

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

Δ.ΥΠ.Α.

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ : 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 125 - ΑΘΗΝΑ

ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δ.ΥΠ.Α.

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 744.000,00 € (ΜΕ Φ.Π.Α.)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (Γ4)

ΚΑΕ : 9725

CPV : 45262700-8

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

## **Πίνακας περιεχομένων**

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	2
2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	10
2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	11
3 ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	19
<b>α. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>19</b>
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	19
ΟΜΑΔΑ : Ε - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	65
ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	70
ΟΜΑΔΑ : Ζ - ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	83
<b>β. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>26</b>
ΟΜΑΔΑ : Δ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	26
<b>4. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>	<b>99</b>

# ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

## 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ.

πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στον ΕΦΚΑ., 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 εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο.
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα

- μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο. Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]). Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων.
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
  - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
  - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),

- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

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

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

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

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

- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των



χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοургικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων,



εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
  - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες

περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας 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:

$$\frac{D_N}{D_M}$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα  
 $D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υλοποιήσει το έργο παραδίδοντας το άρτια λειτουργικό με υλοποίηση ακόμα και των εργασιών και των εγκαταστάσεων που δεν φαίνονται ή και αποτυπώνονται στα σχέδια, με το τίμημα της προσφοράς που υπέβαλε στην Υπηρεσία για το εν λόγω έργο, αποδεχόμενος τα ανωτέρω.

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

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

## **2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

### **2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

#### **Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσασθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- 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 ασφαλίσης**

- 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 (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο)

#### **Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών**

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

- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

### **2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται 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 επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξύλου) ή της

καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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



α/α	Είδος	Συντελεστής
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 καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.  
Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.
2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο 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 NET 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 σκότμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.
4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	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

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

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

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>km

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), 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 m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

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

### 3. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

#### 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).

#### A.T. : A. 1

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

ΟΙΚ- 20.30                      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

**ΕΥΡΩ:                      0,90**

#### 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.

Η καθαρή μεταφορά και σε οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, σε πιστοποιημένο από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ) Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ), συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές μονάδος εκσκαφών και καθαιρέσεων. Στα άρθρα του εγκεκριμένου Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] έχει υπολογιστεί η δαπάνη της καθαρής μεταφοράς τους.

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

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών

διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

#### **A.T. : A. 2**

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

ΟΙΚ- 22.21.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 7,90**

#### **A.T. : A. 3**

Καθαίρεση επιχρισμάτων

ΟΙΚ- 22.23

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας

**ΕΥΡΩ: 5,60**

#### **A.T. : A. 4**

Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή

ΟΙΚ- N.22.46.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή, οιασδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου και υλικών κατασκευής (ξύλινα, μεταλλικά, αλουμινίου κλπ.), μετά ή άνευ εξώφυλλων (πατζούρια), ρολών, σιδεριών ασφαλείας κλπ. στοιχείων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Δηλαδή αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, απελευθέρωση του τετραξύλου ή πλαισίου από τα σιδερένια στηρίγματα και μεταφορά προς φόρτωση.

Η εργασία θα εκτελεσθεί χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά των κουφωμάτων, αλλά με ιδιαίτερη προσοχή μόνο προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παρακείμενα δομικά στοιχεία (ποδιές, λαμπάδες κλπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) εξωτερικού περιγράμματος τετραξύλου, ή πλαισίου.

**ΕΥΡΩ: 13,44**

**A.T. : A. 5**

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

OIK- 22.52                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: 2,60**

**A.T. : A. 6**

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

OIK- 22.53                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: 5,60**

**A.T. : A. 7**

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

OIK- 22.56                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6102.

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 χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών

**ΕΥΡΩ: 0,35**

**A.T. : A. 8**

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

ΟΙΚ- 22.60

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

**ΕΥΡΩ: 2,20**

**A.T. : A. 9**

Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

ΟΙΚ- 22.70.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων, με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

**ΕΥΡΩ: 5,00**

**A.T. : A. 10**

Αποξήλωση ελαφρών διαχωριστικών πετασμάτων αλουμινίου με ή χωρίς υαλοπίνακες και πανέλα πλήρωσης

ΟΙΚ- N.22.73.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ελαφρών διαχωριστικών πετασμάτων αλουμινίου με ή χωρίς υαλοπίνακες και πανέλα πλήρωσης, (σκελετός - υλικό πλήρωσης – θύρες κλπ. στοιχεία που είναι εντεταγμένα σε αυτά), οιασδήποτε υλικών κατασκευής, διαστάσεων και σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων

τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων, συμπεριλαμβανομένου του καταβιβασμού, μεταφοράς και συσσώρευσης των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Η εργασία θα εκτελεσθεί χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά των διαχωριστικών, αλλά με ιδιαίτερη προσοχή μόνο προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παρακείμενα δομικά στοιχεία (ποδιές, λαμπάδες κλπ.) όπως αναφέρεται παραπάνω και περιγράφεται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση παντός είδους εργαλείων και εργασία πλήρους εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) επιφάνειας όψης πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

**ΕΥΡΩ: 5,00**

#### **A.T. : A. 11**

Αποξηλώσεις-καθαιρέσεις υπάρχουσών κατασκευών και υλικών που υπάρχουν στους χώρους του κτιρίου, όπου προβλέπεται από την μελέτη η εκτέλεση των νέων εργασιών διαμόρφωσης των χώρων, πέραν αυτών που η αποξήλωση τους ρητά προβλέπεται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, με φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη των άχρηστων υλικών

ΟΙΚ - Ν.22.90.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

Αποξηλώσεις-καθαιρέσεις κατασκευών και υλικών που υπάρχουν στους χώρους του κτιρίου, όπου προβλέπεται από την μελέτη η εκτέλεση των νέων εργασιών διαμόρφωσης των χώρων, πέραν αυτών που η αποξήλωση-καθαίρεση τους ρητά προβλέπεται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, οιασδήποτε διαστάσεων, υλικών κατασκευής και σε οποιαδήποτε έκταση και εάν υφίστανται, και γενικά όλων των κατασκευών που εμποδίζουν την εκτέλεση των νέων εργασιών.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά όσον αφορά το είδος, την έκταση, τα υλικά κατασκευής κλπ. χαρακτηριστικά κατασκευής τους, περιλαμβάνονται οι αποξηλώσεις-καθαιρέσεις των κάτωθι : κινητός εξοπλισμός και επίπλωση, είδη υγιεινής, πινακίδες παντός είδους, στέγαστρο εισόδου, άχρηστα υλικά και απορρίμματα, κλπ.. Η επίβλεψη του έργου, κατά την απόλυτη κρίση της, θα καθορίσει επί τόπου τις εργασίες αποξηλώσεων-καθαιρέσεων που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό.

Οι εργασίες αποξηλώσεων- καθαιρέσεων θα γίνουν με χρήση παντός είδους μηχανικό ή μη μέσο, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά αποξηλώσεων-καθαιρέσεων, αλλά με προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παρακείμενα δομικά στοιχεία και γενικά σε κατασκευές που εντάσσονται στις προβλεπόμενες νέες διαμορφώσεις.

Δηλαδή ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και οχημάτων παντός τύπου, με τις αποζημιώσεις λόγω καθυστερήσεων για τις φορτώσεις, εκφορτώσεις και λοιπούς

χειρισμούς, τις λοιπές δαπάνες, καθώς και αξία υλικών, μικροϋλικών και εργατικών που απαιτούνται, για την ολοκλήρωση των εργασιών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε ολόκληρη την έκταση όπου θα εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη εργασίες, καθώς και φόρτωση και μεταφορά των άχρηστων υλικών με χρήση παντός είδους πρόσφορο τρόπο και μέσο εκτός κτιρίων και στη συνέχεια μεταφορά σε πιστοποιημένους χώρους ανακύκλωσης (ΑΕΚΚ), όπου και θα γίνει η πλήρης διαχείριση τους σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Στην περίπτωση που η επίβλεψη κρίνει ότι ορισμένα υλικά πρέπει να διατηρηθούν, αυτά θα αποξηλωθούν με προσοχή για να μην καταστραφούν, θα μεταφερθούν δε και θα αποθηκευτούν σε αποθηκευτικούς χώρους που θα υποδείξει η επίβλεψη. Κατά την εκτέλεση των διαφόρων επιμέρους εργασιών, έχουν πλήρη εφαρμογή οι αντίστοιχες ανά είδος εργασιών ισχύουσες ΕΤΕΠ.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

**ΕΥΡΩ: 5.000,00**

#### **A.T. : A. 12**

##### Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

ΟΙΚ- 23.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 5,60**

**A.T. : A. 13****Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

ΟΙΚ- 23.14

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

**ΕΥΡΩ: 0,65****A.T. : A. 14****Αποκατάσταση μερεμετιών επιχρισμάτων εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών, επιφανείας μέχρι  $0,50 m^2$** 

ΟΙΚ- N.71.32.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7132

Αποκατάσταση μερεμετιών επιχρισμάτων εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών, επιφανείας μέχρι  $1,00 m^2$  με συμβατό με τα υπάρχοντα κονίαμα σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Η αποκατάσταση των επιχρισμάτων θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και έντεχνο τρόπο έτσι ώστε μετά την αποκατάσταση να μην είναι ορατά τα μερεμέτια. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πλήρως συμβατά με τα υφιστάμενα επιχρίσματα.

