στερεώσεων των θυροφύλλων (κρυφοί εντεσέδες), των χειρολαβών, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

**Ευρώ (Αριθμητικά): 399,50**
**(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα εννέα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 6.33**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.26.03.04 Χαμηλά Ερμάρια από MDF (ΤΠ 13.10.4)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Χαμηλά Ερμάρια από MDF, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.10.4) και τα σχέδια της μελέτης.
Στους χώρους γραφείων του Β' ορόφου και στις περιοχές που υποδεικνύονται στα σχέδια, τοποθετείται χαμηλό ερμάριο σε επαφή με το εξωτερικό υαλοστάσιο. Το ερμάριο έχει πλάτος 35εκ. και ύψος 72εκ., δηλαδή η άνω πλευρά του ερμαρίου συμπίπτει με την κάτω πλευρά της πρώτης τραβέρσας του κουφώματος. Τα κουτιά έχουν επένδυση μαύρης μελαμίνης εκτός από την άνω πλευρά που έχει επένδυση καπλαμά δρυός. Τα ντουλαπόφυλλα είναι από MDF πάχους 15χιλ. με αμφίπλευρη επένδυση φυσικού καπλαμά δρυός, και το εσωτερικό ράφι από MDF πάχους 15χιλ. με επένδυση μαύρης μελαμίνης. Τα ερμάρια στηρίζονται σε τυποποιημένα, ανοξείδωτα πόδια.
Δηλαδή υλικά κατασκευής αναρτήσεως, στηρίξεως και λειτουργίας επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών στερεώσεων των θυροφύλλων (κρυφοί εντεσέδες), των χειρολαβών, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

**Ευρώ (Αριθμητικά): 383,50**
**(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα τρία και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 6.34**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.26.03.05 Ερμάρια Kitchenette από MDF (ΤΠ 13.10.5)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια Kitchenette από MDF, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.10.5) και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Α805).
Στους χώρους των Kitchenettes κατασκευάζονται επιδαπέδια ερμάρια πλάτους 60εκ. και κρεμαστά ερμάρια τοίχου πλάτους 30εκ. Τα ερμάρια δαπέδου αποτελούνται από κουτιά μοριοσανίδας γκρι μελαμίνης και ντουλαπόφυλα ομοίως από μοριοσανίδα με γκρι μελαμίνη, εκτός από το Kitchenette δημάρχου, όπου έχουν επένδυση καπλαμά δρυός.
Η άνω επιφάνεια του πάγκου της κουζίνας διαμορφώνεται με corian σε τελικό ύψος 90εκ. και φέρει ανοξείδωτο νεροχύτη, ενώ η κάτω πλευρά απέχει από το δάπεδο 10εκ. στηριζόμενη σε τυποποιημένα ανοξείδωτα πόδια. Ο πάγκος corian και ο νεροχύτης αποτιμώνται ξεχωριστά με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.
Τα κρεμαστά ερμάρια έχουν ύψος 60εκ. και οι εξωτερικές εμφανείς πλευρές κουτιών και ντουλαπόφυλλων έχουν επένδυση καπλαμά δρυός, ενώ οι εσωτερικές από γκρι μελαμίνη.
Δηλαδή υλικά κατασκευής αναρτήσεως, στηρίξεως και λειτουργίας επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών στερεώσεων των θυροφύλλων (κρυφοί εντεσέδες), των χειρολαβών, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

**Ευρώ (Αριθμητικά): 368,75**
**(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 6.35**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.26.03.06 Βιβλιοθήκη Δημάρχου από MDF με επένδυση καπλαμά δρυός (ΤΠ 13.10.6)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Βιβλιοθήκη Δημάρχου από MDF με επένδυση καπλαμά δρυός, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή (κεφ. 13.10.6) και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Α821).
Στην περιοχή του γραφείου Δημάρχου και της γραμματείας του, διαμορφώνεται στα πλαίσια του τοίχου με ξυλεπένδυση εντοιχισμένη βιβλιοθήκη.
Στην κάτω πλευρά υπάρχει ντουλάπι με ύψος 60εκ. και στην άνω δύο ράφια πλάτους 30εκ. τα προεξέχοντα τμήματα της κατασκευής (ράφια και άνω πλευρά ερμαρίου αποτελούνται από πλαίσιο στρατζαριστών διατομών στηριγμένο σε μεταλλικές διατομές 50/50/2χιλ. στο εσωτερικό του τοίχου γυψοσανίδας. Όλη η κατασκευή έχει ξυλεπένδυση από MDF με φυσικό καπλαμά δρυός.
Δηλαδή υλικά κατασκευής αναρτήσεως, στηρίξεως και λειτουργίας επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών στερεώσεων των θυροφύλλων (κρυφοί εντεσέδες), των χειρολαβών, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

**Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00**
**(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα**
**Α.Τ. : 6.36**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 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 απαιτουμένων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)κατασκευής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,40**
**(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά**

**Α.Τ. : 6.37**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.06 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504 (με σήμανση CE).
Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτουμένων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)κατασκευής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50**

**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 6.38**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50**

**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 6.39**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.22 Κατακευή σιδηρών εσχαρών - λασπωτήρων πεζοδρομίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6122 100%

Σιδηρές εσχάρες - λασπωτήρες, πεζοδρομίων ή αυλών, σταθερές ή κινητές, από μορφοσίδηρο και από ορθογωνικό ή στρογγυλλό σίδηρο, οποιασδήποτε διατομής, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και χρωματισμού με διπλή στρώση υλικού βάσεως ψευδαργύρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50**

**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 6.40**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80**

**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά**

**Α.Τ. : 6.41**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\62.39.01.03 Ηλεκτροκίνητη γκαραζόπορτα, ενδεικτικού τύπου LIRITIS – L105-2 ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Ηλεκτροκίνητη γκαραζόπορτα, ενδεικτικού τύπου LIRITIS – L105-2 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Η γκαραζόπορτα θα είναι τύπου ρολλό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας διπλού τοιχώματος.
Η κατασκευή των φύλλων θα είναι από διπλό γαλβανισμένο προφίλ επίπεδης διατομής, πάχους 0.8χιλ. και η πλήρωση από πολυουρεθάνη. Το τελείωμα θα είναι με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.
Στις άκρες του προφίλ εφαρμόζονται πλαστικά τελειώματα από πολυαμίδιο και ειδικά στεγανωτικά λάστιχα στους οδηγούς για τη μείωση των τριβών και του θορύβου. Το κάλυμμα του ρολλού στην άνω πλευρά γίνεται με κουτί από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25mm ηλεκτροστατικής βαφής, ίδιας απόχρωσης με των φύλλων.
Η γκαραζόπορτα θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον :
- Οδηγούς από γαλβανιζμένη λαμαρίνα διατομής 7χ7 mm με στεγανωτικό λάστιχο PVC και βουρτσάκι στις άκρες.
- Κεντρικό ηλεκτρικό μοτέρ, σχεδιασμένο για τις διαστάσεις του ρολλού και την συχνότητα της χρήσης του.
- Σετ τηλεχειρισμού.
- Σύστημα απασφάλισης του φρένου σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του ρολλού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας μεταξύ ακραίων ορθοστατών και οριζοντίων οδηγών

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**Α.Τ. : 6.42**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιουδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο

τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50**
**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 6.43**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m3, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας θυροφύλλου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**Α.Τ. : 6.44**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.01 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

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

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
**Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια**

**Α.Τ. : 6.45**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

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

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**Α.Τ. : 6.46**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.04 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας,
συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα,
αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0
mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.
Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**Α.Τ. : 6.47**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.05 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας,
συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα,
αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0
mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.
Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**Α.Τ. : 6.48**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας,
συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα,
αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0
mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.
Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**Α.Τ. : 6.49**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.04 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας,
συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα,
αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0
mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.
Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**Α.Τ. : 6.50**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.05 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας,
συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα,
αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0
mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο
πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.
Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 375,00**
**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα πέντε**

**Α.Τ. : 6.51**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\62.65.04.03 Θύρες συρόμενες μεταλλικές, πυράντοχες, κλάσης πυραντίστασης 120 min**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες συρόμενες μεταλλικές, πυράντοχες, κλάσης πυραντίστασης 120 min, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφήγ και τα σχέδια της μελέτης.
Το θυρόφυλλο θα είναι πλάτους 80mm, από ηλεκτροσυντηγμένη λαμαρίνα πάχους 0,8mm και πλήρωση μονωτικού υλικού.
Θα διαθέτουν οριζόντια ράγα στήριξης από πρεσσαριστό χαλυβδόφυλλο, με προτρυπημένες οπές στερέωσης και ρυθμιζόμενο αντίβαρο που θα καλύπτονται με προστατευτικό κάλυμμα από πρεσσαριστό χαλυβδόφυλλο.
Θα διαθέτουν χωνευτές λαβές και από τις δύο πλευρές και θερμοδιογκούμενη ταινία στους λαβυρίνθους όλων των πλευρών και στο κάτω μέρος του φύλλου.
Η πυραντοχή τους θα είναι Τ120'.
Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του θυρόφυλλου, των οδηγών, των διατάξεων καπνοσταγανότητας και των πάσης φύσεως μηχανισμών και εξαρτημάτων και η τοποθέτηση και ρύθμισή τους σύμφωνα με τις οηγίες του εργοστασίου κατασκευής και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 660,00**
**(Ολογράφως) : εξακόσια εξήντα**

**Α.Τ. : 6.52**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\63.03.01 Μεταλλική κλίμακα ευθύγραμμη (ανεμόσκαλα) πλάτους 50cm, με προστατευτικό κλωβό, ενδεικτικού τύπου ASCO ή ισοδύναμου.**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301 100%

Μεταλλική κλίμακα ευθύγραμμη (ανεμόσκαλα) πλάτους 50cm, με προστατευτικό κλωβό, ενδεικτικού τύπου ASCO ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Η ανεμόσκαλα θα στηρίζεται στα υποστυλώματα και στα τοιχία του κτιρίου.
Θα περιλαμβάνει σκελετό από γωνία 60Χ60Χ8mm και αντιολισθητικά σκαλοπάτια από ειδικό διάτρητο προφίλ σχήματος Π πλάτους 50mm και ύψους 37mm
Θα έχει πλάτος 50cm και θα φέρει προστατευτικό κλωβό. Όλα δε τα στοιχεία προβλέπονται γαλβανισμένα και βαμμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και της Επίβλεψης.
Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και λειτουργίας, υλικά και μικρουλικά καθώς και ικριώματα επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε**

**Α.Τ. : 6.53**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.17 Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιουδήποτε σχεδίου, με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά 1,00 m από λάμα διατομής 40x20 mm στερεωμένη στον μεταλλικό σκελετό
με ανοξείδωτες βίδες, μεταλλικά ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία διατομής Φ10, ανά 15 - 20 cm μεταξύ των ορθοστατών, λοιπά ανοξείδωτα στοιχεία, συρματόσχοινα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6 mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**
**(Ολογράφως) : οκτώ**

**Α.Τ. : 6.54**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\64.18.10.03 Γυάλινο κιγκλίδωμα κλιμακοστασίων Κ5, Κ6, ύψους 90-100cm, με ξύλινη κουπαστή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Γυάλινο κιγκλίδωμα κλιμακοστασίων Κ5, Κ6, ύψους 90-100cm, με ξύλινη κουπαστή, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Α711).
Το γυάλινο κιγκλίδωμα είναι από κρύσταλλο ασφαλείας tempered (ESG) 9+9, πάχους 18mm, αποτελούμενο από δύο αντικολλητούς υαλοπίνακες των 9mm έκαστος, το οποίο εδράζεται εισερχόμενο στην κατασκευή του δαπέδου σε μεταλλικό προφίλ σχήματος Π, πάχους 5mm και σε μεταλλικό πέλμα στήριξης πάχους 5mm.
Στην άνω πλευρά εφαρμόζεται ξύλινη κουπαστή διατομής 6Χ4cm με στρογγυλευμένες ακμές και με τη βοήθεια ανοξείδωτων εξαρτημάτων στήριξης. Το κρυστάλλινο στηθαίο συνεχίζεται γυρνώντας στο πλατύσκαλο απόληξης.
Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικρουλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) κιγκλιδώματος

**Ευρώ (Αριθμητικά): 408,00**
**(Ολογράφως) : τετρακόσια οκτώ**

**Α.Τ. : 6.55**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\64.27.02.03 Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίων Κ1, Κ2, Κ3, Κ4, Κ7, ύψους 90-110cm, με ξύλινη κουπαστή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίων Κ1, Κ2, Κ3, Κ4, Κ7, ύψους 90-110cm, με ξύλινη κουπαστή, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Α793, Α703, Α705)
Το κιγκλίδωμα θα είναι μεταλλικό ανοξείδωτο σατινέ και θα αποτελείται από ορθοστάτη λάμα 50/8mm στερεωμένους στην πλευρά της ψάθας μέσω δύο μεταλλικών γωνιακών διατομών 110/110/10mm με τετραπλή κοχλίωση.
Στο ύψος του κιγκλιδώματος τοποθετούνται τρεις τραβέρσες ασφαλείας από λάμα 50/6χιλ. Στην άνω πλευρά εφαρμόζεται ξύλινη κουπαστή διατομής 6Χ4 με στρογγυλευμένες ακμές.

Το κιγκλίδωμα θα είναι καλά στερεωμένο όταν εγκατασταθεί και δεν θα λασκάρει με την πάροδο του χρόνου. Ολα τα στοιχεία θα έχουν σχεδιασθεί έτσι ώστε να αντέχουν στο φορτίο σχεδιασμού και οι συνδέσεις θα περιλαμβάνουν ροδέλες από νεοπρένιο και διάφορα άλλα εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για να αποφεύγεται ο κρουτσαλιμός των μεταλλικών στοιχείων. Όλες οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα τροχισθούν και θα λειανθούν.
Δηλαδή, προμήθεια των υλικών, μικροϋλικών, κατασκευή, μεταφορά στον τόπο του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του εργοταξίου με χρήση των απαραίτητων μηχανημάτων, τοποθέτηση, στερέωση και εργασία τελειωμένης κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) κιγκλιδώματος

**Ευρώ (Αριθμητικά): 77,28**
**(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και είκοσι οκτώ λεπτά**

**Α.Τ. : 6.56**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\64.27.02.04 Κιγκλίδωμα φυτεμένου Δώματος Β' ορόφου, ύψους 100cm, με μεταλλική κουπαστή**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κιγκλίδωμα φυτεμένου Δώματος Β' ορόφου, ύψους 100cm, με μεταλλική κουπαστή, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ9.15).
Το κιγκλίδωμα θα είναι μεταλλικό και θα αποτελείται από ορθοστάτες από λάμα 40/8mm στερεωμένους σε υπάρχοντα τεμάχια αλουμινίου τα οποία βρίσκονται ενσωματωμένα στο αποστραγγιστικό σύστημα Guardrail Base.
Στο ύψος του κιγκλιδώματος τοποθετούνται τέσσερις τραβέρσες ασφαλείας από λάμα 40/4mm. Στην άνω πλευρά εφαρμόζεται κουπαστή από μεταλλική λάμα διατομής 40/6mm.
Το κιγκλίδωμα θα είναι καλά στερεωμένο όταν εγκατασταθεί και δεν θα λασκάρει με την πάροδο του χρόνου. Ολα τα στοιχεία θα έχουν σχεδιασθεί έτσι ώστε να αντέχουν στο φορτίο σχεδιασμού και οι συνδέσεις θα περιλαμβάνουν ροδέλες από νεοπρένιο και διάφορα άλλα εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για να αποφεύγεται ο κρουτσαλιμός των μεταλλικών στοιχείων. Όλες οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα τροχισθούν και θα λειανθούν.
Δηλαδή, προμήθεια των υλικών, μικροϋλικών, κατασκευή, μεταφορά στον τόπο του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του εργοταξίου με χρήση των απαραίτητων μηχανημάτων, τοποθέτηση, στερέωση και εργασία τελειωμένης κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) κιγκλιδώματος

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00**
**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε**

**Α.Τ. : 6.57**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\64.27.02.05 Μεταλλική ράγα ασφαλείας φυτεμένων δωμάτων, με ειδικό κυλιόμενο τεμάχιο (κρίκο) πρόσδεσης, ενδεικτικού τύπου Fallnet SB200Rail της Zinco ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Μεταλλική ράγα ασφαλείας φυτεμένων δωμάτων, διατομής 750x750mm, με ειδικό κυλιόμενο τεμάχιο (κρίκο) πρόσδεσης, ενδεικτικού τύπου Fallnet SB200Rail της Zinco ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ9.16).
Η τοποθέτηση θα γίνει σε υπάρχοντα τεμάχια αλουμινίου τα οποία βρίσκονται ενσωματωμένα στο αποστραγγιστικό σύστημα Guardrail Base, μέσω μεταλλικών γαλβανισμένων οδηγών στήριξης.

Το σύστημα τοποθετείται στην επιφάνεια της αποστραγγιστικής ζώνης και καλύπτεται από το υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών.
Η μεταλλική ράγα θα είναι καλά στερεωμένη όταν εγκατασταθεί και δεν θα λασκάρει με την πάροδο του χρόνου. Ολα τα στοιχεία θα έχουν σχεδιασθεί έτσι ώστε να αντέχουν στο φορτίο σχεδιασμού.
Δηλαδή, προμήθεια των υλικών, μικροϋλικών, κατασκευή, μεταφορά στον τόπο του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του εργοταξίου με χρήση των απαραίτητων μηχανημάτων, τοποθέτηση, στερέωση και εργασία τελειωμένης κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) ράγας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00**
**(Ολογράφως) : τριάντα έξι**
**Α.Τ. : 6.58**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.03.04.04 Θύρες αλουμινίου δίφυλλες με φεγγίτη, (τύπος κουφώματος ΘΥ.04, ΘΥ.05, ΘΥ.07), ενδεικτικού τύπου ADS 65 HYD της Schueco ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες αλουμινίου δίφυλλες με φεγγίτη, (τύπος κουφώματος ΘΥ.04, ΘΥ.05, ΘΥ.07), ενδεικτικού τύπου ADS 65 HYD της Schueco ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
Οι θύρες θα είναι υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, με θερμοδιακοπή και πολύ υψηλή θερμική και ακουστική απόδοση.
Θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Βάθος προφίλ κάσας: 65 mm
- Βάθος προφίλ φύλλου: 65 mm
- Μέγιστο πάχος υάλωσης: 6-55 mm (για σταθερά τμήματα)
- Μέγιστο πάχος υάλωσης: 4-55 mm (για ανοιγόμενα φύλλα)
- Μέγιστο βάρος φύλλου: 200 kgr
- Μέγιστο πλάτος φύλλου: 1400 mm
- Ύψος φύλλου ως 3000 mm
- Δυνατότητα για εξαρτήματα πανικού
- Μηχανικές προδιαγραφές για μεντεσέδες κατά DIN EN 1935, κατηγορία 14 (υψηλότερη δυνατή κατηγορία).
- Ομάδες φόρτισης κατά DIN EN 12207/12208/12210 / Χαρακτηριστικά
- Θερμομόνωση: από Uf 2,3 W/m2K κατά DIN EN ISO 10077-2
- Αντιδιαρρηκτική προστασία κατά απαίτηση μέχρι WK3 σύμφωνα με DIN V ENV 1627.
- Ανεμοπερατότητα κατά DIN EN 12207 Κατηγορία: 2
- Υδατοστεγανότητα κατά DIN EN 12208 Κατηγορία :2A- 5A
- Ανθεκτικότητα σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12210: Κατηγορία: C2 / B2
- Λειτουργικότητα στο χρόνο κατά DIN EN 12400

Απαιτήσεις χαρακτηριστικών κατασκευής :
Συνεπίπεδη εσωτερική και εξωτερική κατασκευή πόρτας με αμφίπλευρα περιμετρική σκοτία 5 mm, σε δίφυλλες πόρτες πανικού με σκοτία 11 mm.
Όλοι οι γωνιακοί σύνδεσμοι και σύνδεσμοι Τ θα διαθέτουν στοιχεία σύνδεσης, τα οποία θα διασφαλίζουν την ελεγχόμενη κατανομή της συγκολλητικής ουσίας. Η στεγανοποίηση των συνδέσμων Τ θα διεξάγεται με σφουγγαράκια συστήματος και με μόνιμα μονωτικά υλικά στην περιοχή των λαβυρινθοειδών στεγανωτικών σύνδεσης.
Οι γωνιακοί σύνδεσμοι των διατομών φύλλων θα πρέπει να διαθέτουν οδηγούς δακτυλίους για αθόρυβη ολίσθηση των ράβδων ασφάλισης.
Το σύστημα θα διαθέτει ορθογώνια πηχάκια τζαμιού. Τα πηχάκια τζαμιού τοποθετούνται με συνθετικά κλιπ συγκράτησης για εξομάλυνση των ανοχών.

Για τη διασφάλιση του ομαλού αερισμού της πτύχωσης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ειδικά τακάκια τζαμιού συστήματος.
Το κάτω τελείωμα πόρτας (κατωκάσι) θα πρέπει να διαθέτει παρέμβυσμα, το οποίο θα χαμηλώνει αυτόματα κατά το κλείσιμο της πόρτας (αυτόματος ανεμοφράκτης)
Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.
Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 545,00**
**(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα πέντε**

**Α.Τ. : 6.59**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.03.04.05 Πυράντοχες θύρες αλουμινίου δίφυλλες με φεγγίτη, (τύπος κουφώματος ΘΥΠ.01), ενδεικτικού τύπου ADS 80 FR60 της Schueco ή ισοδύναμου, με πυράντοχο υαλοπίνακα Τ60' και μπάρες πανικού**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Πυράντοχες θύρες αλουμινίου δίφυλλες με φεγγίτη, (τύπος κουφώματος ΘΥΠ.01), ενδεικτικού τύπου ADS 80 FR60 της Schueco ή ισοδύναμου, με πυράντοχο υαλοπίνακα Τ60' και μπάρες πανικού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
Οι θύρες θα είναι υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, με θερμοδιακοπή και πολύ υψηλή θερμική και ακουστική απόδοση.
Θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Βαθμός πυραντίστασης κουφώματος 60'
- Βάθος προφίλ κάσας: 65 mm
- Βάθος προφίλ φύλλου: 65 mm
- Μέγιστο πάχος υάλωσης: 6-55 mm (για σταθερά τμήματα)
- Μέγιστο πάχος υάλωσης: 4-55 mm (για ανοιγόμενα φύλλα)
- Μέγιστο βάρος φύλλου: 200 kgr
- Μέγιστο πλάτος φύλλου: 1400 mm
- Ύψος φύλλου ως 3000 mm
- Μπάρες πανικού
- Μηχανικές προδιαγραφές για μεντεσέδες κατά DIN EN 1935, κατηγορία 14 (υψηλότερη δυνατή κατηγορία).
- Ομάδες φόρτισης κατά DIN EN 12207/12208/12210 / Χαρακτηριστικά
- Θερμομόνωση: από Uf 2,3 W/m2K κατά DIN EN ISO 10077-2
- Αντιδιαρρηκτική προστασία κατά απαίτηση μέχρι WK3 σύμφωνα με DIN V ENV 1627.
- Ανεμοπερατότητα κατά DIN EN 12207 Κατηγορία: 2
- Υδατοστεγανότητα κατά DIN EN 12208 Κατηγορία :2A- 5A
- Ανθεκτικότητα σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12210: Κατηγορία: C2 / B2
- Λειτουργικότητα στο χρόνο κατά DIN EN 12400

Απαιτήσεις πυράντοχου υαλοπίνακα :
Θα χρησιμοποιηθεί πολυστρωματικός υαλοπίνακας ονομαστικού πάχους 25χιλ. και βάρους 52kg/m2, ενδεικτικού τύπου Contraflam 60 – Vetrotech-St Gobain ή ανάλογος ισοδύναμης πιστοποίησης.
Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Δείκτης πυραντίστασης: EI 60
- Συντελεστής ηχομείωσης(RW) : 41db
- Περατότητα φωτός (LT%): 83

Απαιτήσεις χαρακτηριστικών κατασκευής :

Συνεπίπεδη εσωτερική και εξωτερική κατασκευή πόρτας με αμφίπλευρα περιμετρική σκοτία 5 mm, σε δίφυλλες πόρτες πανικού με σκοτία 11 mm.

Όλοι οι γωνιακοί σύνδεσμοι και σύνδεσμοι Τ θα διαθέτουν στοιχεία σύνδεσης, τα οποία θα διασφαλίζουν την ελεγχόμενη κατανομή της συγκολλητικής ουσίας. Η στεγανοποίηση των συνδέσμων Τ θα διεξάγεται με σφουγγαράκια συστήματος και με μόνιμα μονωτικά υλικά στην περιοχή των λαβυρινθοειδών στεγανωτικών σύνδεσης.

Οι γωνιακοί σύνδεσμοι των διατομών φύλλων θα πρέπει να διαθέτουν οδηγούς δακτυλίους για αθόρυβη ολίσθηση των ράβδων ασφάλισης.

Το σύστημα θα διαθέτει ορθογώνια πηχάκια τζαμιού. Τα πηχάκια τζαμιού τοποθετούνται με συνθετικά κλιπ συγκράτησης για εξομάλυνση των ανοχών.

Για τη διασφάλιση του ομαλού αερισμού της πτύχωσης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ειδικά τακάκια τζαμιού συστήματος.

Το κάτω τελείωμα πόρτας (κατωκάσι) θα πρέπει να διαθέτει παρέμβυσμα, το οποίο θα χαμηλώνει αυτόματα κατά το κλείσιμο της πόρτας (αυτόματος ανεμοφράκτης)

Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.

Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.370,00**
**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια εβδομήντα**

**Α.Τ. : 6.60**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.17.04.03 Συρόμενα υαλοστάσια αλουμινίου, (τύπος κουφώματος ΥΑ13.2, ΥΑ30, ΥΑ14.Β, ΥΑ20.2, ΥΑ29, ΥΑΛ.02.2), ενδεικτικού τύπου ASE-60 της Schueco ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Συρόμενα υαλοστάσια αλουμινίου, (τύπος κουφώματος ΥΑ13.2, ΥΑ30, ΥΑ14.Β, ΥΑ20.2, ΥΑ29, ΥΑΛ.02.2), ενδεικτικού τύπου ASE-60 της Schueco ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τα συρόμενα υαλοστάσια θα είναι υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, με θερμοδιακοπή και πολύ υψηλή θερμική και ακουστική απόδοση.

Κάσα: Πλαίσιο αλουμινίου θερμικά μονωμένο, διατομές κυλίνδρων κύλισης από ανοξείδωτο χάλυβα με πέλμα σε σχήμα οροφής για επιπλέον αθόρυβη λειτουργία. Στη ζώνη μόνωσης, όλες οι περιοχές κύλισης θα αποκρύπτονται με διατομές κάλυψης από συνθετικό υλικό. Ένα ύψος κατωφλίου το πολύ 7mm πρέπει να εξασφαλίζεται από το προαιρετικά διελασμένο ή βιδωμένο κατώτερο εσωτερικό πλαίσιο ως πρόσθετο σημείο σύνδεσης για το τελικό δάπεδο στο εσωτερικό, σε συνδυασμό με έναν μόνιμα ελαστικά διαμορφωμένο αρμό διαστολής δαπέδου-κάσας.

Φύλλο: Οι διατομές φύλλων θα είναι βάρους 200 και 350 κιλών, και σε απλή, ευθεία γραμμή. Τα εξαρτήματα θα κρύβονται από μια διατομή κάλυψης, έτσι ώστε ακόμα και στην ανοικτή κατάσταση, ο γραμμικός σχεδιασμός να παραμένει.

Η κεντρική πτύχωση, όπου τοποθετείται ο μηχανισμός, θα εγγυάται τη βέλτιστη κατανομή βάρους του υαλοπίνακα και συνεπώς την απρόσκοπτη και αθόρβη λειτουργία.

Διατομές φύλλου με πλάτος από 82 mm περιμετρικά και στενή αγκίστρωση με πλάτος όψης 40 mm.

Τα συρόμενα υαλοστάσια θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Υποδοχή υαλοπίνακα πάχους από 24 mm έως 40 mm
- Υψούμενο-συρόμενο στοιχείο κατά DIN EN 14351-1
- Θερμική προστασία των στοιχείων (Uw), ανάλογα με τις διαστάσεις, σύμφωνα με το DIN EN ISO 10077-1 (2009) Συνδυασμός προφίλ: Uf από 1,8 W / (m²K)
- Αεροπερατότητα κατά DIN EN 12207: 4
- Υδροπερατότητα υπό ανεμοπίεση κατά DIN EN 12208 , μέθοδος δοκιμής A: 9A
- Αντίσταση σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12210 : C5 / B5
- Ηχομόνωση των στοιχείων σύμφωνα με την Οδηγία VDI 271 έως : 45 dB
- Δυνάμεις λειτουργίας DIN EN 13115: 1
- Αντιδιαρρηκτική προστάσία DIN EN 1627, ανάλογα με την παραλλαγή έως: RC 2

Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.
Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 310,00**
**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα**

**Α.Τ. : 6.61**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.17.04.04 Σταθερό κούφωμα αλουμινίου, (τύπος κουφώματος ΥΑ31.1), ενδεικτικού τύπου AWS/ADS 65 της Schueco ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Σταθερό κούφωμα αλουμινίου, (τύπος κουφώματος ΥΑ31.1), ενδεικτικού τύπου AWS/ADS 65 της Schueco ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
Το σταθερό κούφωμα θα είναι υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, με θερμοδιακοπή και πολύ υψηλή θερμική και ακουστική απόδοση.
Θα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Υποδοχή υαλοπίνακα πάχους από 24 mm έως 40 mm
- Θερμική προστασία των στοιχείων (Uw), ανάλογα με τις διαστάσεις, σύμφωνα με το DIN EN ISO 10077-1 (2009) Συνδυασμός προφίλ: Uf από 1,8 W / (m²K)
- Αεροπερατότητα κατά DIN EN 12207: 4
- Υδροπερατότητα υπό ανεμοπίεση κατά DIN EN 12208 , μέθοδος δοκιμής A: 9A
- Αντίσταση σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12210 : C5 / B5
- Ηχομόνωση των στοιχείων σύμφωνα με την Οδηγία VDI 271 έως : 45 dB
- Δυνάμεις λειτουργίας DIN EN 13115: 1

Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.
Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 240,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα**

**Α.Τ. : 6.62**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.17.04.05 Κούφωμα αλουμινίου ανοιγόμενο-ανακλινόμενο, (τύπος κουφώματος ΥΑ31.2, ΥΑ31.3, ΥΑ31.4, ΥΑ32.1, ΥΑ32.2, ΥΑ32.3), ενδεικτικού τύπου AWS/ADS 65 της Schueco ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Κούφωμα αλουμινίου ανοιγόμενο-ανακλινόμενο, (τύπος κουφώματος ΥΑ31.2, ΥΑ31.3, ΥΑ31.4, ΥΑ32.1, ΥΑ32.2, ΥΑ32.3), ενδεικτικού τύπου AWS/ADS 65 της Schueco ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
Το κούφωμα θα είναι υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, με θερμοδιακοπή και πολύ υψηλή θερμική και ακουστική απόδοση.
Τα προς τα έξω προβαλλόμενα στοιχεία θα αποτελούνται από θερμοδιακοπτόμενο στοιχείο κάσας με εσωτερική όψη 38 mm και φύλλο με όψη 20 mm.
Θα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Υποδοχή υαλοπίνακα πάχους από 24 mm έως 40 mm
- Θερμική προστασία των στοιχείων (Uw), ανάλογα με τις διαστάσεις, σύμφωνα με το DIN EN ISO 10077-1 (2009) Συνδυασμός προφίλ: Uf από 1,8 W / (m²K)
- Αεροπερατότητα κατά DIN EN 12207: 4
- Υδροπερατότητα υπό ανεμοπίεση κατά DIN EN 12208 , μέθοδος δοκιμής A: 9A
- Αντίσταση σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12210 : C5 / B5
- Ηχομόνωση των στοιχείων σύμφωνα με την Οδηγία VDI 271 έως : 45 dB
- Δυνάμεις λειτουργίας DIN EN 13115: 1

Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.
Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 275,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα πέντε**

**Α.Τ. : 6.63**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.17.04.06 Πυράντοχο σταθερό κούφωμα αλουμινίου, (τύπος κουφώματος ΥΠ.01, ΥΠ.02, ΥΠ.03, ΥΠ.04), ενδεικτικού τύπου ADS 80 FR60 της Schueco ή ισοδύναμου, με πυράντοχο υαλοπίνακα Τ60'**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Πυράντοχο σταθερό κούφωμα αλουμινίου, (τύπος κουφώματος ΥΠ.01, ΥΠ.02, ΥΠ.03, ΥΠ.04), ενδεικτικού τύπου ADS 80 FR60 της Schueco ή ισοδύναμου, με πυράντοχο υαλοπίνακα Τ60', σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
Το σταθερό κούφωμα θα είναι υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, με θερμοδιακοπή και πολύ υψηλή θερμική και ακουστική απόδοση.