Η παρούσα τιμή εφαρμόζεται μόνο στις περιπτώσεις τοπικών επισκευών των επιχρισμάτων, και μόνο μετά από ειδική εντολή της επίβλεψης η οποία και θα βεβαιώσει και την αναγκαιότητα εφαρμογής του παρόντος άρθρου. Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Η τιμή θεωρείται σαν μέση τιμή και ισχύει για εφαρμογή επί τοίχων και οροφών.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: 5,60****A.T. : A. 15****Αποκατάσταση μερεμετιών επιχρισμάτων εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών, επιφανείας από  $0,51$  μέχρι  $1,00 m^2$** 

ΟΙΚ- N.71.32.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7132

Αποκατάσταση μερεμετιών επιχρισμάτων εσωτερικών επιφανειών, επιφανείας από  $0,51$  μέχρι  $1,00 m^2$  με συμβατό με τα υπάρχοντα κονίαμα σε οποιοδήποτε ύψος από το

δάπεδο εργασίας. Η αποκατάσταση των επιχρισμάτων θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και έντεχνο τρόπο έτσι ώστε μετά την αποκατάσταση να μην είναι ορατά τα μερεμέτια. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πλήρως συμβατά με τα υφιστάμενα επιχρίσματα.

Η παρούσα τιμή εφαρμόζεται μόνο στις περιπτώσεις τοπικών επισκευών των επιχρισμάτων, και μόνο μετά από ειδική εντολή της επίβλεψης η οποία και θα βεβαιώσει και την αναγκαιότητα εφαρμογής του παρόντος άρθρου. Δηλαδή υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Η τιμή θεωρείται σαν μέση τιμή και ισχύει για εφαρμογή επί τοίχων και οροφών.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.)

**ΕΥΡΩ: 11,20**

## **ΟΜΑΔΑ : Δ – ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **A.T.: Δ.1**

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με φραγή οξυγόνου εύκαμπτος διαμέτρου 18\*2,0 mm επενδεδυμένος με εύκαμπτο σωλήνα κατάλληλης διαμέτρου

ΑΤΗΕ 8041Ν.21.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με φραγή οξυγόνου, εύκαμπτος, εξωτ. διαμέτρου 18mm και πάχους τοιχώματος 2mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 4,50**

### **A.T.: Δ.2**

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με φραγή οξυγόνου εύκαμπτος διαμέτρου 18\*2,0 mm επενδεδυμένος εργοστασιακά με μονωτικό κοχύλι ελ. πάχους 4mm

ΑΤΗΕ 8041Ν.21.12

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με φραγή οξυγόνου, εύκαμπτος, εξωτ. διαμέτρου 18mm και πάχους τοιχώματος 2mm, επενδεδυμένος εργοστασιακά με μονωτικό κοχύλι ελ. πάχους 4mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 6,50**

### **A.T.: Δ.3**

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με φραγή οξυγόνου εύκαμπτος διαμέτρου 28\*3,0 mm επενδεδυμένος με εύκαμπτο σωλήνα κατάλληλης διαμέτρου

ATHE 8041N.21.4

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με φραγή οξυγόνου, εύκαμπτος, εξωτ. διαμέτρου 28mm και πάχους τοιχώματος 3mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 6,50**

### **A.T.: Δ.4**

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με φραγή οξυγόνου εύκαμπτος διαμέτρου 32\*3,0 mm επενδεδυμένος με εύκαμπτο σωλήνα κατάλληλης διαμέτρου

ATHE 8041N.21.5

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με φραγή οξυγόνου, εύκαμπτος, εξωτ. διαμέτρου 32mm και πάχους τοιχώματος 3mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 8,50**

### **A.T.: Δ.5**

Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής έως 1" ¼ και έως 9 αναχωρήσεων

ATHE 8104N.30

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής , διαμέτρου έως 1" ¼ , με έως 9 επιμέρους αναχωρήσεις , πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm ,πλήρως εγκατεστημένος με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 101,00**

### **A.T.: Δ.6**

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 ins

ATHE 8104N.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

P\711.2 Διαμέτρου 1 ins

**ΕΥΡΩ: 34,40**

**A.T. : Δ.7**

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου  $\frac{3}{4}$  ins

ATHE 8104N.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

P\711.2 Διαμέτρου  $\frac{3}{4}$  ins

**ΕΥΡΩ: 19,80**

**A.T. : Δ.8**

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμέτρου  $\frac{1}{2}$  ins

ATHE 8104N.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm ,ολικής διατομής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

P\711.1 Διαμέτρου  $\frac{1}{2}$  insP\711.1

**ΕΥΡΩ: 13,82**

**A.T. : Δ.9**

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) γωνιακή ορειχάλκινη διαμέτρου  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$  ins

ATHE 8104N.11

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) γωνιακή ορειχάλκινη , διαμέτρων  $\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$  πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)



**ΕΥΡΩ: 14,10**

**A.T. : Δ.10**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ ½ ins

ΑΤΗΕ 8141.2.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα

8141. 2. 2 Διαμέτρου ½ ins

**ΕΥΡΩ: 61,03**

**A.T. : Δ.11**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος , επιχρωμιωμένος κατάλληλος για νιπτήρα ΑΜΕΑ

ΑΤΗΕ 8141.2.2N Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, διαμέτρου ½ ins , ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για την τοποθέτηση επί νιπτήρα κατάλληλου για χρήση ΑΜΕΑ , δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 125,00**

**A.T. : Δ.12**

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός, χωρητικότητας 60lt, ισχύος 3.000W .

ΑΤΗΕ 8256.5.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 atm, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλ. θερμοσίφωνας με τα όργανα του και τα υλικά κα μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

Θερμοσίφωνας χωρητικότητας 60lt και ισχύος 3.000W.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: 196,21**

**A.T. : Δ.13**

Ηλεκτρικός στεγνωτήρας χεριών, επίτοιχης τοποθέτησης ισχύος έως 2500W.

ATHE 8256N.10

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Ηλεκτρικός στεγνωτήρας χεριών, κατάλληλου τύπου για ασφαλή λειτουργία στο υγρό περιβάλλον των WC, ισχύος έως 2500W, δηλ. στεγνωτήρας με τα όργανα του και τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης στην ηλεκτρική εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ: 250,00**

**A.T. : Δ.14**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρων 32και 40 mm

ATHE 8042N.1.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)

8042N.1.2 κατά ΕΛΟΤ 686/B διαμέτρων 32 και 40 mm

**ΕΥΡΩ: 13,23**

**A.T. : Δ.15**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 50 mm

ATHE 8042N.1.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)

8042N.1.3 κατά ΕΛΟΤ 686/B διαμέτρου 50 mm

**ΕΥΡΩ:** **13,82**

**A.T.: Δ.16**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 63 mm

ATHE 8042N.1.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)

8042N.1.4 κατά ΕΛΟΤ 686/B διαμέτρου 63 mm

**ΕΥΡΩ:** **15,50**

**A.T.: Δ.17**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 75 mm

ATHE 8042N.1.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)

8042N.1.5 κατά ΕΛΟΤ 686/B διαμέτρου 75 mm

**ΕΥΡΩ:** **19,50**

**A.T.: Δ.18**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσης 4 atm και διαμέτρου 100 mm

ATHE 8042N.1.7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20° C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας , πλήρως τοποθετημένος . Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε

σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 m)

8042N.2.1 Πιέσεως 4.0 atm και διαμέτρου 100 mm

**ΕΥΡΩ: 23,62**

**A.T. : Δ.19**

Σιφώνι δαπέδου από πολυπροπυλένιο με εσχάρα ανοξείδωτη Φ100

ATHE 8046N.1N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Σιφώνι δαπέδου από πολυπροπυλένιο με 5 εξόδους ,οι οποίες έχουν κατάλληλη διαμόρφωση για την σύνδεση των εισερχόμενων-εξερχόμενων σωλήνων με ειδικού τύπου συναρμογή , με εσχάρα ανοξείδωτη διαμέτρου 100 mm , εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 48,00**

**A.T. : Δ.20**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του .

ATHE 8151.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων .

(1 τεμ)

8151.2 χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

**ΕΥΡΩ: 195,19**

**A.T. : Δ.21**

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

ATHE 8179.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως .

(1 τεμ)

8179.2 χρώματος λευκού

**ΕΥΡΩ: 23,08**

**A.T.: Δ.22**

Χαρτοθήκη πλήρης μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης

ATHE 8178N.2.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 27,50**

**A.T.: Δ.23**

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm είτε αυτόνομος είτε επί πάγκου

ATHE 8160.02N Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης, είτε αυτόνομος είτε τοποθετημένος επί πάγκου, με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1¼ ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (κόλλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

**ΕΥΡΩ: 167,60**

**A.T.: Δ.24**

Σαπωνοθήκη πλήρης μεταλλική επίτοιχης τοποθέτησης

ATHE 8171.3N Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Σαπωνοθήκη μεταλλική, επίτοιχης τοποθέτησης, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 25,50**

**A.T.: Δ.25**

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ

ATHE 8168.1N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .  
(1 τεμ)

8168.1N Διαστάσεων 36 X 48 cm

**ΕΥΡΩ: 26,52**

**A.T. : Δ.26**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κατάλληλη για ΑΜΕΑ

ATHE 8151N.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Επίτοιχη λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, με κάθισμα ρυθμιζόμενου κλεισίματος και καζανάκι , κατάλληλη για χρήση ΑΜΕΑ , πλήρως εγκατεστημένη με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό υποστήριξης των ΑΜΕΑ . Δηλαδή λεκάνη - δοχείο πλύσεως και χειρολαβές και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων .  
(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 450,00**

**A.T. : Δ.27**

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση ΑΜΕΑ

ATHE 8160N.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση ΑΜΕΑ , πλήρης με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό υποστήριξης των ΑΜΕΑ, βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο , σιφώνι χρωμέ Φ 1 ¼ ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (κόλλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 350,00**

**A.T. : Δ.28**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περ. 50cm, μιας σκάφης, διαστ. περ. 35X40X13 cm, μήκους 1,20m

ATHE 8165.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκάφης, διαστ. περ. 35X40X13 cm, μήκους 1,20m, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 175,21**

**A.T. : Δ.29**

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 6,35 mm

ATHE 8041N.21

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 9.56,352 mm , πάχους 0,80mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 6,25**

**A.T. : Δ.30**

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 9,52 mm

ATHE 8041N.22

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 9.52 mm , πάχους 0,80mm , εύκαμπτος ή σκληρός , πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 7,50**

**A.T. : Δ.31**

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 12,70 mm



ATHE 8041N.23

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 12,70 mm , πάχους 0,80mm , εύκαμπτος ή σκληρός, πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 9,00**

**A.T. : Δ.32**

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 15,88 mm

ATHE 8041N.24

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 15,88mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός, πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 11,00**

**A.T. : Δ.33**

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 19,05 mm

ATHE 8041N.25

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 19,05mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός, πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 14,00**

**A.T. : Δ.34**

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 22,20 mm

ATHE 8041N.26

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 22,23 mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός, πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 17,00**

**A.T. : Δ.35**

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 28,58 mm

ATHE 8041N.27

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 28,58 mm , πάχους 1,00mm , εύκαμπτος ή σκληρός, πλήρης με θερμομονωτικό κοχύλι κατάλληλης διαμέτρου και πάχους σύμφωνα με TOTEE 20701-1, πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 20,00**

**A.T. : Δ.36**

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής , ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 1,70 / 1,90 KW , συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης .

ATHE 8536N.5.2.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής ( κασέτα εντός ψευδοροφής ), ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 1,70/1,90 KW, συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 1.200,00**

**A.T. : Δ.37**

Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος μεταβλητού όγκου freon, κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση, CC/HC 2,20/2,50KW .

ATHE 8536N.5.4.1 Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλη για εμφανή επιδαπέδια τοποθέτηση, ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 2,20/2,50 KW. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 1.150,00**

**A.T. : Δ.38**

Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος μεταβλητού όγκου freon, κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση, CC/HC 3,60/4,00KW .

ATHE 8536N.5.4.3 Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλη για εμφανή επιδαπέδια τοποθέτηση, ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 3,60/4,00 KW. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 1.250,00**

**A.T. : Δ.39**

Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος μεταβλητού όγκου freon, κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση, CC/HC 5,60/6,30KW .

ATHE 8536N.5.4.5 Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλη για εμφανή επιδαπέδια τοποθέτηση, ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 5,60/6,30 KW. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που

απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 1.400,00**

**A.T. : Δ.40**

Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος μεταβλητού όγκου freon, κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση, CC/HC 7,10/8,00KW .

ATHE 8536N.5.4.6 Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλη για εμφανή επιδαπέδια τοποθέτηση, ελ. ψυκτικής / θερμικής ισχύος 7,10/8,00 KW. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 1.550,00**

**A.T. : Δ.41**

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , ονομαστικής παροχής αέρα 500 m<sup>3</sup>/h@200Pa, με πλαστικό ή μεταλλικό εναλλάκτη, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής.

ATHE 8536N.5.1.9 Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας , παροχής αέρα 500 m<sup>3</sup>/h @200Pa , κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής . Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 1.200,00**

**A.T. : Δ.42**

Στοιχείο προκλιματισμού νωπού αέρα κατάλληλο για συνεργασία με εναλλάκτη θερμότητας αέρα - αέρα του ίδιου κατασκευαστή ισχύος CC 4,10KW.

ATHE 8536N.5.1.20 Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Στοιχείο προκλιματισμού νωπού αέρα, συμβατό για συνεργασία με μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση ενέργειας, παροχής αέρα 500 m<sup>3</sup>/h, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής. Η ψυκτική ισχύς ανέρχεται σε 4,10KW. Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 1.500,00**

#### **A.T. : Δ.43**

Ηλεκτρονικού τύπου ενσύρματο χειριστήριο λειτουργίας εσωτερικής μονάδας συστήματος VRV ή VRF , κατάλληλο για τον τύπο των μηχανημάτων που έχουν επιλεγεί .

ATHE 8536N.5.7

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Ηλεκτρονικού τύπου ενσύρματο χειριστήριο λειτουργίας εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας είτε μονάδας εξαερισμού, κατάλληλης για λειτουργία σε σύστημα μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ), κατάλληλο για τον τύπο των μηχανημάτων που έχουν επιλεγεί . Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 225,00**

#### **A.T. : Δ.44**

Αντλία θερμότητας CC/HC 56,00/63,00 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού VRV ή VRF .

ATHE 8536N.5.10.1

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Αντλία θερμότητας ψυκτικής/θερμικής ισχύος 56,00/63,00KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται ( συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια διακλάδωσης των σωληνώσεων όλου του δικτύου ) και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 19.500,00**

**A.T. : Δ.45**

Αντλία θερμότητας CC/HC 33,50/37,50 KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού VRV ή VRF.

ATHE 8536N.5.10.2

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 32 100%

Αντλία θερμότητας ψυκτικής/θερμικής ισχύος 33,50/37,50KW κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου freon (VRV, VRF, κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος μεταφοράς στον τόπο του έργου , η τοποθέτηση στην θέση λειτουργίας , η σύνδεση με τα δίκτυα που απαιτείται ( συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια διακλάδωσης των σωληνώσεων όλου του δικτύου ) και η παράδοση σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία , σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 11.500,00**

**A.T. : Δ.46**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, με μόνωση από αφρώδες ελαστομερές υλικό ελ. Πάχους 10mm, σύμφωνα με ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ1501-04-07-02-02.