Θα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Πυραντίσταση κουφώματος 60'
- Υποδοχή υαλοπίνακα πάχους από 24 mm έως 40 mm
- Θερμική προστασία των στοιχείων (Uw), ανάλογα με τις διαστάσεις, σύμφωνα με το DIN EN ISO 10077-1 (2009) Συνδυασμός προφίλ: Uf από 1,8 W / (m²K)
- Αεροπερατότητα κατά DIN EN 12207: 4
- Υδροπερατότητα υπό ανεμοπίεση κατά DIN EN 12208 , μέθοδος δοκιμής A: 9A
- Αντίσταση σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12210 : C5 / B5
- Ηχομόνωση των στοιχείων σύμφωνα με την Οδηγία VDI 271 έως : 45 dB
- Δυνάμεις λειτουργίας DIN EN 13115: 1

Απαιτήσεις πυράντοχου υαλοπίνακα :
Θα χρησιμοποιηθεί πολυστρωματικός υαλοπίνακας ονομαστικού πάχους 25χιλ. και βάρους 52kg/m2, ενδεικτικού τύπου Contraflam 60 – Vetrotech-St Gobain ή ανάλογος ισοδύναμης πιστοποίησης.
Τεχνικά χαρακτηριστικά
- Δείκτης πυραντίστασης: EI 60
- Συντελεστής ηχομείωσης(RW) : 41db
- Περατότητα φωτός (LT%): 83

Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.
Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 605,00**
**(Ολογράφως) : εξακόσια πέντε**

**Α.Τ. : 6.64**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.17.04.07 Πυράντοχα συρόμενα υαλοστάσια αλουμινίου, (τύπος κουφώματος ΥΠ.05), ενδεικτικού τύπου ASS 77 PD της Schueco ή ισοδύναμου, με διπλούς υαλοπίνακες Τ60'**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Πυράντοχα συρόμενα υαλοστάσια αλουμινίου, (τύπος κουφώματος ΥΠ.05), ενδεικτικού τύπου ASS 77 PD της Schueco ή ισοδύναμου, με διπλούς υαλοπίνακες Τ60', σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
Τα συρόμενα υαλοστάσια θα είναι υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, με θερμοδιακοπή και πολύ υψηλή θερμική και ακουστική απόδοση.
Κάσα: Πλαίσιο αλουμινίου θερμικά μονωμένο, διατομές κυλίνδρων κύλισης από ανοξείδωτο χάλυβα με πέλμα σε σχήμα οροφής για επιπλέον αθόρυβη λειτουργία. Στη ζώνη μόνωσης, όλες οι περιοχές κύλισης θα αποκρύπτονται με διατομές κάλυψης από συνθετικό υλικό. Ένα ύψος κατωφλίου το πολύ 7mm πρέπει να εξασφαλίζεται από το προαιρετικά διελασμένο ή βιδωμένο κατώτερο εσωτερικό πλαίσιο ως πρόσθετο σημείο σύνδεσης για το τελικό δάπεδο στο εσωτερικό, σε συνδυασμό με έναν μόνιμα ελαστικά διαμορφωμένο αρμό διαστολής δαπέδου-κάσας.
Φύλλο: Οι διατομές φύλλων θα είναι βάρους 200 και 350 κιλών, και σε απλή, ευθεία γραμμή. Τα εξαρτήματα θα κρύβονται από μια διατομή κάλυψης, έτσι ώστε ακόμα και στην ανοικτή κατάσταση, ο γραμμικός σχεδιασμός να παραμένει.
Η κεντρική πτύχωση, όπου τοποθετείται ο μηχανισμός, θα εγγυάται τη βέλτιστη κατανομή βάρους του υαλοπίνακα και συνεπώς την απρόσκοπτη και αθόρβη λειτουργία.

Διατομές φύλλου με πλάτος από 82 mm περιμετρικά και στενή αγκίστρωση με πλάτος όψης 40 mm.
Τα συρόμενα υαλοστάσια θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Κούφωμα πυραντίστασης 60'
- Διπλοί υαλοπίνακες πυραντίστασης 60'
- Υποδοχή υαλοπίνακα πάχους από 24 mm έως 40 mm
- Υψούμενο-συρόμενο στοιχείο κατά DIN EN 14351-1
- Θερμική προστασία των στοιχείων (Uw), ανάλογα με τις διαστάσεις, σύμφωνα με το DIN EN ISO 10077-1 (2009) Συνδυασμός προφίλ: Uf από 1,8 W / (m²K)
- Αεροπερατότητα κατά DIN EN 12207: 4
- Υδροπερατότητα υπό ανεμοπίεση κατά DIN EN 12208 , μέθοδος δοκιμής A: 9A
- Αντίσταση σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12210 : C5 / B5
- Ηχομόνωση των στοιχείων σύμφωνα με την Οδηγία VDI 271 έως : 45 dB
- Δυνάμεις λειτουργίας DIN EN 13115: 1
- Αντιδιαρρηκτική προστάσία DIN EN 1627, ανάλογα με την παραλλαγή έως: RC 2

Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.
Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 790,00**
**(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα**

**Α.Τ. : 6.65**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.21.04.02 Σταθερά υαλοστάσια αλουμινίου, (τύπος κουφώματος ΥΑ04.1, ΥΑ06, ΥΑ20, ΥΑ10.1, ΥΑ11, ΥΑ18.2, ΥΑ26), ενδεικτικού τύπου FWS-60 της Schueco ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Σταθερά υαλοστάσια αλουμινίου, (τύπος κουφώματος ΥΑ04.1, ΥΑ06, ΥΑ20, ΥΑ10.1, ΥΑ11, ΥΑ18.2, ΥΑ26), ενδεικτικού τύπου FWS-60 της Schueco ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Τα υαλοστάσια θα είναι υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, με θερμοδιακοπή και πολύ υψηλή θερμική και ακουστική απόδοση και θα αποτελεί ένα θερμικά μονωμένο αυτοφερόμενο σύστημα ως κατασκευή ορθοστάτη-τραβέρσας με εσωτερικό πλάτος όψης 60 mm και εξωτερικά με πλάκες πίεσης και καπάκια, όψης 60mm.
Τα φέροντα στοιχεία (ορθοστάτες) θα αποτελούνται από ορθογώνιες κοίλες διατομές πολλαπλών θαλάμων και όλες οι ακμές των διατομών είναι στρογγυλεμένες.
Το σύστημα θα διαθέτει τρία επίπεδα απορροής έτσι ώστε σε περίπτωση συμπύκνωσης υδρατμών, η υγρασία που δημιουργείται θα οδηγείται από το πρώτο επίπεδο στο δεύτερο και από εκεί μέσω του τρίτου επιπέδου (κολώνα) στο εξωτερικό περιβάλλον.
Οι υαλοπίνακες θα στερεώνονται μηχανικά μέσω πλακών πίεσης του συστήματος και θα καλύπτονται με καπάκια.
Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.
Το σύστημα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Μέγιστο βάρος υάλωσης: 680 kgr
- Ορατό πλάτος όψης: 60 mm
- Πάχος υάλωσης: 4 mm – 50 mm

- Θερμομόνωση: Uf= 1,4-2,3 W/m2K (στον υπολογισμό συμπεριλαμβάνεται οποσδήποτε η επιρροή της βίδας της πάλκας πίεσης, σύμφωνα με τους υπολογισμούς του προμηθευτή, κατά ΕΝ 12412-2)
- Ηχομόνωση: Rw= 37-46 dB
- Αεροπερατότητα (EN 12152): AE
- Υδροπερατότητα σε ανεμοπίεση (EN 12154): RE 1200
- Αντίσταση σε ανεμοπίεση (EN 12179): επιτρεπόμενη 2,0 kN/m2, αυξημένη 3,0 kN/m2
- Αντοχή σε κρούση (EN 14019): I5/E5

Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε**

**Α.Τ. : 6.66**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.21.04.03 Σταθερά υαλοστάσια αλουμινίου με ενταγμένα παράθυρα, (τύπος κουφώματος ΥΑΛ.02, ΥΑ08, ΥΑ16, ΥΑ09, ΥΑ17, ΥΑ18.1, ΥΑ19, ΥΑ23, ΥΑ24), ενδεικτικού τύπου FWS-60 της Schueco ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Σταθερά υαλοστάσια αλουμινίου με ενταγμένα παράθυρα, (τύπος κουφώματος ΥΑΛ.02, ΥΑ08, ΥΑ16, ΥΑ09, ΥΑ17, ΥΑ18.1, ΥΑ19, ΥΑ23, ΥΑ24), ενδεικτικού τύπου FWS-60 της Schueco ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
Τα υαλοστάσια θα είναι υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, με θερμοδιακοπή και πολύ υψηλή θερμική και ακουστική απόδοση και θα αποτελεί ένα θερμικά μονωμένο αυτοφερόμενο σύστημα ως κατασκευή ορθοστάτη-τραβέρσας με εσωτερικό πλάτος όψης 60 mm και εξωτερικά με πλάκες πίεσης και καπάκια, όψης 60mm.
Τα φέροντα στοιχεία (ορθοστάτες) θα αποτελούνται από ορθογώνιες κοίλες διατομές πολλαπλών θαλάμων και όλες οι ακμές των διατομών είναι στρογγυλεμένες.
Το σύστημα θα διαθέτει τρία επίπεδα απορροής έτσι ώστε σε περίπτωση συμπύκνωσης υδρατμών, η υγρασία που δημιουργείται θα οδηγείται από το πρώτο επίπεδο στο δεύτερο και από εκεί μέσω του τρίτου επιπέδου (κολώνα) στο εξωτερικό περιβάλλον.
Οι υαλοπίνακες θα στερεώνονται μηχανικά μέσω πλακών πίεσης του συστήματος και θα καλύπτονται με καπάκια.
Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.
Το σύστημα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Μέγιστο βάρος υάλωσης: 680 kgr
- Ορατό πλάτος όψης: 60 mm
- Πάχος υάλωσης: 4 mm – 50 mm
- Θερμομόνωση: Uf= 1,4-2,3 W/m2K (στον υπολογισμό συμπεριλαμβάνεται οποσδήποτε η επιρροή της βίδας της πάλκας πίεσης, σύμφωνα με τους υπολογισμούς του προμηθευτή, κατά ΕΝ 12412-2)
- Ηχομόνωση: Rw= 37-46 dB
- Αεροπερατότητα (EN 12152): AE
- Υδροπερατότητα σε ανεμοπίεση (EN 12154): RE 1200
- Αντίσταση σε ανεμοπίεση (EN 12179): επιτρεπόμενη 2,0 kN/m2, αυξημένη 3,0 kN/m2
- Αντοχή σε κρούση (EN 14019): I5/E5

Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 380,00**
**(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα**

**Α.Τ. : 6.67**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.21.04.04 Σταθερά υαλοστάσια αλουμινίου με ενταγμένες θύρες, (τύπος κουφώματος ΥΑ04.2, ΥΑ01, ΥΑ05, ΥΑ07.1, ΥΑ07.2, ΥΑ12, ΥΑ13, ΥΑ14.Α, ΥΑ15, ΥΑ21, ΥΑ27-28, ΥΑΛ.01), ενδεικτικού τύπου FWS-60 της Schueco ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Σταθερά υαλοστάσια αλουμινίου με ενταγμένες θύρες, (τύπος κουφώματος ΥΑ04.2, ΥΑ01, ΥΑ05, ΥΑ07.1, ΥΑ07.2, ΥΑ12, ΥΑ13, ΥΑ14.Α, ΥΑ15, ΥΑ21, ΥΑ27-28, ΥΑΛ.01), ενδεικτικού τύπου FWS-60 της Schueco ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
Τα υαλοστάσια θα είναι υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, με θερμοδιακοπή και πολύ υψηλή θερμική και ακουστική απόδοση και θα αποτελεί ένα θερμικά μονωμένο αυτοφερόμενο σύστημα ως κατασκευή ορθοστάτη-τραβέρσας με εσωτερικό πλάτος όψης 60 mm και εξωτερικά με πλάκες πίεσης και καπάκια, όψης 60mm.
Τα φέροντα στοιχεία (ορθοστάτες) θα αποτελούνται από ορθογώνιες κοίλες διατομές πολλαπλών θαλάμων και όλες οι ακμές των διατομών είναι στρογγυλεμένες.
Το σύστημα θα διαθέτει τρία επίπεδα απορροής έτσι ώστε σε περίπτωση συμπύκνωσης υδρατμών, η υγρασία που δημιουργείται θα οδηγείται από το πρώτο επίπεδο στο δεύτερο και από εκεί μέσω του τρίτου επιπέδου (κολώνα) στο εξωτερικό περιβάλλον.
Οι υαλοπίνακες θα στερεώνονται μηχανικά μέσω πλακών πίεσης του συστήματος και θα καλύπτονται με καπάκια.
Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.
Το σύστημα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Μέγιστο βάρος υάλωσης: 680 kgr
- Ορατό πλάτος όψης: 60 mm
- Πάχος υάλωσης: 4 mm – 50 mm
- Θερμομόνωση: Uf= 1,4-2,3 W/m2K (στον υπολογισμό συμπεριλαμβάνεται οποσδήποτε η επιρροή της βίδας της πάλκας πίεσης, σύμφωνα με τους υπολογισμούς του προμηθευτή, κατά ΕΝ 12412-2)
- Ηχομόνωση: Rw= 37-46 dB
- Αεροπερατότητα (EN 12152): AE
- Υδροπερατότητα σε ανεμοπίεση (EN 12154): RE 1200
- Αντίσταση σε ανεμοπίεση (EN 12179): επιτρεπόμενη 2,0 kN/m2, αυξημένη 3,0 kN/m2
- Αντοχή σε κρούση (EN 14019): I5/E5

Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 275,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα πέντε**

**Α.Τ. : 6.68**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.21.04.05 Σταθερά υαλοστάσια αλουμινίου με ενταγμένες θύρες και παράθυρα, (τύπος κουφώματος ΥΑ03, ΥΑ22, ΥΑ10.2, ΥΑ25), ενδεικτικού τύπου FWS-60 της Schueco ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Σταθερά υαλοστάσια αλουμινίου με ενταγμένες θύρες και παράθυρα, (τύπος κουφώματος ΥΑ03, ΥΑ22, ΥΑ10.2, ΥΑ25), ενδεικτικού τύπου FWS-60 της Schueco ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
Τα υαλοστάσια θα είναι υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, με θερμοδιακοπή και πολύ υψηλή θερμική και ακουστική απόδοση και θα αποτελεί ένα θερμικά μονωμένο αυτοφερόμενο σύστημα ως κατασκευή ορθοστάτη-τραβέρσας με εσωτερικό πλάτος όψης 60 mm και εξωτερικά με πλάκες πίεσης και καπάκια, όψης 60mm.
Τα φέροντα στοιχεία (ορθοστάτες) θα αποτελούνται από ορθογώνιες κοίλες διατομές πολλαπλών θαλάμων και όλες οι ακμές των διατομών είναι στρογγυλεμένες.
Το σύστημα θα διαθέτει τρία επίπεδα απορροής έτσι ώστε σε περίπτωση συμπύκνωσης υδρατμών, η υγρασία που δημιουργείται θα οδηγείται από το πρώτο επίπεδο στο δεύτερο και από εκεί μέσω του τρίτου επιπέδου (κολώνα) στο εξωτερικό περιβάλλον.
Οι υαλοπίνακες θα στερεώνονται μηχανικά μέσω πλακών πίεσης του συστήματος και θα καλύπτονται με καπάκια.
Όλες οι κατασκευές θα φέρουν σήμανση CE.
Το σύστημα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Μέγιστο βάρος υάλωσης: 680 kgr
- Ορατό πλάτος όψης: 60 mm
- Πάχος υάλωσης: 4 mm – 50 mm
- Θερμομόνωση: Uf= 1,4-2,3 W/m2K (στον υπολογισμό συμπεριλαμβάνεται οποσδήποτε η επιρροή της βίδας της πάλκας πίεσης, σύμφωνα με τους υπολογισμούς του προμηθευτή, κατά EN 12412-2)
- Ηχομόνωση: Rw= 37-46 dB
- Αεροπερατότητα (EN 12152): AE
- Υδροπερατότητα σε ανεμοπίεση (EN 12154): RE 1200
- Αντίσταση σε ανεμοπίεση (EN 12179): επιτρεπόμενη 2,0 kN/m2, αυξημένη 3,0 kN/m2
- Αντοχή σε κρούση (EN 14019): I5/E5

Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή 'πούδρας' με πολυεστερικά χρώματα αποχρώσεων σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.
Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 290,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα**

**Α.Τ. : 6.69**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.33.01.02 Προστατευτικές επενδύσεις (φάσες) θυροφύλλων από φύλλο ανοξείδωτης λαμαρίνας πάχους 1,5mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προστατευτικές επενδύσεις (φάσες) θυροφύλλων από φύλλο ανοξείδωτης λαμαρίνας πάχους 1,5mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τα φύλλα θα είναι ύψους έως 25cm, από ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316 πάχους 1,0 mm και θα τοποθετούνται στο κάτω μέρος του θυρόφυλλου, και στις δύο όψεις του.