ATHE 8537.1N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως . Η εξωτερική επιφάνεια του αεραγωγού θα φέρει επένδυση μόνωσης από αφρώδες ελαστομερές υλικό, ελ. Πάχους 10mm, σύμφωνα με ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΟ1501-04-07-02-02 .

(1 Kgr )

**ΕΥΡΩ: 8,50**

**A.T. : Δ.47**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού , ονομ. διαμ. 5 ins ή 127 mm

ATHE 8537.4.N04

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Ονομ. διαμ. 5 ins ή 127 mm

**ΕΥΡΩ: 10,00**

**A.T. : Δ.48**

Στόμια θυρών 250X250.

ATHE 8542N.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο θύρας επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 250x250  
(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 45,00**

**A.T. : Δ.49**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 150x100 με εσωτερικό διάφραγμα (damper).

ATHE 8542N.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 150x100  
(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 80,00**

**A.T. : Δ.50**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 200x100 με εσωτερικό διάφραγμα (damper).

ATHE 8542N.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 200x100  
(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 85,00**

**A.T. : Δ.51**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 250x100 με εσωτερικό διάφραγμα (damper).

ATHE 8542N.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 250x100  
(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 90,00**

**A.T. : Δ.52**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 300x100 με εσωτερικό διάφραγμα (damper).

ATHE 8542N.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Διαστάσεις στομίων 300x100  
(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 100,00**

**A.T. : Δ.53**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, με προστασία βροχής, διαστάσεων 400x300

ATHE 8542N.9

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%



Στόμιο καιρού κατάλληλο για εξωτερική επίτοιχη εγκατάσταση , κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με τρόπο που εμποδίζει το νερό βροχής και ξένα αντικείμενα να εισέλθουν στον αγωγό απαγωγής ή προσαγωγής, διαστάσεων 400x300, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 148,00**

**A.T. : Δ.54**

Κλιματιστική μονάδα ( αντλία θερμότητας ) διαιρούμενου τύπου, επίτοιχης τοποθέτησης, ονομαστικής απόδοσης ~ 7,00KW σε ψύξη και θέρμανση.

ATHE 8536N.6.4

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%

Αυτόνομη αντλία θερμότητας, διαιρούμενου τύπου, με εσωτερική μονάδα επίτοιχης τοποθέτησης, ιδιαίτερα υψηλής ενεργειακής απόδοσης, ονομαστικής απόδοσης σε ψύξη 7,00KW, πλήρως εγκατεστημένη.

Έτοι προμήθεια υλικών και εξοπλισμού και μικροϋλικών για την υλοποίηση της εγκατάστασης και εργασίες για την πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση – ρύθμιση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 1.650,00**

**A.T. : Δ.55**

Κλιματιστική μονάδα (αντλία θερμότητας) ισχύος CC ~7,00KW, τύπου MULTI SPLIT, με 2 εσωτερικές μονάδες οροφής ημιεμφανούς τύπου ονομαστικής απόδοσης CC ~ 3,50 KW εκάστη, πλήρως εγκατεστημένη.

ATHE 8536N.7.1

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 32 100%

Αυτόνομη αντλία θερμότητας, διαιρούμενου τύπου, με 2 εσωτερικές μονάδες τύπου κασέτας οροφής (MULTI SPLIT), ψηλής ενεργειακής απόδοσης, ονομαστικής απόδοσης σε ψύξη 3,50KW, πλήρως εγκατεστημένη.

Έτοι προμήθεια υλικών και εξοπλισμού και μικροϋλικών για την υλοποίηση της εγκατάστασης και εργασίες για την πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση – ρύθμιση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 4.500,00**

**A.T. : Δ.56**

### **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16mm**

ATHE 8732.2.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

**ΕΥΡΩ: 4,05**

#### **A.T. : Δ.57**

### **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 36mm**

ATHE 8732.2.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 6 Διαμέτρου Φ 36mm

**ΕΥΡΩ: 5,65**

#### **A.T. : Δ.58**

### **Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 200mm\*60mm\*0,80mm**

ATHE 8791N.52

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Διάτρητη σχάρα καλωδίων , κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 0,80 mm , διαστάσεων 200 mm X 60mm , κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής , δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνιές , σταυρούς , ταυ , συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής , συμπεριλαμβανομένων όλων των μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 22,60**

**A.T. : Δ.59**

Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 150mm\*60mm\*0,80mm

ATHE 8791N.51

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Διάτρητη σχάρα καλωδίων , κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 0,80 mm , διαστάσεων 150 mm X 60mm , κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής , δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνιές , σταυρούς , ταφ , συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής , συμπεριλαμβανομένων όλων των μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 20,60**

**A.T. : Δ.60**

Διάτρητη σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 150mm\*60mm\*0,80mm

ATHE 8791N.50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Διάτρητη σχάρα καλωδίων , κατασκευασμένη από λαμαρίνα D.K.P. και γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την διαδικασία διαμόρφωσης - διάτρησης, με ελάχιστο πάχος ελάσματος 0,80 mm , διαστάσεων 100 mm X 60mm , κατασκευασμένη από τεμάχια τυποποιημένων διαστάσεων κατάλληλη για ορατή εγκατάσταση ή εγκατάσταση στο εσωτερικό ψευδοροφής , δηλαδή σχάρα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνιές , σταυρούς , ταυ , συστολές , κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης καθώς και τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης από οροφή ή τοίχο ή τα υλικά στήριξης επί του σκελετού ψευδοροφής , συμπεριλαμβανομένων όλων των μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας .

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 19,20**

**A.T. : Δ.61**

Επίτοιχο κανάλι διανομής ηλ. δικτύων IP και AP, τύπου DLP, διαστάσεων 100X50mm

ATHE 8791N.72

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Επίτοιχης τοποθέτησης κανάλι διανομής ηλ. δικτύων IP και AP, ενδ. τύπου DLP, διαστάσεων 100 mm X 50mm, κατάλληλο για την όδευση ηλεκτρικών δικτύων αλλά και για την εξωτερική τοποθέτηση τερματικών λήψεων των δικτύων, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (γωνιές, σταυρούς, ταυ , τερματικά, κλπ) για την συνεχή κατασκευή της όδευσης. Το κανάλι θα αποτελεί τμήμα σειράς προϊόντων που θα διαθέτει πλήρη σειρά τερματικών λήψεων ή χειριστηρίων (πχ διακόπτες αφής/σβέσης φωτισμού, ρευματοδότες, λήψεις R-TV, λήψεις Voice - Data RJ-45, κλπ) και θα είναι μελετημένο για την υποδοχή και στήριξη αυτών.

Δηλαδή κανάλι και εξαρτήματα, καθώς και τα απαραίτητα υλικά στήριξης συμπεριλαμβανομένων όλων των μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση καθώς και της πλήρους εργασίας.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 32,40**

**A.T. : Δ.62**

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>

ATHE 8766.3.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ: 5,29**

**A.T. : Δ.63**

Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 X 1,5mm<sup>2</sup>

ATHE 8766.4.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως

και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 4 τετραπολικό

8766. 4. 1 Διατομή: 4 X 1,5 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ: 6,24**

**A.T. : Δ.64**

Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 1,5mm<sup>2</sup>

ATHE 8766.5.1

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 1 Διατομή: 4 X 1,5 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ: 7,18**

**A.T. : Δ.65**

Καλώδιο τύπου NYMHY 2 X 1,5mm<sup>2</sup>

ATHE 8797N.6

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

Καλώδιο τύπου NYMHY 2 X 1,5mm<sup>2</sup> χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως..