Συμπεριλαμβάνονται τα φύλλα ανοξείδωτης λαμαρίνας, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00**
**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ**

**Α.Τ. : 6.70**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.41.01.02 Ηχοπέτασμα εγκαταστάσεων δώματος, ενδεικτικού τύπου ALPHAfon MB ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6527 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση ηχοπετάσματος εγκαταστάσεων δώματος, ενδεικτικού τύπου ALPHAfon MB ή ισοδύναμου, σε διάταξη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Το ηχόφραγμα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό, από γαλβανισμένα στρατζαριστά με κατάλληλες ενισχύσεις. Επί του σκελετού στερεώνονται τα ηχομονωτικά ηχοαπορροφητικά πλαίσια τύπου ALPHAfon- MB, πάχους 50 mm, για τη δημιουργία ηχοπαγιδευτικής διάταξης.
Τα μεταλλικά ηχοπετάσματα θα είναι τυποποιημένο προϊόν βιομηχανικής παραγωγής. Στα δύο άκρα τους θα φέρουν διαμόρφωση (θηλυκόαρσενικό), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ηχοστεγανότητα και παράλληλα να αυξάνεται η αντοχή του πλαισίου σε κάμψη.
Η επιφάνεια των πλαισίων θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα, μικρονευρομένη προβαμμένη με πολυεστερική βαφή πάχους 25 μm, σε χρώμα RAL 9002 (λευκό - γκρίζο).
Η εσωτερική επιφάνεια των πλαισίων θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 mm διάτρητη σε ποσοστό μεγαλύτερο του 30 % προβαμμένη με πολυεστερική βαφή σε χρώμα RAL 9002 (λευκό - γκρίζο) Ενδιάμεσα και μεταξύ των μεταλλικών μερών των πλαισίων
τοποθετούνται πλάκες από πετροβάμαβακα με ίνες κάθετα στο επίπεδο των λαμαρινών, πάχους 50 mm και πυκνότητας 90100 kg/m3.
Για την προστασία των πλακών του πετροβάμβακα η επιφάνεια των πλακών προς τη διάτρητη πλευρά θα καλύπτεται με ειδική ηχοδιαπερατή μεμβράνη.
Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλες οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης υλικών, μικροϋλικών επί τόπου και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη κατασκευή στήριξη και τοποθέτηση του πετάσματος στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται στην ακουστική μελέτη, τις προδιαγραφές εφαρμογής του συστήματος, τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ηχοπετάσματος

**Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα**

**ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

**Α.Τ. : 7.01**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\72.44.03 Κάλυψη οριζόντιου αρμού διαστολής με στρατζαριστό φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,25mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Κάλυψη οριζόντιου αρμού διαστολής με στρατζαριστό φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,25mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ4.1, Λ4.4).
Η στήριξη της λαμαρίνας θα γίνει επάνω σε ειδικά διαμορφωμένα ξύλινα στηρίγματα.
Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου φύλλου λαμαρίνας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,00**
**(Ολογράφως) : είκοσι ένα**

**Α.Τ. : 7.02**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\72.48.02.06 Σφράγιση οριζόντιων ή κατακόρυφων αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο ενδεικτικού τύπου SIP 125/60 της ACP ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Σφράγιση οριζόντιων ή κατακόρυφων αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο ενδεικτικού τύπου SIP 125/60 της ACP ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ4.2, Λ4.7, Λ4.10, Λ4.11).
Για την εφαρμογή, κατ' αρχήν αφαιρείται τμήμα της διογκωμένης πολυστερίνης σε βάθος 8εκ, ακολουθεί η εφαρμογή θειόκολλας στο εσωτερικό του αρμού και τοποθετείται το ελαστικό αρμοκάλυπτρο.
Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00**
**(Ολογράφως) : τριάντα δύο**

**Α.Τ. : 7.03**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\72.48.02.07 Σφράγιση οριζόντιων ή κατακόρυφων αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο ενδεικτικού τύπου 2SIP-LM 100 της ACP ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Σφράγιση οριζόντιων ή κατακόρυφων αρμών διαστολής με αρμοκάλυπτρο ενδεικτικού τύπου 2SIP-LM 100 της ACP ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ4.6, Λ4.9).
Εφαρμόζεται με ειδικό οδηγό αλουμινίου.
Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα**

**Α.Τ. : 7.04**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\72.48.03.03 Σφράγιση οριζόντιων ή κατακόρυφων αρμών διαστολής με σατινέ ανοξείδωτη AISI 316 λάμα ενδεικτικού τύπου F.SS-PL50 της ACP ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Σφράγιση οριζόντιων ή κατακόρυφων αρμών διαστολής με σατινέ ανοξείδωτη AISI 316 λάμα ενδεικτικού τύπου F.SS-PL50 της ACP ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ4.5, Λ4.7).
Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 46,20**
**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και είκοσι λεπτά**

**Α.Τ. : 7.05**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\72.48.03.04 Σφράγιση οριζόντιων ή κατακόρυφων αρμών διαστολής με σατινέ ανοξείδωτη AISI 316 λάμα ενδεικτικού τύπου F.SS-PL100 της ACP ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Σφράγιση οριζόντιων ή κατακόρυφων αρμών διαστολής με σατινέ ανοξείδωτη AISI 316 λάμα ενδεικτικού τύπου F.SS-PL100 της ACP ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ4.11, Λ4.12).
Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 83,00**
**(Ολογράφως) : ογδόντα τρία**

**Α.Τ. : 7.06**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\72.48.04.03 Σφράγιση οριζόντιων ή κατακόρυφων αρμών διαστολής με αυτοεκτονούμενου υλικού πυραντοχής, από ανοξείδωτο έλασμα AISI 304, πάχους 0.4χιλ. και κεραμοβάμβακα 125 kg/m3 πάχους 25χιλ. ενδεικτικού τύπου FWB 100 της ACP ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Σφράγιση οριζόντιων ή κατακόρυφων αρμών διαστολής με αυτοεκτονούμενου υλικού πυραντοχής, από ανοξείδωτο έλασμα AISI 304, πάχους 0.4χιλ. και κεραμοβάμβακα 125 kg/m3 πάχους 25χιλ. ενδεικτικού τύπου FWB 100 της ACP ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ4.11).
Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

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

**Α.Τ. : 7.07**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π"ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

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

**Α.Τ. : 7.08**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\76.17.01.03 Καθρέπτες χώρων υγιεινής και χώρων εξυπηρέτησης κοινού, οιωνδήποτε διαστάσεων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7617 100%

Καθρέπτες χώρων υγιεινής και χώρων εξυπηρέτησης κοινού, οιωνδήποτε διαστάσεων και αποχρώσεων, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**
**(Ολογράφως) : πενήντα**

**Α.Τ. : 7.09**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\76.22.02.04 Υαλοπίνακες securit 4+4mm, με ανοξείδωτο πλαίσιο, πλήρωσης δομικών ανοιγμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες securit 4+4mm, με ανοξείδωτο πλαίσιο, πλήρωσης δομικών ανοιγμάτων, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ11.27) και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 49,60**

**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και εξήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.10**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\76.22.02.05 Υαλοπίνακες securit 5+5mm, με ανοξείδωτο πλαίσιο, πλήρωσης δομικών ανοιγμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες securit 5+5mm, με ανοξείδωτο πλαίσιο, πλήρωσης δομικών ανοιγμάτων, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ11.27) και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 52,00**
**(Ολογράφως) : πενήντα δύο**

**Α.Τ. : 7.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\76.27.05.02 Πολυστρωματικός υαλοπίνακας τριπλής υάλωσης 10/15/15mm, με ενδιάμεσες μεμβράνες και κεραμική αντιολισθηρή επίστρωση, ενδεικτικού τύπου SGG STADIP PROTECT SECURIT / ANNEALED SCREEN PRINTED 101515.44, ή ισοδύναμου, για την κατασκευή γυάλινου δαπέδου και γυάλινης οροφής**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7690.2 100%

Πολυστρωματικός υαλοπίνακας τριπλής υάλωσης 10/15/15mm, με ενδιάμεσες μεμβράνες και κεραμική αντιολισθηρή επίστρωση, ενδεικτικού τύπου SGG STADIP PROTECT SECURIT / ANNEALED SCREEN PRINTED 101515.44, ή ισοδύναμου, για την κατασκευή γυάλινου δαπέδου και γυάλινης οροφής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης (σχ. Λ10.5, Λ10.6) και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".
Ο πολυστρωματικός υαλοπίνακας θα τοποθετηθεί σε φύλλα πλάτους 160εκ.και μήκους 288εκ. και θα στηρίζεται σε υπάρχοντα κάναβο από κοιλοδοκούς 120/60/5χιλ. και περιμετρικά σε υπάρχον στηθαίο.
Ο υαλοπίνακας θα πρέπει να διαθέτει προδιαγραφές ώστε να εξασφαλίζει τη μέγιστη περατότητα φωτός, να παρέχει προστασία από την Uv ακτινοβολία και παράλληλα να εξασφαλίζει πως δεν θα υπάρχει συμπύκνωση υδρατμών, ιδιαίτερα κατά τις νυχτερινές ώρες.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 890,00**
**(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα**

**Α.Τ. : 7.12**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\76.27.05.03 Υαλοπίνακας securit 5+5mm, με ενδιάμεση ακουστική μεμβράνη, ενδεικτικού τύπου SGG STADIP PROTECT PLANITHERM XN 66.2 ή ισοδύναμου, για την κατασκευή γυάλινου δαπέδου και γυάλινης οροφής**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7690.2 100%

Υαλοπίνακας securit 5+5mm, με ενδιάμεση ακουστική μεμβράνη, ενδεικτικού τύπου SGG STADIP PROTECT PLANITHERM XN 66.2 ή ισοδύναμου, για την κατασκευή γυάλινου δαπέδου και γυάλινης οροφής, σύμφωνα με την

τεχνική περιγραφή, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης (σχ. Λ10.5, Λ10.6) και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".
Ο υαλοπίνακας θα πρέπει να διαθέτει προδιαγραφές ώστε να εξασφαλίζει τη μέγιστη περατότητα φωτός και να παρέχει προστασία από την Uv ακτινοβολία.
Θα στηρίζεται σε υπάρχοντα κάναβο από κοιλοδοκούς 120/60/5χιλ. και περιμετρικά σε υπάρχον στηθαίο.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα**

**Α.Τ. : 7.13**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\76.28.08.02 Διπλοί θερμομονωτικοί – ενεργειακοί – ακουστικοί υαλοπίνακας συνολικού πάχους 42,8mm αποτελούμενος από laminate (6+4mm) + διάκενο 24mm + laminate (4+4mm)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί – ενεργειακοί – ακουστικοί υαλοπίνακας συνολικού πάχους 42,8mm αποτελούμενος από laminate (6+4mm) + διάκενο 24mm + laminate (4+4mm), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".
Χαρακτηριστικά :
Συνολικό πάχος 42.8mm. Συνολικό βάρος 45.8 kg/m²
Διαστρωμάτωση υαλοπίνακα :
Εξωτερικά : Ενεργειακός - Ακουστικός Laminated (6+4), ονομαστικού πάχους 10.38mm,, ενδεικτικού τύπου SGG 64.1Sl, Stadip Silence Planistar Sun Plus ή ισοδύναμου, αποτελούμενος από έναν υαλοπίνακα πάχους 6mm ενδεικτικού τύπου SGG Planiclear ή ισοδύναμου και έναν υαλοπίνακα πάχους 4mm ενδεικτικού τύπόυ SGG Planistar Sun ή ισοδύναμου, με ενδιάμεση ακουστική μεμβράνη 0,38mm, και επίστρωση SGG Planistar Sun.
Διάκενο : 24mm Argon
Εσωτερικά : Υαλοπίνακας Laminated (4+4), ονομαστικού πάχους 8.38mm, ενδεικτικού τύπου SGG 44.1Sl Stadip Silence ή ισοδύναμου, αποτελούμενος από δύο υαλοπίνακες πάχους 4mm, ενδεικτικού τύπου SGG Planiclear με ενδιάμεση ακουστική μεμβράνη 0,38mm.
Θα πρέπει να πληρούνται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
- Συντελεστής θερμοπερατότητας (Ug): 1.1 W/m2k
- Ηλιακός συντελεστής (g value): 0.36
- Περατότητα φωτός (LT%): 69
- Εξωτερική ανακλαστικότητα (RLe %): 14
- Εσωτερική ανακλαστικότητα (RLi %): 15
- Συντελεστής ηχομείωσης(RW) : 49db
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε**

**Α.Τ. : 7.14**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\76.28.08.03 Διπλοί θερμομονωτικοί – ενεργειακοί – ακουστικοί υαλοπίνακας συνολικού πάχους 36,8mm αποτελούμενος από laminate (4+4mm) + διάκενο 20mm + laminate (4+4mm)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί – ενεργειακοί – ακουστικοί υαλοπίνακας συνολικού πάχους 36,8mm αποτελούμενος από laminate (4+4mm) + διάκενο 20mm + laminate (4+4mm), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".
Χαρακτηριστικά :
Συνολικό πάχος 36.8mm. Συνολικό βάρος 40.8 kg/m²
Διαστρωμάτωση υαλοπίνακα :
Εξωτερικά : Ενεργειακός - Ακουστικός Laminated (4+4), ενδεικτικού τύπου SGG 44.1SI Stadip Silence Planistar Sun plus ή ισοδύναμου, με ενδιάμεση ακουστική μεμβράνη 0,38mm και επίστρωση ενδεικτικού τύπου SGG Planistar Sun ή ισοδύναμου, ονομαστικού πάχους 8.38mm.
Διάκενο 20mm Argon
Εσωτερικά : Υαλοπίνακας Laminated (4+4), ενδεικτικού τύπου SGG 44.1SI Stadip Silence ή ισοδύναμου, με ενδιάμεση ακουστική μεμβράνη 0,38mm, ονομαστικού πάχους 8.38mm.
Θα πρέπει να πληρούνται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
- Συντελεστής θερμοπερατότητας (Ug): 1.1 W/m2k
- Ηλιακός συντελεστής (g value): 0.36
- Περατότητα φωτός (LT%): 70
- Εξωτερική ανακλαστικότητα (RLe %): 14
- Εσωτερική ανακλαστικότητα (RLi %): 15
- Συντελεστής ηχομείωσης(RW) : 45db
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**Α.Τ. : 7.15**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\76.28.08.04 Διπλοί θερμομονωτικοί – ενεργειακοί – ακουστικοί υαλοπίνακας συνολικού πάχους 34,8mm αποτελούμενος από laminate (6mm) + διάκενο 20mm + laminate (4+4mm)**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί – ενεργειακοί – ακουστικοί υαλοπίνακας συνολικού πάχους 34,8mm αποτελούμενος από laminate (6mm) + διάκενο 20mm + laminate (4+4mm), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".
Χαρακτηριστικά :
Συνολικό πάχος 34.8 mm. Συνολικό βάρος 35.4 kg/m²
Διαστρωμάτωση υαλοπίνακα :
Εξωτερικά : Υαλοπίνακας ονομαστικού πάχους 6mm, ενδεικτικού τύπου SGG Planistar Sun Plus ή ισοδύναμου.
Διάκενο: 20mm Argon 90%
Εσωτερικά : Υαλοπίνακας Laminated (4+4) ονομαστικού πάχους 8.38mm, ενδεικτικού τύπου SGG 44.1SI Stadip Silence ή ισοδύναμου, αποτελούμενος από δύο υαλοπίνακες πάχους 4mm, ενδεικτικού τύπου SGG Planiclear ή ισοδύναμου με ενδιάμεση ακουστική μεμβράνη 0,38mm.
Θα πρέπει να πληρούνται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
- Συντελεστής θερμοπερατότητας (Ug): 1.1 W/m2k
- Ηλιακός συντελεστής (g value): 0.37
- Περατότητα φωτός (LT%): 70
- Εξωτερική ανακλαστικότητα (RLe %): 14
- Εσωτερική ανακλαστικότητα (RLi %): 15

- Συντελεστής ηχομείωσης(RW) : 40db
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 105,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε**

**Α.Τ. : 7.16**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.35.02 Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7626.2 100%

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.
Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**Α.Τ. : 7.17**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50**
**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.18**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.30 Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00

"Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00**
**(Ολογράφως) : δύο**

**Α.Τ. : 7.19**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**
**(Ολογράφως) : έξι**

**Α.Τ. : 7.20**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.03 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.
Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00**
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα**

**Α.Τ. : 7.21**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.
Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**
**(Ολογράφως) : οκτώ**

**Α.Τ. : 7.22**
**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 7786.1 100%

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο 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**

**Α.Τ. : 7.23**
**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 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφήτικότητάς 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**

**Α.Τ. : 7.24**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.06.01.03 Διαμόρφωση εσοχής κρυφού φωτισμού, σε ψευδοροφή γυψοσανίδας, σχήματος Γ, διαστάσεων 25x15cm**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Διαμόρφωση εσοχής κρυφού φωτισμού, σε ψευδοροφή γυψοσανίδας, σχήματος Γ, διαστάσεων 25x15cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Για τη διαμόρφωση της εσοχής δημιουργούνται μέτωπα από διπλές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οι οποίες στηρίζονται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές.
Δηλαδή υλικά και μικρουλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται καί η προσαρμογή τυχόν στομίων κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το
ειδικό φινίρισμα της επιφανείας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) εσοχής

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,32**
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και τριάντα δύο λεπτά**

**Α.Τ. : 7.25**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.20.01.04 Ρολλό σκίασης ηλεκτροκίνητο, εσωτερικών χώρων, ενδεικτικού τύπου OPTIMA 420 και ύφασμα κωδικού 2.70.2 ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7813 100%

Ρολλό σκίασης ηλεκτροκίνητο, εσωτερικών χώρων, ενδεικτικού τύπου OPTIMA 420 και ύφασμα κωδικού 2.70.2 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Το ηλεκτροκίνητο συστήμα θα χρησιμοποιεί σωληνωτό μοτέρ 220V ενσύρματης ή ασύρματης εντολής κίνησης (RTS) δεχόμενο συγχρόνως και συστήματα αυτοματισμών.
Με την ηλεκτροκίνηση, γίνεται η περιτύλιξη ή η σταθεροποίηση του συστήματος στην επιθυμητή θέση. Η ασύρματη λειτουργία της κίνησης θα γίνεται με ραδιοτεχνολογία ενδεικτικού τύπου εταιρείας Somfy ή ισοδύναμου. Θα υπάρχει η δυνατότητα με μια συχνότητα να λειτουργούν ένα ή όλα τα συστήματα.
Τα στηρίγματα του μηχανισμού θα είναι μεταλλικά με δυνατότητα τοποθέτησής τους σε τοίχο ή οροφή. Ο σωλήνας περιτύλιξης του υφάσματος θα έχει διάμετρο 60 mm και θα είναι κατασκευασμένος απο αλουμίνιο.
Το κατωκάσι, το οποίο χρησιμοποιείται ως αντίβαρο για να διατηρείται το ύφασμα τεντωμένο, θα είναι αλουμινίου σε 30x45 mm, κατασκευασμένο από αλουμίνιο ανοδιωμένο, χρώματος ασημί, με ειδική εγκοπή για την εισαγωγή της μπανέλας.
Δηλαδή, προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**
**(Ολογράφως) : πενήντα**

**Α.Τ. : 7.26**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.20.01.05 Διπλό ηλεκτροκίνητο ρολλό σκίασης και συσκότισης, εσωτερικών χώρων, ενδεικτικού τύπου OPTIMA 420 και ύφασμα κωδικού 2.70.2 ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7813 100%

Διπλό ηλεκτροκίνητο ρολλό σκίασης και συσκότισης, εσωτερικών χώρων, ενδεικτικού τύπου OPTIMA 420 και ύφασμα κωδικού 2.70.2 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Το ηλεκτροκίνητο συστήμα θα χρησιμοποιεί σωληνωτό μοτέρ 220V ενσύρματης ή ασύρματης εντολής κίνησης (RTS) δεχόμενο συγχρόνως και συστήματα αυτοματισμών.
Με την ηλεκτροκίνηση, γίνεται η περιτύλιξη ή η σταθεροποίηση του συστήματος στην επιθυμητή θέση. Η ασύρματη λειτουργία της κίνησης θα γίνεται με ραδιοτεχνολογία ενδεικτικού τύπου εταιρείας Somfy ή ισοδύναμου. Θα υπάρχει η δυνατότητα με μια συχνότητα να λειτουργούν ένα ή όλα τα συστήματα.
Τα στηρίγματα του μηχανισμού θα είναι μεταλλικά με δυνατότητα τοποθέτησής τους σε τοίχο ή οροφή. Ο σωλήνας περιτύλιξης του υφάσματος θα έχει διάμετρο 60 mm και θα είναι κατασκευασμένος απο αλουμίνιο.
Το κατωκάσι, το οποίο χρησιμοποιείται ως αντίβαρο για να διατηρείται το ύφασμα τεντωμένο, θα είναι αλουμινίου σε 30x45 mm, κατασκευασμένο από αλουμίνιο ανοδιωμένο, χρώματος ασημί, με ειδική εγκοπή για την εισαγωγή της μπανέλας.
Δηλαδή, προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1m2)

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

**Α.Τ. : 7.27**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.04 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x1200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x1200 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,00**
**(Ολογράφως) : είκοσι ένα**

**Α.Τ. : 7.28**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.35 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο
γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00**
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο**

**Α.Τ. : 7.29**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.40 Προσαύξηση τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Προσαύξηση τιμής για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας του άρθρου Ν52.11.5.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00**
**(Ολογράφως) : επτά**

**Α.Τ. : 7.30**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.54.02.06 Ξύλινη Ακουστική ψευδοροφή με διάτρηση, ενδεικτικού τύπου Topakustik micro perfo ή ισοδυνάμου, ανηρτημένη από μεταλλικό σκελετό**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ξύλινη Ακουστική ψευδοροφή με διάτρηση, ενδεικτικού τύπου Topakustik micro perfo ή ισοδυνάμου, ανηρτημένη από μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τα πανέλα θα έχουν πάχος 18mm με υπερκείμενο πετροβάμβακα χαμηλής πυκνότητας 10-25 kg/m3, πάχους 38mm. Η διάτρηση και οι προδιαγραφές των πανέλων θα είναι σύμφωνα με την ακουστική μελέτη.
Η ανάρτηση των ξύλινων ψευδοροφών θα γίνει με μεταλλικό σκελετό από εξειδικευμένο συνεργείο και σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Η τελική επιλογή των πανέλλων θα γίνει από τον μελετητή μετά από προσκόμιση πιστοποιημένων δειγμάτων από την πλευρά του Αναδόχου.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά, (πανέλλα, πετροβάμβακας, μεταλλικός σκελετός, ντίζες ανάρτησης, βίδες, λοιπά βύσματα κλπ.), ικριώματα, καθώς και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση της ψευδοροφής όπου από την μελέτη απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής

**Ευρώ (Αριθμητικά): 320,00**
**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι**

**Α.Τ. : 7.31**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.54.02.07 Διαμόρφωση εσοχής κρυφού φωτισμού, σε ξύλινη ακουστική ψευδοροφή ενδεικτικού τύπου Topakustik micro perfo ή ισοδυνάμου, σχήματος Γ, διαστάσεων 25x15cm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Διαμόρφωση εσοχής κρυφού φωτισμού, σε ξύλινη ακουστική ψευδοροφή ενδεικτικού τύπου Topakustik micro perfo ή ισοδυνάμου, σχήματος Γ, διαστάσεων 25x15cm, ανηρτημένη από μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Για τη διαμόρφωση της εσοχής δημιουργούνται μέτωπα από πανέλα πάχους 18mm με υπερκείμενο πετροβάμβακα χαμηλής πυκνότητας 10-25 kg/m3, πάχους 38mm. Η διάτρηση και οι προδιαγραφές των πανέλων θα είναι σύμφωνα με την ακουστική μελέτη.
Η ανάρτηση των ξύλινων πανέλων θα γίνει με μεταλλικό σκελετό από εξειδικευμένο συνεργείο και σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Η τελική επιλογή των πανέλλων θα γίνει από τον μελετητή μετά από προσκόμιση πιστοποιημένων δειγμάτων από την πλευρά του Αναδόχου. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου ΟΙΚ Ν\78.54.02.06, που αφορά Ξύλινη Ακουστική ψευδοροφή με διάτρηση.
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά, (πανέλλα, πετροβάμβακας, μεταλλικός σκελετός, ντίζες ανάρτησης, βίδες, λοιπά βύσματα κλπ.), ικριώματα, καθώς και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση της εσοχής κρυφού φωτισμού, όπου από την μελέτη απαιτείται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) εσοχής

**Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα**

**Α.Τ. : 7.32**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.54.03.02 Ακουστικές Ψευδοροφές από πλάκες διογκωμένου γυαλιού πάχους 15mm, ενδεικτικού συστήματος StoSilent Distance της Sto ή ισοδυνάμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ακουστικές Ψευδοροφές από πλάκες διογκωμένου γυαλιού πάχους 15mm, ενδεικτικού συστήματος StoSilent Distance της Sto ή ισοδυνάμου, ανηρτημένη από μεταλλικό σκελετό ο οποίος αποτιμάται με ιδιαίτερο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, σε διαστάσεις και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Το σύστημα θα αποτελείται από ηχοαπορροφητικές πλάκες κατασκευασμένες από διογκωμένα σωματίδια ανακυκλωμένου γυαλιού, ενδεικτικού τύπου StoSilent Board 300 ή ισοδύναμου, διαστάσεων 2400x1200x15mm, οι οποίες θα παρέχουν συντελεστές ακουστικής έως αw = 0.60.
Οι ηχοαπορροφητικές πλάκες θα στερεωθούν σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό ανάρτησης, με πρωτεύοντα και δευτερεύοντα κάναβο, παρέχοντας μια ενιαία πλήρως ηχοαπορροφητική επιφάνεια χωρίς αρμούς έως και 200μ2.
Ως τελική επιφάνεια θα επιστρωθεί απόλυτα ομοιόμορφο και λείο, πατητό επίχρισμα ενδεικτικού τύπου StoSilent Top ή ισοδύναμου, το οποία θα πρέπει να είναι μη αναφλέξιμο κατηγορίας Α2 σύμφωνα με ΕΝ 13501-1.
Η ψευδοροφή θα έχει απόχρωση ανοικτού γκρι.
Προδιαγραφές κατασκευής της ψευδοροφής :
ΣΚΕΛΕΤΟΣ
Κρεμαστός γαλβανισμένος μεταλλικός σκελετός ανάρτησης κατά DIN 18168 από οριζόντιες γαλβανισμένες διατομές (κανάλια), σε σχήμα Π με νευρώσεις, από χαλυβδόφυλλο, πάχους 0,6 mm, ενδεικτικού τύπου Knauf D112 ή ισοδύναμου. Οι διατομές θα κατανέμονται σε αποστάσεις του 1 m και θα κρέμονται από την οροφή με κατάλληλες άκαμπτες αναρτήσεις (nonius), ώστε να διασφαλίζεται ότι η οροφή δεν θα στρεβλώσει υπό πίεση. Τοποθέτηση περιμετρικών οδηγών (U-profile) στον τοίχο εξασφαλίζοντας πως είναι τελείως επίπεδοι και οι συνδέσεις είναι ολισθαίνουσες. Ευθυγράμμιση του κάτω μέρους των άκαμπτων οδηγών στήριξης με τους οδηγούς ανάρτησης (πρωτεύον οδηγός) που τοποθετούνται κάθε 125cm. Τοποθέτηση οδηγών στήριξης κάθετα στους οδηγούς ανάρτησης με συνδετήρες Π διασφαλίζοντας στερεή σύνδεση χωρίς τζόγο σε διαστήματα των 40 cm. Δεν πρέπει να τοποθετούνται οι οδηγοί στήριξης σε απευθείας επαφή μεταξύ τους (όταν χρησιμοποιούνται συνδετήρες για προφίλ να μένει κενό 10mm ανάμεσα στους οδηγούς στήριξης). Τοποθέτηση των οδηγών στήριξης μέσα στον περιμετρικό οδηγό U αφήνοντας περίπου 10 mm κενό. Δεν πρέπει να βιδώνονται οι οδηγοί στήριξης αλλά ούτε και οι ηχοαπορροφητικές υαλοσανίδες StoSilent board στον περιμετρικό οδηγό U.
ΠΛΑΚΕΣ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΥ ΓΥΑΛΙΟΥ
Θα γίνει επένδυση του υπάρχοντος σκελετού με ηχοαπορροφητικές υαλοσανίδες, ενδεικτικού τύπου StoSilent board 300 ή ισοδύναμου, διαστάσεων 2400x1200x15mm. Οι πλάκες θα στερεωθούν στο σκελετό (στους δευτερεύοντες οδηγούς και κατά μήκος τους) με φρεζαριστές, ανοξείδωτες, αιχμηρές βίδες ανά 30cm και θα κολληθούν περιμετρικά μεταξύ τους (στα σόκορα) με κόλλα StoSilent Fix ή ισοδύναμη. Η κόλλα πρέπει να αφαιρεθεί από την επιφάνεια της οροφής με ξύσιμο, προτού στεγνώσει πλήρως. Οι πλάκες θα βιδωθούν παράλληλα προς την κατεύθυνση του φωτός και κλιμακωτά στις ενώσεις τους.
ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΛΕΙΟ ΠΑΤΗΤΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ, ΣΕ ΔΥΟ ΣΤΡΩΣΕΙΣ
Α) Εφαρμογή της ενδιάμεσης επικάλυψης με ειδικό ηχοδιαπερατό σοβά ενδεικτικού τύπου StoSilent Top Basic ή ισοδύναμου, χρωματισμένο στη μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Η εφαρμογή γίνεται με χρήση οδοντωτής σπάτουλας 4x4mm, και δουλεύοντας σταυρωτά με τελική διεύθυνση αυτή του φωτός. Το πάχος της ενδιάμεσης στρώσης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 2mm. Μετά το στέγνωμα της επιφάνειας (48 ώρες) τριφτεί η επιφάνεια για να αφαιρεθεί ο κόκκος.
Β) Εφαρμογή της τελικής επικάλυψης με ειδικό ηχοδιαπερατό σοβά ενδεικτικού τύπου StoSilent Top Finish ή ισοδύναμου, χρωματισμένο στη μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Η εφαρμογή γίνεται χρησιμοποιώντας οδοντωτή σπάτουλα 4x4mm, και δουλεύοντας σταυρωτά με τελική διεύθυνση αυτή του φωτός. Το πάχος της τελικής στρώσης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 2mm. Μετά από 45 λεπτά (ανάλογα τις συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας) γίνεται ομαλοποίηση με πλαστική σπάτουλα για το τελικό φινίρισμα
Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά, (πλάκες διογκωμένου γυαλιού, ντίζες ανάρτησης, βίδες, λοιπά βύσματα κλπ., υλικά τελικής επίστρωσης επιχρίσματος), ικριώματα, καθώς και εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής όπως περιγράφεται ανωτέρω και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής

**Ευρώ (Αριθμητικά): 129,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι εννέα**

**Α.Τ. : 7.33**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.54.03.03 Ακουστικές Ψευδοροφές από πλάκες διογκωμένου γυαλιού πάχους 25mm, ενδεικτικού συστήματος StoSilent Distance της Sto ή ισοδυνάμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ακουστικές Ψευδοροφές από πλάκες διογκωμένου γυαλιού πάχους 25mm, ενδεικτικού συστήματος StoSilent Distance της Sto ή ισοδυνάμου, ανηρτημένη από μεταλλικό σκελετό ο οποίος αποτιμάται με ιδιαίτερο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, σε διαστάσεις και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Το σύστημα θα αποτελείται από ηχοαπορροφητικές πλάκες κατασκευασμένες από διογκωμένα σωματίδια ανακυκλωμένου γυαλιού, ενδεικτικού τύπου StoSilent Board 300 ή ισοδύναμου, διαστάσεων 2400x1200x25mm, οι οποίες θα παρέχουν συντελεστές ακουστικής έως αw = 0.60.

Οι ηχοαπορροφητικές πλάκες θα στερεωθούν σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό ανάρτησης, με πρωτεύοντα και δευτερεύοντα κάναβο, παρέχοντας μια ενιαία πλήρως ηχοαπορροφητική επιφάνεια χωρίς αρμούς έως και 200μ2.

Ως τελική επιφάνεια θα επιστρωθεί απόλυτα ομοιόμορφο και λείο, πατητό επίχρισμα ενδεικτικού τύπου StoSilent Top ή ισοδύναμου, το οποία θα πρέπει να είναι μη αναφλέξιμο κατηγορίας Α2 σύμφωνα με ΕΝ 13501-1.

Η ψευδοροφή θα έχει απόχρωση ανοικτού γκρι.

Προδιαγραφές κατασκευής της ψευδοροφής :

ΣΚΕΛΕΤΟΣ

Κρεμαστός γαλβανισμένος μεταλλικός σκελετός ανάρτησης κατά DIN 18168 από οριζόντιες γαλβανισμένες διατομές (κανάλια), σε σχήμα Π με νευρώσεις, από χαλυβδόφυλλο, πάχους 0,6 mm, ενδεικτικού τύπου Knauf D112 ή ισοδύναμου. Οι διατομές θα κατανέμονται σε αποστάσεις του 1 m και θα κρέμονται από την οροφή με κατάλληλες άκαμπτες αναρτήσεις (nonius), ώστε να διασφαλίζεται ότι η οροφή δεν θα στρεβλώσει υπό πίεση. Τοποθέτηση περιμετρικών οδηγών (U-profile) στον τοίχο εξασφαλίζοντας πως είναι τελείως επίπεδοι και οι συνδέσεις είναι ολισθαίνουσες. Ευθυγράμμιση του κάτω μέρους των άκαμπτων οδηγών στήριξης με τους οδηγούς ανάρτησης (πρωτεύον οδηγός) που τοποθετούνται κάθε 125cm. Τοποθέτηση οδηγών στήριξης κάθετα στους οδηγούς ανάρτησης με συνδετήρες Π διασφαλίζοντας στερεή σύνδεση χωρίς τζόγο σε διαστήματα των 40 cm. Δεν πρέπει να τοποθετούνται οι οδηγοί στήριξης σε απευθείας επαφή μεταξύ τους (όταν χρησιμοποιούνται συνδετήρες για προφίλ να μένει κενό 10mm ανάμεσα στους οδηγούς στήριξης). Τοποθέτηση των οδηγών στήριξης μέσα στον περιμετρικό οδηγό U αφήνοντας περίπου 10 mm κενό. Δεν πρέπει να βιδώνονται οι οδηγοί στήριξης αλλά ούτε και οι ηχοαπορροφητικές υαλοσανίδες StoSilent board στον περιμετρικό οδηγό U.