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 6,12**

**A.T. : Δ.66**

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup>

ATHE 8766.3.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ: 5,66**

**A.T.: Δ.67**

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 16 mm<sup>2</sup>

NAΗΛΜ 62.10.41.07N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 5 x 16 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ: 21,49**

**A.T.: Δ.68**

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 10 mm<sup>2</sup>

NAΗΛΜ 62.10.41.04N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V

τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 5 x 10 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ: 15,10**

**A.T.: Δ.69**

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 6 mm<sup>2</sup>

NAHAM 62.10.41.08N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 5 x 6 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ: 9,90**

**A.T.: Δ.70**

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 4 mm<sup>2</sup>

NAHAM 62.10.41.09N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 5 x 4 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ: 7,60**

**A.T.: Δ.71**

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 70 mm<sup>2</sup>

NAHAM 62.10.41.10N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 4 x 70 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ: 57,00**

**A.T.: Δ.72**

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 1 x 35 mm<sup>2</sup>

NAHAM 62.10.41.11N

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

Διατομής 1 x 70 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ: 8,00**

**A.T.: Δ.73**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλερετούρ

ATHE 8801.1.4

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%



Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλερετούρ

**ΕΥΡΩ: 5,95**

**A.T.: Δ.74**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός

ATHE 8801.1.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

**ΕΥΡΩ: 4,14**

**A.T.: Δ.75**

Ενδοδαπέδιο κουτί τ. Pop-Up , από αλουμίνιο , ελ. Βάθους 57 mm , 6 στοιχείων .

ATHE 8786.7.1N

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κουτί κατάλληλο για την τοποθέτηση ρευματοδοτών ή λήψεων ασθενών ρευμάτων , κατασκευασμένο από αλουμίνιο , κατάλληλο για την τοποθέτηση εντός του δαπέδου ή του ψευδοδαπέδου , με καπάκι τύπου Pop Up και δυνατότητα τοποθέτησης έως 6 στοιχείων . Το βάθος του θα είναι ρυθμιζόμενο με ελάχιστη τιμή τα 57 mm .  
Δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 70,00**

**A.T.: Δ.76**

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

ATHE 8826N.3.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO, εντάσεως 16A/230V, με το κουτί οργάνων διακοπής

(τοίχου η γυψοσανίδας), με μορφή παρόμοια με το λοιπό διακοπτικό υλικό του κτιρίου (δηλ. της ίδιας σειράς), με προστασία για παιδιά, με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 17,83**

**A.T. : Δ.77**

Αυτόνομος ανιχνευτής οροφής

ATHE 8801N.1.6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Αυτόνομος ανιχνευτής κίνησης οροφής , κατάλληλος για την αφή / σβέση φωτισμού κλειστού χώρου. Τοποθετείται επί οροφής και διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης κίνησης 360° και καλύπτει επιφάνεια έως 150m<sup>2</sup> και ισχύ φωτισμού 1500W , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 77,63**

**A.T. : Δ.78**

Στρογγυλό φωτιστικό τύπου downlight, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, με φωτοδιόδους ισχύος 36,40W, με Driver κατάλληλο για λειτουργία ON - OFF.

ATHE 8994N.2.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Στρογγυλό φωτιστικό σώμα τύπου Downlight, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο. Τα συστήματα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led , 36,4 Watt @ 3.000 ή 4000 K. Θα είναι εφοδιασμένο με driver κατάλληλο για λειτουργία ON-OFF.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 127,00**

**A.T. : Δ.79**

Εύκαμπτη ταινία Led, σε τυποποιημένα μήκη 5m, ισχύος 9,6W/m@3000K/4000K, πλήρης με το προφίλ στήριξης και τροφοδοτικό 230/24V, ισχύος 100VA, κατάλληλο για λειτουργία ON-OFF.

ATHE 8994N.2.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Εύκαμπτη ταινία Led, σε τυποποιημένα μήκη 5m, ισχύος 9,60W/m@3000K/4000K, πλήρης με το προφίλ στήριξης και τροφοδοτικό 230/24V, ισχύος 100VA, κατάλληλο σε λειτουργία ON - OFF.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με το σύνολο των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Στην τιμή κάθε φωτιστικού έχει ληφθεί υπ' όψιν προσαύξηση στο μήκος του προφίλ έτσι ώστε να καλύπτεται το σύνολο της διαμόρφωσης, ανεξάρτητα της παρουσίας ταινίας ή όχι (στην περίπτωση που το μήκος της υπολείπεται του μήκους της διαμόρφωσης της ψευδοροφής σύμφωνα με τα σχέδια). Η επιμέτρηση γίνεται βάσει τεμαχίων της ταινίας μήκους 5m.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 230,00**

#### **A.T. : Δ.80**

Εύκαμπτη ταινία Led, σε τυποποιημένα μήκη 5m, ισχύος 15W/m@3000K/4000K, πλήρης με το προφίλ στήριξης και τροφοδοτικό 230/24V, ισχύος 100VA, κατάλληλο για λειτουργία ON-OFF.

ATHE 8994N.2.3

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Εύκαμπτη ταινία Led, σε τυποποιημένα μήκη 5m, ισχύος 15.00W/m@3000K/4000K, πλήρης με προφίλ στήριξης και τροφοδοτικό 230/24V, ισχύος 100VA, κατάλληλο σε λειτουργία ON - OFF.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με το σύνολο των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Στην τιμή κάθε φωτιστικού έχει ληφθεί υπ' όψιν προσαύξηση στο μήκος του προφίλ έτσι ώστε να καλύπτεται το σύνολο της διαμόρφωσης, ανεξάρτητα της παρουσίας ταινίας ή όχι (στην περίπτωση που το μήκος της υπολείπεται του μήκους της διαμόρφωσης της ψευδοροφής σύμφωνα με τα σχέδια). Η επιμέτρηση γίνεται βάσει τεμαχίων της ταινίας μήκους 5m.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 250,00**

#### **A.T. : Δ.81**

Φωτιστικό τύπου PANEL , κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, με φωτοδιόδους, διαστάσεων 600X600, ισχύος 34W ή 42W, με Driver κατάλληλο για λειτουργία ON - OFF.

ATHE 8994N.2.4

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή , τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από προφίλ αλουμινίου και το κάλυμμα από γαλακτερό

πλαστικό τύπου PMMA , σε τετράγωνο σχήμα . Τα συστήματα του λαμπτήρα είναι ηλεκτρονικού τύπου. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led ισχύος είτε 34W είτε 42W (κατά περίπτωση και σύμφωνα με την μελέτη). Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένο με driver κατάλληλο για λειτουργία ON - OFF. Το φωτιστικό θα έχει διαστάσεις 595mm X 595mm .

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 70,00**

**A.T. : Δ.82**

Γραμμικό φωτιστικό κατάλληλο για τοποθέτηση επί οροφής ή ανάρτηση στην οροφή, με φωτιστική μονάδα Led, ισχύος 29W, με κάλυμμα Opal, κατάλληλο για λειτουργία On - Off.

ATHE 8994N.2.5

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Γραμμικό φωτιστικό μήκους 1200mm, κατάλληλο για ανάρτηση από οροφή ή τοποθέτηση επί της οροφής, τεχνολογίας Led. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led ισχύος 29 W @ 3000 K/4000K. Το φωτιστικό φέρει κάλυμμα Opal και θα είναι κατάλληλο για λειτουργία ON - OFF.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 120,00**

**A.T. : Δ.83**

Γραμμικό φωτιστικό κατάλληλο για τοποθέτηση επί οροφής ή ανάρτηση στην οροφή, με φωτιστική μονάδα Led, ισχύος 22,70W, κατάλληλο για λειτουργία On - Off.

ATHE 8994N.2.6

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Γραμμικό φωτιστικό μήκους 1145mm, κατάλληλο για ανάρτηση από οροφή ή τοποθέτηση επί της οροφής, τεχνολογίας Led. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led ισχύος 22.70 W @ 3000 K/4000K. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για λειτουργία ON - OFF.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 175,00**

**A.T. : Δ.84**

Γραμμικό φωτιστικό κατάλληλο για τοποθέτηση επί οροφής ή ανάρτηση στην οροφή, με φωτιστική μονάδα Led, ισχύος 30W, κατάλληλο για λειτουργία On - Off.

ATHE 8994N.2.7

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Γραμμικό φωτιστικό μήκους 1718mm, κατάλληλο για ανάρτηση από οροφή ή τοποθέτηση επί της οροφής, τεχνολογίας Led. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led ισχύος 30,00 W @ 3000 K/4000K. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για λειτουργία ON - OFF.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 330,00**

#### **A.T. : Δ.85**

Γραμμικό φωτιστικό κατάλληλο για τοποθέτηση επί οροφής ή ανάρτηση στην οροφή, με φωτιστική μονάδα Led, ισχύος 50W, κατάλληλο για λειτουργία On - Off.

ATHE 8994N.2.8

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Γραμμικό φωτιστικό μήκους 2840mm, κατάλληλο για ανάρτηση από οροφή ή τοποθέτηση επί της οροφής, τεχνολογίας Led. Το φωτιστικό φέρει στο εσωτερικό του φωτιστική μονάδα led ισχύος 50,00 W @ 3000 K/4000K. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για λειτουργία ON - OFF.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 495,00**

#### **A.T. : Δ.86**

Spot ψευδοροφής, στεγανό, με λαμπτήρα Led, ισχύος 9W@3000K/4000K, κατάλληλο για λειτουργία On - Off.

ATHE 8994N.2.9

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

Στρογγυλό φωτιστικό σώμα τύπου spot, διαμέτρου 95mm, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, τεχνολογίας Led. Το πλαίσιο του φωτιστικού είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο. Είναι εφοδιασμένο με λαμπτήρα Led, ισχύος 9W@4000K. Θα είναι εφοδιασμένο με καθρέπτη στενής (15°) δέσμης. Θα είναι κατάλληλο για λειτουργία ON-OFF.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία..

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 60,00**

**A.T. : Δ.87**

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτερικού χώρου

ATHE 8994N.2.10

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτερικού χώρου του κτιρίου κατανάλωσης 6VA ως τεχνικές προδιαγραφές φωτιστικών σωμάτων ασφαλείας εσωτερικού χώρου.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 140,00**

**A.T. : Δ.88**

Ηλεκτρικός πίνακας - επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία ΠΙΝ.ΥΠ.Δ.

ATHE 8954N.21

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης, με πόρτα, προστασίας IP 40 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝ.ΥΠ.Δ, και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ), τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 3.500,00**

**A.T. : Δ.89**

Ηλεκτρικός πίνακας - επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία ΠΙΝ.ΙΣ.Δ.

ATHE 8954N.22

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης, με πόρτα, προστασίας IP 40 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝ.ΙΣ.Δ, και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ), τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .  
Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 3.500,00**

#### **A.T. : Δ.90**

Ηλεκτρικός πίνακας - επίτοιχης τοποθέτησης πλήρης ως σχέδια μελέτης, με διακριτική ονομασία ΠΙΝ.ΗΜ.Δ.

ATHE 8954N.23

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχης τοποθέτησης, με πόρτα, προστασίας IP 40 , κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένος σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τον διακριτικό τίτλο ΠΙΝ.ΗΜ.Δ, και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ), τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Ο πίνακας συνιστάται να παραδοθεί στο έργο προσυγκροτημένος και έτοιμος για εγκατάσταση. Θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .

Δηλαδή προμήθεια του προσυγκροτημένου πίνακα, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 2.500,00**

#### **A.T. : Δ.91**

Ηλεκτρικοί πίνακες - επίτοιχης τοποθέτησης πλήρεις ως σχέδια μελέτης, με διακριτικές ονομασίες ΠΙΝ. ΥΠ.Υ, ΠΙΝ. ΙΣ.Υ και ΠΙΝ. ΗΜ.Υ.

ATHE 8954N.24

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικοί πίνακες μεταλλικοί επίτοιχης τοποθέτησης, με πόρτα, προστασίας IP 40 ,

κατάλληλων διαστάσεων , πλήρως συγκροτημένοι σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης, με τους διακριτικούς τίτλους ΠΙΝ. ΥΠ.Υ, ΠΙΝ. ΙΣ.Υ και ΠΙΝ. ΗΜ.Υ., και τις απαιτήσεις του έργου , δηλ. με τα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ), τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας , κυκλώματα αυτοματισμών, κλπ. Οι πίνακες συνιστάται να παραδοθούν στο έργο προσυγκροτημένοι και έτοιμοι για εγκατάσταση. Θα συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61439-1 και IEC 439-1 .  
Δηλαδή προμήθεια των προσυγκροτημένων πινάκων, στερέωση επί του τοίχου, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 850,00**

#### **A.T. : Δ.92**

Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας UPS, ισχύος 10KVA - 40min, μαζί με τον πίνακα, ως σχέδια μελέτης.

ATHE 8954N.25

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας UPS, ισχύος 10KVA - 40min, επώνυμου κατασκευαστή, κατασκευασμένη με όλα τα εν ισχύ πρότυπα και συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά τύπου. Η μονάδα θα παραδοθεί πλήρης με τον πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Ήτοι προμήθεια (και μικροϋλικών), προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 7.000,00**

#### **A.T. : Δ.93**

Καλώδιο UTP/cat 6-4 ζευγών

ATHE 8797N.1.01A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου UTP/cat6 4 ζευγών , κατάλληλο για μεταφορά data - voice κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση ή εντός σωληνώσεων δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία .

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 3,89**



**A.T. : Δ.94****Οπτικό καλώδιο 8 ινών**

ATHE 8797N.2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Οπτικό καλώδιο 8 ινών, ορατό εντός μεταλλικών σχαρών είτε εντός σωλήνων, πλήρως εγκατεστημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 6,35****A.T. : Δ.95****Λήψη Voice - Data (διπλή) RJ-45 UTP Cat 6 E 86mm x 86mm**

ATHE 8791N.22

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Πρίζα Voice – Data, επίτοιχη ή εντοιχιζόμενη ή επί καναλιού διανομής τ. DLP, διπλή RJ-45 UTP Cat 6 E 86mm x 86mm , ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC , χωνευτή με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς καθώς και αρίθμηση.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 43,50****A.T. : Δ.96****Λήψη Voice - Data (μονή) RJ-45 UTP Cat 6 E 86mm x 86mm**

ATHE 8791N.23

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Πρίζα Voice – Data, επίτοιχη ή εντοιχιζόμενη ή επί καναλιού διανομής τ. DLP, μονή RJ-45 UTP Cat 6 E 86mm x 86mm , ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC , χωνευτή με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς καθώς και αρίθμηση.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 35,50****A.T. : Δ.97****Κεραία Wi-Fi εσ. χώρων**

ATHE 8791N.20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κεραία λήψης και αναμετάδοσης δικτύου Wi Fi επί ψευδοροφής, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς καθώς και αρίθμηση.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 85,00**

**A.T. : Δ.98**

Κεντρικός καταμεμητής Data - Voice (IT Rack) 22"

ATHE 8791N.28

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ικρίωμα ( IT Rack ) διαστάσεων 22", σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , πλήρως συγκροτημένο και εγκατεστημένο. Ήτοι προμήθεια (και μικροϋλικών), προσκόμιση και εγκατάσταση. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία μικτονόμησης και οι απαραίτητες δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 2.000,00**

**A.T. : Δ.99**

Καλώδιο ομοαξονικό

ATHE 8791N.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς τηλεοπτικού σήματος , αντίστασης 75 Ω , με εξωτερική μόνωση από θερμοπλαστικό υλικό διαμέτρου 6.2 mm , σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία .

(1 m)

**ΕΥΡΩ: 4,98**

**A.T. : Δ.100**

Κεραιοδότης τερματικός

ATHE 8791N.21

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κεραιοδότης τερματικός , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ενδ. τύπου LEGRAND MOSAIC , πλήρης με τα αντίστοιχα καλύμματα του, σύμφωνα και με τεχνικές προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά ,εγκατάσταση και σύνδεση,

παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 46,50**

**A.T. : Δ.101**

Συγκρότημα λήψης και διανομής σήματος R-TV.

ATHE 8208N.12

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Συγκρότημα λήψης και διανομής σήματος R-TV, αποτελούμενο από ενισχυτή σήματος, κεντρικό διανεμητή σήματος και έναν επιμέρους διανεμητή σήματος. Ήτοι προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές . Στην τιμή έχουν περιληφθεί η απαιτούμενη εργασία καθώς και υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν, ώστε το συγκρότημα να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια κεραίας. Το συγκρότημα θα συνδεθεί στο υφιστάμενο δίκτυο του κτιρίου.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 250,00**

**A.T. : Δ.102**

Εργασίες αποξήλωσης υφιστάμενων εγκαταστάσεων.