ΠΛΑΚΕΣ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΥ ΓΥΑΛΙΟΥ

Θα γίνει επένδυση του υπάρχοντος σκελετού με ηχοαπορροφητικές υαλοσανίδες, ενδεικτικού τύπου StoSilent board 300 ή ισοδύναμου, διαστάσεων 2400x1200x15mm. Οι πλάκες θα στερεωθούν στο σκελετό (στους δευτερεύοντες οδηγούς και κατά μήκος τους) με φρεζαριστές, ανοξείδωτες, αιχμηρές βίδες ανά 30cm και θα κολληθούν περιμετρικά μεταξύ τους (στα σόκορα) με κόλλα StoSilent Fix ή ισοδύναμη. Η κόλλα πρέπει να αφαιρεθεί από την επιφάνεια της οροφής με ξύσιμο, προτού στεγνώσει πλήρως. Οι πλάκες θα βιδωθούν παράλληλα προς την κατεύθυνση του φωτός και κλιμακωτά στις ενώσεις τους.

ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΛΕΙΟ ΠΑΤΗΤΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ, ΣΕ ΔΥΟ ΣΤΡΩΣΕΙΣ

Α) Εφαρμογή της ενδιάμεσης επικάλυψης με ειδικό ηχοδιαπερατό σοβά ενδεικτικού τύπου StoSilent Top Basic ή ισοδύναμου, χρωματισμένο στη μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Η εφαρμογή γίνεται με χρήση οδοντωτής σπάτουλας 4x4mm, και δουλεύοντας σταυρωτά με τελική διεύθυνση αυτή του φωτός. Το πάχος της ενδιάμεσης στρώσης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 2mm. Μετά το στέγνωμα της επιφάνειας (48 ώρες) τριφτεί η επιφάνεια για να αφαιρεθεί ο κόκκος.

Β) Εφαρμογή της τελικής επικάλυψης με ειδικό ηχοδιαπερατό σοβά ενδεικτικού τύπου StoSilent Top Finish ή ισοδύναμου, χρωματισμένο στη μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Η εφαρμογή γίνεται χρησιμοποιώντας οδοντωτή σπάτουλα 4x4mm, και δουλεύοντας σταυρωτά με τελική διεύθυνση αυτή του φωτός. Το πάχος της τελικής στρώσης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 2mm. Μετά από 45 λεπτά (ανάλογα τις συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας) γίνεται ομαλοποίηση με πλαστική σπάτουλα για το τελικό φινίρισμα

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά, (πλάκες διογκωμένου γυαλιού, ντίζες ανάρτησης, βίδες, λοιπά βύσματα κλπ., υλικά τελικής επίστρωσης επιχρίσματος), ικριώματα, καθώς και εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής όπως περιγράφεται ανωτέρω και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής

**Ευρώ (Αριθμητικά): 143,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία**

**Α.Τ. : 7.34**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.04.01 Καθίσματα Αίθουσας Συγκεντρώσεων, ενδεικτικού τύπου Figueras – 6061 Microflex ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθίσματα Αίθουσας Συγκεντρώσεων, ενδεικτικού τύπου Figueras – 6061 Microflex ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.
Τα καθίσματα της Αίθουσας Συγκεντρώσεων θα είναι τύπου Figueras – 6061 Microflex, με πάκτωση στο δάπεδο.
Το κάθισμα θα είναι συμπαγές με πλάτος σε κατάσταση αναδίπλωσης 24 cm και θα αποτελείται από πλήρως αντικαθιστάμενα τμήματα. Το κάθισμα και η πλάτη θα αποτελούνται από δύο μεταλλικές κατασκευές με τα μαξιλάρια από πρεσαρισμένα τμήματα αφρού πολυουρεθάνης επενδεδυμένα με ύφασμα χωρίς ραφές ή κολλήσεις. Τόσο στο κάθισμα όσο και στην πλάτη ανάμεσα στην υφασμάτινη επένδυση και τον αφρό πολυουρεθάνης θα υπάρχει μια επένδυση προστασίας από την φωτιά πάχους 5 mm μέρος του συστήματος TS Fire Curtain System ή ισοδύναμου.
Η εργονομική πλάτη θα διαθέτει πίσω μια διπλή κυρτή οσφυϊκή καμπύλη και κοίλη διατομή. Ακριβώς όπως το κάθισμα, είναι ένα ενιαίο κομμάτι του εν ψυχρώ φορμαρισμένου αφρό πολυουρεθάνης (50- 57kg/m3 πυκνότητα για την πλάτη), που καλύπτει πλήρως τη μεταλλική δομή που αποτελείται από 2 mm πάχους και 25 mm διαμέτρου σωλήνα από χαλύβδινο πλαίσιο, πλέγμα ελατηρίων 3 mm σε διάμετρο, διατεταγμένα σε μια σειρά που συνδέονται μεταξύ τους και με το πλαίσιο μέσω χαλύβδινων συνδετήρων για να σχηματίσουν ένα επίπεδο δικτύωμα. Η μεταλλική κατασκευή θα ενισχύεται στο κάτω μέρος με 2 mm πάχους μεταλλική πλάκα 482 mm πλάτους και ύψους 125 mm. Θα υπάρχει μια χαλύβδινη πλάκα πάχους 2 mm στην κορυφή για να ενισχύει την εφαρμογή με την πλάτη του καθίσματος. Τόσο το κάθισμα όσο και η πλάτη θα είναι επενδεδυμένα από πλενόμενο υλικό τύπου IF727 ή ισοδύναμου που θα εσωκλείει και θα προστατεύει την ταπετσαρία της πλάτης.
Το κάθισμα θα αναδιπλώνεται αυτόματα με την χρήση ενός διπλού αθόρυβου ελατηρηρίου προεγκατεστημένου στο κέλυφος του καθίσματος. Το ελατήριο θα έχει ελεγχθεί σε 500,000 πλήρης κύκλους αναδίπλωσης και δεν θα χρειάζεται καμίας μορφής λίπανση.
Η βάση θα έχει σωληνωτή κατασκευή από ατσάλι. Οι συγκολλήσεις θα είναι συνεχους τόξου έτσι ώστε οι κολλήσεις να είναι αφανείς χωρίς κρατήρες ή εξογκόματα και χωρίς σημειακές ορατές επιφάνειες.
Οι βραχίονες θα είναι κατασκευασμένοι από ταπετσαρισμένη αφρώδη πολυουρεθάνη με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό σε MDF πάχους 60mm.
Διαστάσεις:
Ολικό Βάθος Καθίσματος με την έδρα σε ανάκληση 640 mm
Ύψος έδρας από το έδαφος 465 mm
Αξονική απόσταση καθισμάτων 530-550 mm
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 755,00**
**(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα πέντε**

**Α.Τ. : 7.35**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.04.02 Καθίσματα θέσεων δημοτικών συμβούλων, ενδεικτικού τύπου Figueras – 6036 Flex RT ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθίσματα θέσεων δημοτικών συμβούλων, ενδεικτικού τύπου Figueras – 6036 Flex RT ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τα καθίσματα των μελών του Δ.Σ. θα είναι τύπου Figueras – 6036 Flex RT ή ισοδύναμου, με δυνατότητα περιστροφής και γραμμικής μετατόπισης και με αυτόματη επιστροφή στην αρχική θέση.

Το σύστημα θα αποτελείται από μια βάση αλουμινίου σταθερή στο πάτωμα που θα ενσωματώνει ένα σύστημα περιστροφής 360º και ένα δεύτερο σύστημα κίνησης, που θα επιτρέπει μια εγκάρσια γραμμική μετατόπιση των 180 mm. Οι δύο αυτές κινήσεις θα πρέπει να μπορούν να συμβαίνουν ταυτόχρονα. Η βάση θα επιστρέφει αυτόματα στην αρχική της θέση όταν αυτή είναι κενή. Θα βασίζεται σε ένα συντονισμένο σύστημα από ραουλα και ρουλεμάν. Η αυτόματη επιστροφή του καθίσματος μπροστά από το τραπέζι γίνεται για να ανοίξει ένα ελεύθερο διάδρομο πίσω από τον χρήστη και τέλεια ευθυγράμμιση των καθισμάτων όταν δεν χρησιμοποιούνται. Ο ελεγχόμενος μηχανισμός επαναφοράς χρησιμοποιείται για να αποφθεχθεί τυχόν ξαφνική ή θορυβώδης κίνηση. Ο μηχανισμός θα έχει μόνιμη λίπανση χωρίς ειδικό μηχανισμό συντήρησης.Το πόδι θα αποτελείται από 1 κουτί, που θα περιέχει το σύστημα κίνησης (135x296mm) και μια βάση, το οποίο θα περιέχει το σύστημα περιστροφής. Η πλάκα της βάσης και τα δύο κομμάτια θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο.

Το κάθισμα θα αποτελείται από πλήρως αντικαθιστάμενα τμήματα. Κάθισμα και πλάτη θα αποτελούνται από δύο μεταλλικές κατασκευές με τα μαξιλάρια από πρεσαρισμένα τμήματα αφρού πολυουρεθάνης επενδεδυμένα με ύφασμα χωρίς ραφές ή κολλήσεις. Τόσο στο κάθισμα όσο και στην πλάτη ανάμεσα στην υφασμάτινη επένδυση και τον αφρό πολυουρεθάνης υφίσταται μια επένδυση προστασίας από την φωτιά πάχους 5 mm μέρος του συστήματος TS Fire Curtain System ή ισοδυναμου. Το παραπάνω σύστημα θα εμποδίζει την φωτιά να πλησιάσει τον αφρό πολυουρεθάνης προσταεύοντας έτσι την εκπομπή στο χώρο τοξικών αερίων και φλογών. Το μαξιλάρι της πλάτης θα έχει ανατομικό σχεδιασμό για υποστήριξη της σπονδυλικής στήλης και του αυχένα. Το μαξιλάρι του καθίσματος θα έχει αντίστοιχο σχεδιασμό χώρις όμως κανάλια ή ρέλι στην άκρη. Η εργονομική πλάτη θα διαθέτει πίσω μια διπλή κυρτή οσφυϊκή καμπύλη και κοίλη διατομή. Όπως το κάθισμα, είναι ένα ενιαίο κομμάτι του εν ψυχρώ φορμαρισμένου αφρό πολυουρεθάνης (50-57kg/m3 πυκνότητα για την πλάτη), που καλύπτει πλήρως τη μεταλλική δομή που θα αποτελείται από 2 mm πάχους και 25 mm διαμέτρου σωλήνα από χαλύβδινο πλαίσιο, πλέγμα ελατηρίων 3 mm σε διάμετρο, διατεταγμένα σε μια σειρά που θα συνδέονται μεταξύ τους και με το πλαίσιο μέσω χαλύβδινων συνδετήρων για να σχηματίσουν ένα επίπεδο δικτύωμα.

Η μεταλλική κατασκευή θα ενισχύεται στο κάτω μέρος με 2 mm πάχους μεταλλική πλάκα 482 mm πλάτους και ύψους 125 mm. Στην κορυφή θα υπάρχει μια χαλύβδινη πλάκα πάχους 2 mm για να ενισχύει την εφαρμογή με την πλάτη του καθίσματος ώστε να μην χάνουν τα καθίσματα το σχήμα τους αν οι χρήστες κλίνουν με ιδιαίτερο βάρος επάνω τους. Τόσο το κάθισμα όσο και η πλάτη θα είναι επενδεδυμένα από πλενόμενο υλικό IF727 ή ισοδύναμο,που θα εσωκλείει και προστατεύει την ταπετσαρία της πλάτης.

Το κάθισμα θα αναδιπλώνεται αυτόματα με την χρήση ενός διπλού αθόρυβου ελατηρηρίου προεγκατεστημένου στο κέλυφος του καθίσματος και δεν θα χρειάζεται καμίας μορφής λίπανση.

Οι βραχίονες είναι θα κατασκευασμένοι από ταπετσαρισμένη αφρώδη πολυουρεθάνη με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό σε MDF πάχους 60mm.

Διαστάσεις:

Ύψος: 900mm

Πλάτος, διάσταση από εξωτερικές άκρες του πλευρά πάνελ: 555 mm καθίσματος.

Βάθος καθίσματος: 630 - 690 mm

Διάμετρος πλάκας βάσης: 400 mm

Μαξιλάρι του καθίσματος: ύψος πλάτος 435 x 440 mm x 100 mm πάχος. 467mm από το δάπεδο μέχρι το άνω μέρος της ταπετσαρίας καθισμάτων.

Καθίσμα: 435 mm πλάτος x ύψος 600 mm x 110 mm πάχος στο χαμηλότερο μέρος και το ανώτερο μέρος του μαξιλαριού είναι 90 mm. 900mm από το δάπεδο μέχρι το ανώτερο άκρο του μαξιλαριού πλάτης.
Υποβραχιόνιο/πλαϊνό: 390 mm ύψος, 450 mm μήκος και πλάτος 60 mm πάχος 648 mm από το δάπεδο μέχρι το άνω άκρο.
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.460,00**
**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια εξήντα**

**Α.Τ. : 7.36**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.04.03 Καθίσματα παρατηρητών Δ.Σ., ενδεικτικού τύπου Figueras – Minispace 5067 ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθίσματα παρατηρητών Δ.Σ., ενδεικτικού τύπου Figueras – Minispace 5067 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.
Θα είναι σύστημα ομάδας καθισμάτων ανάκλησης με έδραση σε δοκό. Η πλάτη, το κάθισμα και οι βραχίονες του συστήματος θα αναδιπλώνονται αυτόματα με μία κίνηση. Το κάθισμα θα διπλώνει στον άξονα του και η πλάτη θα κινείται εμπρός μέχρι να συναντήσει επίπεδα το κάθισμα. Σε συνδυασμό με την αναδίπλωση των βραχιόνων, το βάθος της πολυθρόνας θα είναι 150 χιλ. Η αναδίπλωση του καθίσματος θα γίνεται αυτόματα με μηχανισμό ελεγχόμενης ανόδου CRT.
Οι βάσεις έδρασης του συστήματος στις άκρες του θα αποτελούνται από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένου με πούδρα εποξειδικής βαφής. Ο μηχανισμός ανάκλησης θα βασίζεται στην βαρύτητα δεδομένου ότι τόσο η πλάτη όσο και το κάθισμα θα βασίζονται σε ρουλεμάν πολυαμίδιου που δεν θα χρειάζονται λίπανση. Η παραπάνω κατασκευή θα εξασφαλίζει απρόσκοπτη λειτουργία σε βάθος χρόνου χωρίς συντήρηση.
Το κάθισμα και η πλάτη θα αποτελούνται από δύο μεταλλικές κατασκευές με τα μαξιλάρια από πρεσαρισμένα τμηματα αφρού πολυουρεθάνης επενδεδυμένα με ύφασμα χωρίς ραφές ή κολλήσεις σύμφωνα με το σύστημα Integral Form ή ισοδύναμου. Τόσο στο καθισμά όσο και στην πλάτη ανάμεσα στην υφασμάτινη επένδυση και τον αφρό πολυουρεθάνης θα υφίσταται μια επένδυση προστασίας από την φωτιά πάχους 5 mm μέρος του συτήματος TS Fire Curtain System ή ισοδύναμου. Το παραπάνω σύστημα θα εμποδίζει την φωτιά να πλησιάσει τον αφρό πολυουρεθάνης προστατεύοντας έτσι την εκπομπή στο χώρο τοξικών αερίων και φλογών.
Το μαξιλάρι της πλάτης θα έχει ανατομικό σχεδιασμό για υποστήριξη της σπονδυλικής στήλης και του αυχένος. Τόσο το μαξιλάρι του καθίσματος όσο και της πλάτης θα έχουν σχεδιασμό χωρίς κανάλια ή ρέλι στην άκρη. Οι βραχίονες θα είναι κατασκευασμένοι από ημίσκληρη αφρώδη πολυουρεθάνη με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Κάθισμα και πλάτη θα είναι επενδεδυμένα από πλενόμενο υλικό IF727 ή ισοδύναμο, που θα εσωκλείει και προστατεύει την ταπετσαρία της πλάτης.
Η βάση θα έχει σωληνωτή κατασκευή από αλουμίνιο. Οι συγκολλήσεις θα είναι συνεχους τόξου με αποτέλεσμα οι κολλήσεις να είναι αφανείς χωρίς κρατήρες ή εξογκόματα και χωρίς σημειακές ορατές επιφάνειες ώστε να προστεύοντια τα μέταλλα και να εξασφαλίζονται από οποιαδήποτε πιθανότητα οξείδωσης.
Διαστάσεις:
Ολικό Βάθος Καθίσματος με την έδρα σε ανάκλιση 150 mm
Ύψος έδρας από το έδαφος 450 mm
Αξονική απόσταση καθισμάτων 500-530 mm
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 385,00**
**(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα πέντε**

**Α.Τ. : 7.37**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.05.08 Επιγραφή Δημαρχείου, από ανοξείδωτα γράμματα ύψους 20cm**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Επιγραφή Δημαρχείου, από ανοξείδωτα γράμματα ύψους 20cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Η επιγραφή θα αναγράφει τις λέξεις ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ και θα αποτελείται από αυτοτελή ανοξείδωτα γράμματα ύψους 20εκ. και πάχους 20χιλ. τα οποία θα στερεώνονται στο τοίχωμα σκυροδέματος με ανοξείδωτες στηρίξεις.
Δηλαδή προμήθεια επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00**
**(Ολογράφως) : εξακόσια**

**Α.Τ. : 7.38**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00**
**(Ολογράφως) : δύο**

**Α.Τ. : 7.39**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.04.03 Αδιαβροχοποίηση (water repellent) επιφανειών με υδροαπωθητικό υλικό σιλοξανικών ρητινών, βαθύ εμποτισμού, ενδεικτικού τύπου HYDROREP ECO ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Αδιαβροχοποίηση (water repellent) επιφανειών με υδροαπωθητικό υλικό σιλοξανικών ρητινών, βαθύ εμποτισμού, ενδεικτικού τύπου HYDROREP ECO ή ισοδύναμου.
Το υλικό θα πρέπει να έχει υψηλή διεισδυτική ικανότητα και θα εφαρμοστεί με ρολό ή πινέλο σε δύο χέρια με διαφορά 3 ωρών μεταξύ τους.
Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να πληρεί το υλικό :
- Να είναι υδροαπωθητικό με φυσική όψη
- Να διαποτίζει την επιφάνεια σε βάθος, διατηρώντας την ικανότητά της να αναπνέει
- Να παρεμποδίζει την ανάπτυξη άλγης, μούχλας και λειχήνων
- Να προστατεύει από τη φθορά που προκαλούν οι ατμοσφαιρικοί παράγοντες
- Να έχει αντιαποθετικό φραγμό προστασίας πιστοποιημένο κατά UNI EN ISO 846:1999 ή αναλόγου πιστοποίησης

- Να είναι ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία
- Να εμποδίζει την ανάπτυξη κρυσταλλικών αλάτων

Δηλαδή υλικά επί τόπου και πλήρης εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και στεγανοποίησης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις εντολές της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,80**
**(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.40**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.04.10 Προστασία απορροφητικών επιφανειών από ελαιώδεις λεκέδες (stain protector), με υλικό εμποτισμού ενδεικτικού τύπου FILA W68 ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Προστασία απορροφητικών επιφανειών από ελαιώδεις λεκέδες (stain protector), με υλικό εμποτισμού ενδεικτικού τύπου FILA W68 ή ισοδύναμου.

Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να πληρεί το υλικό :

- Να διαποτίζει και να προστατεύει τις απορροφητικές επιφάνειες (τραχιά φυσική πέτρα, κότο, τσιμέντο κλπ) από τους ελαιώδεις λεκέδες
- Να μειώνει δραστικά την απορροφητικότητα της επιφάνειας χωρίς να επηρεάζει την αισθητική της
- Να εφαρμόζεται τόσο σε εσωτερικά όσο και σε εξωτερικές επιφάνειες
- Να έχει βάση το νερό για μεγαλύτερη οικολογική επεξεργασία
- Να μη δημιουργεί επιφανειακή μεμβράνη
- Να έχει πιστοποίηση ως "ιδανικό για επαφή με τρόφιμα"
- Να έχει πολύ χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων, πιστοποιημένες κατά GEV ή ανάλογης και με σήμανση κατά EC1Plus ή ανάλογης

Δηλαδή υλικά επί τόπου και πλήρης εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επάλειψης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις εντολές της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,20**
**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι λεπτά**

**Α.Τ. : 7.41**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.04.11 Προστασία γυαλισμένων επιφανειών από ελαιώδεις λεκέδες (stain protector), με υλικό εμποτισμού ενδεικτικού τύπου FILA MP90 ECO PLUS ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Προστασία γυαλισμένων επιφανειών από ελαιώδεις λεκέδες (stain protector), με υλικό εμποτισμού ενδεικτικού τύπου FILA MP90 ECO PLUS ή ισοδύναμου.

Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να πληρεί το υλικό :

- Να διαποτίζει και να προστατεύει τις γυαλισμένες επιφάνειες (κεραμικά πορσελάνης, μάρμαρα, γρανίτες κλπ) από τους ελαιώδεις λεκέδες
- Να μειώνει δραστικά την απορροφητικότητα της επιφάνειας χωρίς να επηρεάζει την αισθητική της
- Να εφαρμόζεται τόσο σε εσωτερικά όσο και σε εξωτερικές επιφάνειες
- Να μην περιέχει υδρογονανθρακικά υλικά, για μεγαλύτερη οικολογική επεξεργασία
- Να μη δημιουργεί επιφανειακή μεμβράνη και να μην κιτρινίζει

- Να έχει πιστοποίηση ως "ιδανικό για επαφή με τρόφιμα"
- Να έχει πολύ χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων, πιστοποιημένες κατά GEV ή ανάλογης και με σήμανση κατά EC1Plus ή ανάλογης
Δηλαδή υλικά επί τόπου και πλήρης εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επάλειψης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις εντολές της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,60**
**(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.42**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.05.03 Αδιαβροχοποίηση (water repellent) εξωτερικών επιφανειών με υδροαπωθητικό υλικό σιλοξανικών ρητινών, βαθύ εμποτισμού, ενδεικτικού τύπου HYDROREP ECO ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Αδιαβροχοποίηση (water repellent) εξωτερικών επιφανειών με υδροαπωθητικό υλικό σιλοξανικών ρητινών, βαθύ εμποτισμού, ενδεικτικού τύπου HYDROREP ECO ή ισοδύναμου.
Το υλικό θα πρέπει να έχει υψηλή διεισδυτική ικανότητα και θα εφαρμοστεί με ρολό ή πινέλο σε δύο χέρια με διαφορά 3 ωρών μεταξύ τους.
Δηλαδή υλικά επί τόπου και πλήρης εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και στεγανοποίησης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις εντολές της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,50**
**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.43**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

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

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

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

**Α.Τ. : 7.44**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09 Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00**
**(Ολογράφως) : επτά**

**Α.Τ. : 7.45**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00**
**(Ολογράφως) : δέκα τρία**

**Α.Τ. : 7.46**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.02 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**
**(Ολογράφως) : δώδεκα**

**Α.Τ. : 7.47**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.11.06 Επίστρωση με ελαστομερές ασφαλτόπανο ασφαλτικής βάσης, ενδεικτικού τύπου Sika Bituseal T 640 PG ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερές ασφαλτόπανο ασφαλτικής βάσης, ενδεικτικού τύπου Sika Bituseal T 640 PG ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής και η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση του ασφαλτόπανου.
Οι λωρίδες του ασφαλτόπανου θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρζόζεται επίσης στα σημεία που διατρυπάται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωλωνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις.
Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,40**
**(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.48**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.11.07 Επίστρωση με ελαστομερές ασφαλτόπανο ασφαλτικής βάσης με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων, ενδεικτικού τύπου Sika Bituseal T 645 PG ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερές ασφαλτόπανο ασφαλτικής βάσης με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων, ενδεικτικού τύπου Sika Bituseal T 645 PG ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής και η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση του ασφαλτόπανου.
Οι λωρίδες του ασφαλτόπανου θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρζόζεται επίσης στα σημεία που διατρυπάται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωλωνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις.
Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,35**
**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 7.49**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.12.02 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση,
σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία
πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ
03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

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

**Α.Τ. : 7.50**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.13.02.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό τσιμεντοειδές υλικό δύο συστατικών, ενδεικτικού τύπου MASTERSEAL 545 – BASF ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό τσιμεντοειδές υλικό δύο συστατικών, ενδεικτικού τύπου MASTERSEAL 545 – BASF ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Το τσιμεντοειδές υλικό θα πρέπει κατ' ελάχιστον να είναι :
- Οπλισμένο με ανόργανες, φυσικές, μη τοξικές μικρο-ίνες (microfibers)
- Ανθεκτικό τόσο στη θετική (απευθείας) όσο και στην αρνητική (αντίστροφη υδραυλική) υδροστατική πίεση, η οποία διακρίνεται για την ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών που φέρει, κατηγορίας Α4 (1,25 ~ 2,5 mm)
- Ανθεκτικό στην UV ηλιακή ακτινοβολία – UV resistant
- Προφυλάσσει από το φαινόμενο της ενανθράκωσης του σκυροδέματος.
- Είναι πιστοποιημένο για επαφή με πόσιμο νερό.
- Έχει υψηλή αντίσταση σε κρούση και τριβή (Class III βάσει EN ISO 6272).
Περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες
Προετοιμασία του υποστρώματος με επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας του οπλισμένου σκυροδέματος από ρύπους, σκόνες, γράσα και χαλαρά υλικά.
Προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ) απομακρύνονται.
Αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνειες του σκυροδέματος με έτοιμο ινοπλισμένο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα ενδεικτικού τύπου MASTEREMACO S1140 TIX της BASF ή ισοδύναμου.
Ακολουθεί η εφαρμογή της στεγανωτικής επαλειφόμενης μεμβράνης MASTERSEAL 545 της BASF με συνολική κατανάλωση 3,4 Kg/m2 , εντός των προκαθορισμένων χρόνων που ορίζονται από τον παραγωγό του προϊόντος.
Η όλη εργασία θα εκτελεσθεί από ειδικευμένο συνεργείο με κατάλληλο εξοπλισμό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.
Δηλαδή, υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50**
**(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.51**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.13.03.03 Επίστρωση υγρών χώρων με ελαστομερή μεμβράνη ασφαλτικής βάσης**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση υγρών χώρων με ελαστομερή μεμβράνη ασφαλτικής βάσης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".
Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.
Δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας, χωρίς την αλληλοκάλυψη

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,90**
**(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.52**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.03 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 205 gr/m2**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.
Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70**
**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.53**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.04 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 285 gr/m2**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

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**

**Α.Τ. : 7.54**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.
Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,50**
**(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.55**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.16.04.02 Προστατευτική στρώση από υψηλής πυκνότητας φύλλο πολυαιθυλενίου ελάχιστου πάχους 1,0 mm, ενδεικτικού τύπου Eshaprotect (HDPE) ή ισοδύναμου, επάνω από τη στεγανωτική στρώση**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Προστατευτική στρώση από υψηλής πυκνότητας φύλλο πολυαιθυλενίου ελάχιστου πάχους 1,0 mm, ενδεικτικού τύπου Eshaprotect (HDPE) ή ισοδύναμου, επάνω από τη στεγανωτική στρώση, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια 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**

**Α.Τ. : 7.56**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.16.05.02 Επίστρωση στεγανωτικής μεμβράνης από FPO, με βάση υψηλής ποιότητας εύκαμπτη πολυολεφίνη και ενισχυμένης με υαλοπίλημα, πάχους 2mm, ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 66-20 ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση στεγανωτικής μεμβράνης από FPO, με βάση υψηλής ποιότητας εύκαμπτη πολυολεφίνη και ενισχυμένης με υαλοπίλημα, πάχους 2mm, ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 66-20 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Η μεμβράνη τοποθετείται με ελεύθερη διάστρωση και θερμοσυγκόλληση με θερμό αέρα των αλληλοεπικαλύψεων των φύλλων. Σε όλο το πλάτος της επικαλυπτόμενης ζώνης και εν συνεχεία στα σημεία γωνιών, γυρισμάτων κλπ., εφαρμόζεται με επάλειψη ειδικός διαλύτης ενδεικτικού τύπου Sarnafil T Prep της SIKA ή ισοδύναμου, κατάλληλος να ενεργήσει ως βοηθητικό μέσο συγκόλλησης. Η θερμοσυγκόλληση πραγματοποιείται με ειδικό μηχάνημα (πιστόλι) θερμού αέρα, το οποίο θερμαίνει τα δύο άκρα των μεμβρανών σε θερμοκρασία 300-500oC περίπου και σε ελάχιστο ενεργό πλάτος κόλλησης 20mm
Δηλαδή υλικά και αναλώσιμα επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε**

**Α.Τ. : 7.57**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.16.05.03 Διάστρωση υποστρώματος συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μεμβράνης, με γεωύφασμα από πολυεστερικές ίνες πάχους 3mm, ενδεικτικού τύπου ZinCo TSM 45 – EGREEN ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Διάστρωση υποστρώματος συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μεμβράνης, με γεωύφασμα από πολυεστερικές ίνες πάχους 3mm και βάρους 350gr/m2, ενδεικτικού τύπου ZinCo TSM 45 – EGREEN ή ισοδύναμου, 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**

**Α.Τ. : 7.58**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.16.05.04 Επιστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη από ανακυκλωμένο θερμοδιαμορφωμένο πολυαιθυλένιο, ενδεικτικού τύπου FLORADRAIN FD 40 της ZINCO ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επιστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη από ανακυκλωμένο θερμοδιαμορφωμένο πολυαιθυλένιο, ενδεικτικού τύπου FLORADRAIN FD 40 της ZINCO ή ισοδύναμου, 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**

**Α.Τ. : 7.59**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.16.05.05 Στρώσεις διηθητικού υποστρώματος με φύλλα από θερμικά ενισχυμένο πολυπροπυλένιο, πάχους 0,6mm, ενδεικτικού τύπου ZinCo Systemfilter SF ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις διηθητικού υποστρώματος με φύλλα από θερμικά ενισχυμένο πολυπροπυλένιο, πάχους 0,6mm, ενδεικτικού τύπου ZinCo Systemfilter SF ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**
**(Ολογράφως) : τρία**

**Α.Τ. : 7.60**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια,
με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm,
οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές

ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50**
**(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.61**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.17.02.03 Διαχωριστικό τεμάχιο επιφανειών φυτεμένου δώματος, από ειδικό προφίλ στραντζαριστής γαλβανισμένης λαμαρίνας, ενδεικτικού τύπου ZINCO EPD 120-40 ή ισοδύναμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Διαχωριστικό τεμάχιο επιφανειών φυτεμένου δώματος, από ειδικό προφίλ στραντζαριστής γαλβανισμένης λαμαρίνας, ενδεικτικού τύπου ZINCO EPD 120-40 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης (σχ. Λ5.3, Λ5.7).
Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50**
**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.62**
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.19 Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα - φίλτρο από πολυπροπυλένιο, 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**

**Α.Τ. : 7.63**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.51.01.02 Θερμομόνωση δαπέδων ή δωμάτων με πλάκες αφρώδους υάλου, πάχους 40 mm, ενδεικτικού τύπου Foamglas ή ισοδύναμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση δαπέδων ή δωμάτων με πλάκες αφρώδους υάλου, πάχους 40 mm, ενδεικτικού τύπου Foamglas ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού.
Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,04**
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τέσσερα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.64**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.51.02.03 Θερμομόνωση δαπέδων ή δωμάτων με πλάκες αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης XPS, πάχους 30mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση δαπέδων ή δωμάτων με πλάκες αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης XPS, πάχους 30mm, σύμφωνα με τη μελέτη και τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού.
Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,40**
**(Ολογράφως) : δέκα και σαράντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.65**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.51.02.05 Θερμομόνωση δαπέδων ή δωμάτων με πλάκες αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης XPS, πάχους 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση δαπέδων ή δωμάτων με πλάκες αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης XPS, πάχους 50mm, σύμφωνα με τη μελέτη και τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού.
Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00**
**(Ολογράφως) : δέκα τρία**

**Α.Τ. : 7.66**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.51.02.06 Θερμομόνωση δαπέδων ή δωμάτων με πλάκες αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης XPS, πάχους 60mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση δαπέδων ή δωμάτων με πλάκες αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης XPS, πάχους 60mm, σύμφωνα με τη μελέτη και τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,30**
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.67**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.51.06.02 Διάστρωση ακουστικού, αντικραδασμικού φύλλου από ανακυκλωμένο ελαστικό, πάχους 8mm, ενδεικτικού τύπου Regupol ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Διάστρωση ακουστικού, αντικραδασμικού φύλλου από ανακυκλωμένο ελαστικό, πάχους 8mm, ενδεικτικού τύπου Regupol ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.
Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**
**(Ολογράφως) : τρία**