ATHE N9988.15.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ48 60% και ΗΛΜ52 40%

Εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του ακινήτου, οι οποίες δεν αξιοποιούνται στο παρόν έργο. Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν:

1. Τις αποξηλώσεις των σωλήνων και αεραγωγών του υφιστάμενου συστήματος κλιματισμού.
2. Τις αποξηλώσεις του συνόλου των μηχανημάτων κλιματισμού (εσωτερικές μονάδες, εξωτερικές μονάδες, μονάδες εξαερισμού, αντλίες θερμότητας, κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου, κλπ).
3. Τις αποξηλώσεις των ηλεκτρικών δικτύων που δημιουργούν κωλύματα στην υλοποίηση του παρόντος έργου. Περιλαμβάνουν φωτιστικά σώματα, ηλεκτρικούς πίνακες, μεταλλικές σχάρες, πλαστικά κανάλια, καλωδιώσεις, κλπ. Όσα καλώδια δεν αποξηλωθούν, με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης, θα απομονώνονται πλήρως ηλεκτρικά.
4. Τις αποξηλώσεις της υδραυλικής εγκατάστασης (σωλήνες ύδρευσης, σωλήνες οριζόντιου δικτύου αποχέτευσης). Συμπεριλαμβάνονται τα είδη υγιεινής, οι βρύσες και ο υπόλοιπος εξοπλισμός.

Ήτοι εργασίες , με χρήση ή μη ικριωμάτων , αποξήλωσης , συγκέντρωσης και απομάκρυνσης των αποξηλούμενων υλικών με πλήρη , ασφαλή και έγκαιρη εκτέλεση των εργασιών , βάσει του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος καθώς και εργασίες αποκατάστασης με υλικά και μικροϋλικά .

Οι εργασίες πιθανόν , ανάλογα με τον χρονικό προγραμματισμό του έργου , να εκτελεστούν σε περισσότερες της μιας φάσεις του αναδόχου μη δικαιουμένου επιπλέον αποζημίωσης . Στο κόστος έχει περιληφθεί και η δαπάνη για την μεταφορά των προς απόρριψη υλικών σε χώρο που επιτρέπεται ή για την διάθεση τους σε αδειοδοτημένο φορέα . Τα υλικά που θα αξιοποιηθούν από τον κύριο του έργου θα παραδοθούν από τον ανάδοχο σε τόπο που θα του υποδειχθεί .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 5.000,00**

**A.T.: Δ.103**

Μεταλλικό ερμάριο συλλεκτών 500 X 450

ATHE 8104N.41

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Μεταλλικό ερμάριο κατάλληλο για εντοιχιζόμενη , ημιεντοιχιζόμενη ή επίτοιχη τοποθέτηση , Διαστάσεων 500 X 450 mm , για την τοποθέτηση των συλλεκτών ύδρευσης , με δυνατότητα τοποθέτησης σε τρεις σειρές , με μεταλλικό κλείστρο ( καπάκι ) που στερεώνεται στο κυρίως σώμα με δύο ή περισσότερους κοχλίες , πλήρως εγκατεστημένο με τα στηρίγματα και τα λοιπά μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 106,00**

**A.T.: Δ.104**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος  
Νεροχύτη διαμέτρου Φ ½ ins

ATHE 8141.3.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη

8141. 3. 2 Διαμέτρου ½ ins

**ΕΥΡΩ: 70,71**

**A.T.: Δ.105**

Ορειχάλκινος κρουνός άρδευσης, διαμέτρου Φ ½"

ΑΤΗΕ 8104Ν.20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ορειχάλκινος κρουνός άρδευσης (βρύση) επίτοιχα τοποθετημένος, διαμέτρου Φ ½", κατάλληλος για την σύνδεση εξοπλισμού άρδευσης, κατά προτίμηση σφαιρικού τύπου, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ: 28,00**

## **ΟΜΑΔΑ : Ε - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

### **A.T. : Ε. 1**

Σοβατεπτιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου δρυός

ΟΙΚ- 53.50.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5353

Σοβατεπτιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσάλοπρόκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπτιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπτιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ: 7,30**

## **73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**

### **A.T. : Ε. 2**

Κατασκευή έγχρωμων λωρίδων όδευσης, στάσεων και αλλαγής πορείας για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ειδικά έγχρωμα ανάγλυφα αυτοκόλλητα πλακίδια

ΟΙΚ- N.73.18.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7316

Κατασκευή έγχρωμων λωρίδων όδευσης, στάσεων και αλλαγής πορείας για άτομα ΑΜΕΑ, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ειδικά έγχρωμα ανάγλυφα αυτοκόλλητα πλακίδια διαστάσεων 30x30 cm από θερμοπλαστική πολυουρεθάνη (TPU), που επικολλούνται πάνω στο τελικό δάπεδο, ενδεικτικού τύπου BAU 003 και BAU 004 της BAUFOX ή ισοδύναμο.

Η τοποθέτηση γίνεται απευθείας στο τελικό δάπεδο το οποίο πρέπει να είναι στεγνό, και απαλλαγμένο από σκόνη, βρωμιά κλπ. ρύπους.

Τα αυτοκόλλητα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι των παρακάτω τύπων :

- Τύπου Α: «LINE» ριγέ με 4 πλατιές ρίγες διαστάσεων 3,4x28 cm, τα οποία τοποθετούνται με τις ρίγες παράλληλα με τον άξονα της κίνησης για να κατευθύνουν τα άτομα με προβλήματα όρασης στην πορεία τους. Με τις ρίγες κάθετα στον άξονα κίνησης σηματοδοτείται η αλλαγή διεύθυνσης.
  - Τύπου Β: "STOP" φολιδωτά με έντονες φολίδες, με διάμετρο 2,8 cm, που τοποθετούνται :
  - Στην αλλαγή κατεύθυνσης
  - Γενικά όπου υπάρχει εμπόδιο στην πορεία.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, και καθαρισμού με τα υλικά και μικροϋλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) επιφανείας αυτοκόλλητων οποιουδήποτε τύπου.

**ΕΥΡΩ: 180,00**

**A.T. : E. 3**

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm, κολλητά

ΟΙΚ- 73.26.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )

**ΕΥΡΩ: 31,00**

**A.T. : E. 4**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

ΟΙΚ- 73.33.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )

**ΕΥΡΩ:** **31,50**

**A.T. : E. 5**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

ΟΙΚ- 73.35 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ:** **4,50**

**A.T. : E. 6**

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm

ΟΙΚ- 73.36.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3,0 cm, με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** **18,00**

**A.T. : E. 7**

Συντήρηση υφιστάμενων μαρμάρινων στοιχείων (δαπεδοστρώσεις, κλίμακες, ποδιές, κλπ.), γυάλισμα και αδιαβροχοποίηση των επιφανειών

ΟΙΚ N.73.62.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7422

Συντήρηση υφιστάμενων μαρμάρινων στοιχείων (δαπεδοστρώσεις, κλίμακες, ποδιές, κλπ.), οιαδήποτε κατακόρυφων ή οριζόντιων επιφανειών, διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που περιλαμβάνει :

- Έλεγχο της καλής κατάστασης συγκόλλησης των μαρμάρων με τα υπόβαθρα τους (έλεγχος αποκόλλησης) και αποκατάσταση αυτής, όπου απαιτείται, με κατάλληλα συμβατά με το υπόβαθρο υλικά συγκόλλησης.
- Αντικατάσταση τυχών φθαρμένων τεμαχίων με ίδια υλικά



- Επιμελημένο στοκάρισμα των επιφανειών με συμπλήρωση τυχόν οπών, κενών ή μερεμετιών, με τα ίδια υλικά,
- Τρίψιμο των επιφανειών σε διαδοχικές φάσεις (χονδρό μέχρι φιλό) με μηχανή λειότριψης ή χειροτροχό όπου είναι απαραίτητο, έτσι ώστε οι επιφάνειες να καθαρισθούν και να γυαλισθούν (νερόλουστρο).
- Καθαρισμός των επιφανειών από παντός είδους ρύπους με τη χρήση κατάλληλων καθαριστικών υλικών, ιδιαίτερα από κηλίδες κονιαμάτων και χρωματισμών.
- Αδιαβροχοποίηση των επιφανειών με εφαρμογή Megabox (stain proof), που εμποδίζει την απορρόφηση κοινών λεκέδων από έλαια και νερό

Τα υλικά και η μεθοδολογία που θα χρησιμοποιηθούν, θα αποφασιστούν μετά την κατασκευή ανάλογων δειγμάτων που θα εγκρίνει η Επίβλεψη του έργου.