**Α.Τ. : 7.68**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.55.01.02 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 30 mm, πυκνότητας 60kg/m3**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 30 mm, πυκνότητας 60 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): 9,50**
**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.69**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.55.01.03 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 40 mm, πυκνότητας 60kg/m3**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 40 mm, πυκνότητας 60 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): 10,75**
**(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 7.70**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.55.01.04 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 60kg/m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 60 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): 11,88**
**(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα οκτώ λεπτά**

**Α.Τ. : 7.71**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.55.02.04 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 40 mm, πυκνότητας 120kg/m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 40 mm, πυκνότητας 120 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): 11,88**
**(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα οκτώ λεπτά**

**Α.Τ. : 7.72**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.55.02.05 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 120kg/m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 120 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): 13,13**
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και δέκα τρία λεπτά**

**Α.Τ. : 7.73**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.55.02.06 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 60 mm, πυκνότητας 120kg/m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 60 mm, πυκνότητας 120 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): 14,50**
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.74**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.55.03.05 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 40kg/m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 40 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): 11,25**
**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 7.75**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.95.01 Πλήρης κατασκευή της σήμανσης του έργου "ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ" (εσωτερική σήμανση κτηρίου, σήμανση περιβάλλοντος χώρου και σήμανση χώρων στάθμευσης)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%

Πλήρης κατασκευή της σήμανσης του έργου, (εσωτερική σήμανση κτηρίου, σήμανση περιβάλλοντος χώρου και σήμανση χώρων στάθμευσης), με ολοκληρωμένο κατά περίπτωση σύστημα σήμανσης της απολύτου εγκρίσεως του μελετητή – τεχνικού συμβούλου, αποτελούμενου από διαφανείς πινακίδες Plexiglas χωρίς πλαίσια, διαφόρων τύπων και κατά περίπτωση φωτιζόμενες, οι οποίες μπορούν να προσαρμοσθούν εύκολα στις τυχόν ανάγκες που θα παρουσιασθούν στην πορεία της λειτουργίας του κτιρίου. Επίσης σήμανση διαδρομής τυφλού, από ανοξείδωτα βιδωτά στοιχεία επιμήκους και κυκλικής ορφής.
Οι πινακίδες ανάλογα με το περιεχόμενο τους χωρίζονται σε επιγραφές επικοινωνίας, γενικές ενημερωτικές, ειδικές ενημερωτικές, κατευθυντήριες και διάφορα σήματα, ενώ ανάλογα με τον τρόπο στήριξης τους χωρίζονται σε πινακίδες επίτοιχες, επίθυρες, κρεμαστές μονής ή διπλής όψης, προβολικές διπλής όψης, επιδαπέδιες, και σε κινητές κατακόρυφων επιφανειών. Το σύστημα κατασκευής των πινακίδων θα είναι ενιαίο, τυποποιημένο και θα δίνει την δυνατότητα ευελιξίας για τυχόν μελλοντικές τροποποιήσεις. Εφαρμόζεται σε όλους τους τύπους πινακίδων (πλην

αυτών που αναφέρονται στον υπόγειο σταθμό αυτοκινήτων), ανεξάρτητα από τον τύπο στήριξης. Οι πινακίδες θα είναι από αλουμίνιο ανοδιομένο στο φυσικό χρώμα του αλουμινίου. Οι επιδαπέδιες πινακίδες του περιβάλλοντος χώρου τοποθετούνται σε ορθοστάτες από προφίλ αλουμινίου που «φοριούνται» πάνω σε κατάλληλες στραντζαριστές διατομές οι οποίες στερεώνονται σε βάσεις στρογγυλές, που πακτώνονται στο έδαφος, με τρόπο που να εξασφαλίζει την πλήρη ευστάθεια και αντοχή της επιγραφής, τόσο στην ανθρώπινη καταπόνηση όσο και τα καιρικά φαινόμενα. Η εκτύπωση των γραφικών στις πινακίδες θα γίνει με μεταξοτυπία ή με αυτοκόλλητο φίλμ μεγάλης αντοχής, η δε γραμματοσειρά που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι η Century new Gothic.
Η σήμανση του υπόγειου σταθμού αυτοκινήτων (οριζόντια και κατακόρυφη) ακολουθεί την παρ. 2 του Π.Δ. 326/91. Περιλαμβάνει σήμανση για οχήματα και σήμανση για πεζούς, η κατασκευή δε των ρυθμιστικών και πληροφοριακών πινακίδων διέπεται από τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές Σ303-74, Σ 306-74, Σ 310 και Σ 311 και το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1. Θα είναι κατασκευασμένες από επίπεδο φύλλο αλουμινίου κράματος AlMg2 πάχους 3,00 χιλ. και καλυμμένες πλήρως από ανακλαστική μεμβράνη οκταετούς τουλάχιστον διάρκειας πάχους 0,08 χιλ., με όλα τα υλικά στερέωσης γαλβανισμένα. Οι γωνίες θα είναι μήκους 15 εκ., τα περιλαίμια θα είναι 2’’, οι βίδες θα είναι 5/16*80 χιλ. και τα παξιμάδια 5/16. Η πίσω πλευρά θα είναι βαμμένη με χρώμα γκρι φούρνου. Οι λευκές βαφές διαγράμμισης θα είναι σύμφωνες με τα πρότυπα ΕΛΟΤ – ΕΝ 1436 και ΕΛΟΤ – ΕΝ 13197.
Ήτοι πλήρης κατασκευή του συνόλου των πινακίδων σήμανσης του έργου (εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, καθώς και υπόγειων χώρων στάθμευσης), σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης όπου ορίζονται με ακρίβεια τα είδη, οι διαστάσεις, τα μεγέθη και τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά και οι λοιπές προδιαγαφές κατασκευής και τοποθέτησης των πινακίδων.

Τιμή κατ' αποκοπή (τεμ) για το σύνολο του έργου
**Ευρώ (Αριθμητικά): 60.000,00**
**(Ολογράφως) : εξήντα χιλιάδες**

**Α.Τ. : 7.76**
**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε17.1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)

- η διάθεση του απαιτουμένου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους

- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση

- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)

- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιουμένου υλικού

- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.
Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10**
**(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά**

**Α.Τ. : 7.77**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε16.10.2 Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα ημιεντατικού και εντατικού τύπου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%

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 < 0,063mm έως 20% κατά μάζα (συνολική άργιλος και ιλύς)
- ποσοστό αργίλου (d<0,002 mm) 3-10% κατά μάζα
- ποσοστό ιλύος (d=0,002 mm <= d => 0,063mm) 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 >=45% και <= 65 % κ.ο
- περιεχόμενο αέρα >=10% κ.ο
- περιεκτικότητα σε άλατα <=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 αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών του υποστρώματος
- Η διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης του υποστρώματος και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας του.
- Οι δαπάνες του απαιτουμένου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 260,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα**

**ΟΜΑΔΑ Η : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**Α.Τ. : 8.01**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α06 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60**
**(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 8.02**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ02 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων 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**

**Α.Τ. : 8.03**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε01.1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5130 100%

Ανοιγμα 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 απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε01. 1 Ανοιγμα λάκων διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,60**
**(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 8.04**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε04.1 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110 100%

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 απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

ΝΑΠΡΣ Ε04. 1 Ανοιγμα λάκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,40**
**(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά**

**Α.Τ. : 8.05**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε04.3 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 Χ 1,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110 100%

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 απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας

ΝΑΠΡΣ Ε04. 2 Ανοιγμα λάκων διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 Χ 1,00 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**
**(Ολογράφως) : τέσσερα**

**Α.Τ. : 8.06**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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. : 8.07**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 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, 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): 3,00**

**(Ολογράφως) : τρία**

**Α.Τ. : 8.08**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**
**(Ολογράφως) : τέσσερα**

**Α.Τ. : 8.09**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.1.2 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240 100%

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου 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 μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.
Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**
**(Ολογράφως) : τέσσερα**

**Α.Τ. : 8.10**
**Άρθρο : ΠΡΣ Ν\Η09.2.16.01 Πλήρης εργασία εγκατάστασης αρδευτικού δικτύου και σύνδεση με νεό ρολόι**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πλήρης εργασία εγκατάστασης αρδευτικού δικτύου και σύνδεση με νεό ρολόι, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης πρασίνου.
Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά για την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του δικτύου.

Τιμή κατ' αποκοπή (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7.000,00**
**(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες**

**Α.Τ. : 8.11**
**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.01.01 Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,71**
**(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα ένα λεπτά**

**Α.Τ. : 8.12**
**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.11 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση προκατασκευαμένου φρεατίου παροχής ύδρευσης, νέας παροχής ή για την αντικατάσταση υφισταμένου που έχει θραυστεί.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :
α. Η αποξήλωση του κατεστραμμένου φρεατίου (μερίπτωση αντικατάστασης) και η διάνοιξη ορύγματος στο πεζοδρόμιο για την εγκατάσταση του νέου.
β. Η τοποθέτηση και πάκτωση με σκυρόδεμα του μεταλλικού πλαισίου έδρασης του φρεατίου που χορηγείται από τον Φορέα Υδρευσης.
γ. Η τοποθέτηση και στερέωση του νέου φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου
δ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"
ε. Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης..

Τιμή ανά τοποθετούμενο φρεάτιο παροχής ύδρευσης (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 47,50**
**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και πενήντα λεπτά**

**ΟΜΑΔΑ Ι : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**Α.Τ. : 9.01**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.5 Δένδρα, κατηγορίας Δ5**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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. 5 Δένδρα κατηγορίας Δ5

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00**
**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε**

**Α.Τ. : 9.02**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.7 Δένδρα, κατηγορίας Δ7**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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**

**Α.Τ. : 9.03**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.8 Δένδρα, κατηγορίας Δ8**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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. 8 Δένδρα κατηγορίας Δ8

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα**

**Α.Τ. : 9.04**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.1 Θάμνοι, κατηγορίας Θ1**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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**

**Α.Τ. : 9.05**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.3 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,40**
**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα λεπτά**

**Α.Τ. : 9.06**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.4 Θάμνοι, κατηγορίας Θ4**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

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. 4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**Α.Τ. : 9.07**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50**
**(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 9.08**

**Άρθρο :ΝΑ ΠΡΣ Δ11 Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων**

Αναθεωρείται με το άρθρο 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 περιεκτικότητα σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00**
**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε**

**Α.Τ. : 9.09**
**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ12 Προμήθεια διογκωμένου περλίτη**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%

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**

**ΟΜΑΔΑ Ι : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**Α.Τ. : 10.01**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.02.10 Κάθισμα εργασίας υπαλλήλου, ενδεικτικού τύπου Nulite – light ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Κάθισμα εργασίας υπαλλήλου, ενδεικτικού τύπου Nulite – light ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**Α.Τ. : 10.02**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.02.11 Κάθισμα διευθυντή, ενδεικτικού τύπου Actiu Winner ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Κάθισμα διευθυντή, ενδεικτικού τύπου Actiu Winner ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**Α.Τ. : 10.03**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.02.12 Κάθισμα συνεργασίας - συσκέψεων, ενδεικτικού τύπου Actiu Icara ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Κάθισμα συνεργασίας - συσκέψεων, ενδεικτικού τύπου Actiu Icara ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**Α.Τ. : 10.04**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.02.13 Κάθισμα Δημάρχου, ενδεικτικού τύπου TNK 700 ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Κάθισμα Δημάρχου, ενδεικτικού τύπου ΤΝΚ 700 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.050,00**
**(Ολογράφως) : χίλια πενήντα**

**Α.Τ. : 10.05**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.02.14 Κάθισμα αίθουσας εκδηλώσεων, ενδεικτικού τύπου Figureras – 430 Delta plus ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Κάθισμα αίθουσας εκδηλώσεων, ενδεικτικού τύπου Figureras – 430 Delta plus ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 262,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα δύο**

**Α.Τ. : 10.06**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.02.20 Κάθισμα αναμονής, 3θέσιο, ενδεικτικού τύπου Zoeftig - Zenky Plywood ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Κάθισμα αναμονής, 3θέσιο, ενδεικτικού τύπου Zoeftig - Zenky Plywood ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00**
**(Ολογράφως) : εξακόσια**

**Α.Τ. : 10.07**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.02.21 Κάθισμα αναμονής, 4θέσιο, ενδεικτικού τύπου Zoeftig - Zenky Plywood ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Κάθισμα αναμονής, 4θέσιο, ενδεικτικού τύπου Zoeftig - Zenky Plywood ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00**

**(Ολογράφως) : Επτακόσια πενήντα**

**Α.Τ. : 10.08**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.02.22 Κάθισμα αναμονής, 5θέσιο, ενδεικτικού τύπου Zoeftig - Zenky Plywood ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Κάθισμα αναμονής, 5θέσιο, ενδεικτικού τύπου Zoeftig - Zenky Plywood ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 900,00**
**(Ολογράφως) : εννιακόσια**

**Α.Τ. : 10.09**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.02.30 Καναπές 3θέσιος, ενδεικτικού τύπου Quinze and Milan ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καναπές 3θέσιος, ενδεικτικού τύπου Quinze and Milan ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**Α.Τ. : 10.10**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.02.40 Κάθισμα αναψυκτηρίου, δίχρωμο, ενδεικτικού τύπου Actiu Viva ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Κάθισμα αναψυκτηρίου, δίχρωμο, ενδεικτικού τύπου Actiu Viva ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 138,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ**

**Α.Τ. : 10.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.02.41 Σκαμπό αναψυκτηρίου, ενδεικτικού τύπου Komac – Event ή ισοδύναμου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Σκαμπό αναψυκτηρίου, ενδεικτικού τύπου Komac – Event ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**Α.Τ. : 10.12**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.03.10 Τραπέζι - γραφείο, διαστάσεων 80x140cm, ενδεικτικού τύπου Brunoffice ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Τραπέζι - γραφείο, διαστάσεων 80x140cm, ενδεικτικού τύπου Brunoffice ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 412,00**
**(Ολογράφως) : τετρακόσια δώδεκα**

**Α.Τ. : 10.13**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.03.11 Τραπέζι - γραφείο, διαστάσεων 80x160cm, ενδεικτικού τύπου Brunoffice ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Τραπέζι - γραφείο, διαστάσεων 80x160cm, ενδεικτικού τύπου Brunoffice ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 426,00**
**(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι έξι**

**Α.Τ. : 10.14**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.03.12 Τραπέζι - γραφείο, διαστάσεων 80x120cm, ενδεικτικού τύπου Brunoffice ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Τραπέζι - γραφείο, διαστάσεων 80x120cm, ενδεικτικού τύπου Brunoffice ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 412,00**
**(Ολογράφως) : τετρακόσια δώδεκα**

**Α.Τ. : 10.15**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.03.15 Τραπέζι συσκέψεων, διαστάσεων 80x210cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Τραπέζι συσκέψεων, διαστάσεων 80x210cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 480,00**
**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα**

**Α.Τ. : 10.16**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.03.16 Τραπέζι συσκέψεων, διαστάσεων 80x190cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Τραπέζι συσκέψεων, διαστάσεων 80x190cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 440,00**
**(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα**

**Α.Τ. : 10.17**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.03.17 Τραπέζι συσκέψεων, διαστάσεων 80x145cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Τραπέζι συσκέψεων, διαστάσεων 80x145cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 420,00**
**(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι**

**Α.Τ. : 10.18**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.03.18 Τραπέζι συσκέψεων, διαστάσεων 100x320cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Τραπέζι συσκέψεων, διαστάσεων 100x320cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.400,00**
**(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια**

**Α.Τ. : 10.19**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.03.19 Τραπέζι συσκέψεων, στρογγυλό, διαμέτρου 130cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Τραπέζι συσκέψεων, στρογγυλό, διαμέτρου 130cm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**Α.Τ. : 10.20**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.03.25 Τραπέζι αναψυκτηρίου, στρογγυλό, διαμέτρου 60cm, ενδεικτικού τύπου Tar10 ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Τραπέζι αναψυκτηρίου, στρογγυλό, διαμέτρου 60cm, ενδεικτικού τύπου Tar10 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 185,00**
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε**

**Α.Τ. : 10.21**
**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.06.10 Συρταριέρα γραφείου, ενδεικτικού τύπου Icam Brunoffice ή ισοδύναμου**
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Συρταριέρα γραφείου, ενδεικτικού τύπου Icam Brunoffice ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 209,00**
**(Ολογράφως) : διακόσια εννέα**

**Α.Τ. : 10.22**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.06.15 Διαχωριστικό γραφείου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Διαχωριστικό γραφείου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 176,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα έξι**

**Α.Τ. : 10.23**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\78.99.06.16 Κάδοι απορριμάτων, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Κάδοι απορριμάτων, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου, χωρίς την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**

**(Ολογράφως) : σαράντα**