Δηλαδή υλικά, ειδικά υλικά, μικροϋλικά, χρήση μηχανών λειότριψης, και εργασία πλήρους συντήρησης, γυαλίσματος και αδιαβροχοποίησης των επιφανειών, παντός είδους μαρμάρινων στοιχείων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ: 11,20**

#### **A.T. : E.**

Επιστρώσεις δαπέδων με υψηλών προδιαγραφών πατώματα laminate σε απομίμηση ξύλου

ΟΙΚ- N.74.04.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5343

Επιστρώσεις δαπέδων με υψηλών προδιαγραφών πατώματα laminate, της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης, οιαδήποτε επιφανειών και σχεδίου επίστρωσης, πάχους 7 mm, αδιάβροχα V313, κατηγορίας AC3, και κλάσης 31 (κατάλληλα για επαγγελματική χρήση), αφού προηγηθεί πλήρης καθαρισμός και προετοιμασία της υπόβασης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Η τοποθέτηση του δαπέδου θα είναι επιπλέον, χωρίς να κολληθεί ή να καρφωθεί στο δάπεδο. Απλά θα ενωθούν τα πάνελ μεταξύ τους με το ειδικό «κουμπωτό» σύστημα τους. Ένα υπόστρωμα αφρού, το οποίο παρέχει ιδιότητες μείωσης του ήχου, βρίσκεται ανάμεσα στο laminate και την υπόβαση, θα έχουν δε κατ' ελάχιστον τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

- μεγάλη αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις (τριβή, χάραξη, κρούση, κυλιόμενο φορτίο, κάψιμο από τσιγάρο, διάβρωση από χημικά, κλπ.)
- αντιαπορροφητικό
- οικολογικό
- δεν θα περιέχει PVC, διοξίνες ή οποιαδήποτε άλλη ουσία επιβλαβή στην υγεία
- αντοχή στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία UV και μη αλλαγή χρώματος από αυτήν
- μεγάλη διάρκεια ζωής σε σκληρή χρήση, χωρίς να απαιτείται συντήρηση
- να είναι σχεδόν άφλεκτα και βραδύκαυστα (τάξη εφεκτικότητας B1, EN 438) και μη τοξικά

- απουσία πόρων στην τελική τους επιφάνεια ώστε να μην συγκρατούν βρωμιά, ακάρια και μύκητες

Δηλαδή προμήθεια υλικών, μικροϋλικών και εργασία πλήρους καθαρισμού και προετοιμασίας της υπόβασης και επίστρωσης των δαπέδων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας δαπεδόστρωσης

**ΕΥΡΩ: 35,50**

## ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

### A.T. : ΣΤ. 1

Επενδύσεις παντός είδους στοιχείων της κατασκευής (οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών) με πλάκες από ινοσανίδες (MDF), συνολικού πάχους 30 mm

ΟΙΚ- Ν.52.99.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Επενδύσεις παντός είδους στοιχείων της κατασκευής (οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών) με πλάκες από ινοσανίδες (MDF), ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 kg/m<sup>3</sup>, συνολικού πάχους 30 mm, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου επένδυσης, και σε οποιοδήποτε ύψος από δάπεδο εργασίας. Οι πλάκες στερεώνονται επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού με γαλβανισμένους ήλους.

Οι διαστάσεις των πλακών, το σχέδιο τοποθέτησης τους, καθώς και η διαμόρφωση των ελεύθερων απολήξεων, θα ορισθούν από την επίβλεψη.

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) κατασκευασμένης επένδυσης

**ΕΥΡΩ: 45,00**

### **54. ΠΟΡΤΕΣ-ΠΑΡΑΘΥΡΑ-ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι εκτός εάν ορίζονται διαφορετικά στα αντίστοιχα άρθρα :

- 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 κλπ),
  - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
  - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
  - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
  - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,

- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι 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 κλπ)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες, και γενικά ότι άλλο περιγράφεται στους πίνακες κουφωμάτων.

Επιπλέον των ανωτέρω ισχύουν και τα παρακάτω :

Σε όλων των ειδών τις ξύλινες θύρες (πυράντοχες, ηχομονωτικές, απλές), περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος και οι ακόλουθες εργασίες και υλικά, όπως αυτά ορίζονται στους πίνακες κουφωμάτων και την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης και εφαρμόζονται σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης :

- Οι θύρες θα φέρουν όλα τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή του εξαρτήματα, μηχανισμούς, ειδικά τεμάχια λειτουργίας και ασφάλισης κλπ. που απαιτούνται για την εκπλήρωση των σχετικών κανονισμών και απαιτήσεων της μελέτης (τεχνική περιγραφή, πίνακας κουφωμάτων κλπ.).
- Οι θύρες θα φέρουν όλα τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας (μεντεσέδες ανοξείδωτου τύπου, κλειδαριά και χειρολαβές απλές ή πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, επιδαπέδιο stop προστασίας από τα χτυπήματα σε σχήμα τεταρτοσφαιρίου από ανοξείδωτο χάλυβα που θα φέρει ελαστικό παρέμβυσμα, σύστημα προτεραιότητας στις δίφυλλες, κλπ. εξαρτήματα λειτουργίας και ασφάλισης), όπως αυτά περιγράφονται στους πίνακες κουφωμάτων και ότι άλλο κατά την απόλυτο κρίση της Επίβλεψης απαιτείται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία τους.
- Για τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές και λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε τύπου θύρας, ισχύουν τα αναλυτικά τεχνικά φυλλάδια και οι τεχνικές προδιαγραφές των εργοστασίων παραγωγής των θυρών που οφείλει να προσκομίσει ο Ανάδοχος για έγκριση από την Επίβλεψη.
- Οι πυράντοχες και ηχομονωτικές θύρες θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό από διαπιστευμένο Φορέα, που θα καλύπτει την θύρα σαν ενιαίο σύνολο σε συνδυασμό και με πυράντοχους υαλοπίνακες εάν προβλέπονται, για την αντίστοιχη κλάση πυραντίστασης ή ηχομόνωσης, όπως προβλέπεται για κάθε θύρα στη μελέτη.
- Στην τιμή μονάδος κάθε τύπου κουφώματος, συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία ή στο τοιχοπέτασμα, καθώς και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) ή πυράτοχα υλικά στην περίπτωση των τοιχοπετασμάτων, καθώς και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας όπως αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τον προμηθευτή, προβλέπονται παραπάνω, τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης ή ήθελε υποδείξει η επίβλεψη, εκπληρώνοντας στο ακέραιο τους

σχετικούς κανονισμούς, της τιμής μονάδος θεωρουμένης σαν μέσης τιμής που περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω.

- Η τιμή μονάδας κάθε τύπου κουφώματος θεωρείται σαν μέσος όρος τιμής όπου έχουν συνυπολογισθεί όλα τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και οι διαστάσεις κάθε κουφώματος, και ισχύει γενικά για όλα τα κουφώματα του ίδιου τύπου, ασχέτως διαστάσεων και λοιπών διαφοροποιήσεων που πιθανόν παρουσιάζονται σε ορισμένα κουφώματα.

Ακολουθεί η περιγραφή κάθε επιμέρους τύπου κουφώματος που προβλέπεται στο έργο, με αναφορά στα κατ' ελάχιστον απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, με πλήρη εφαρμογή όλων των παραπάνω αναφερόμενων (στο βαθμό που αυτά απαιτούνται κάθε φορά).

### **A.T. : ΣΤ. 2**

#### Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική με ελαστικό παρέμβυσμα

OIK- 54.50

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5446.1

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχαρακτών πήχων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (εκτός από τις κλειδαριές και τις χειρολαβές), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 129,00**

### **A.T. : ΣΤ. 3**

#### Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm πρεσσαριστά

OIK- 56.09

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5613.1

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm από κόντρα πλακέ πάχους 3 mm πρεσσαριστών και στίς δυο όψεις σκελετού από ξυλεία τύπου Σουηδίας με διάκενα του σκελετού το πολύ 20x20 cm με πηγάκια στην περίμετρο, και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους ή σε ντουλάπια ή ερμάρια όταν δεν ορίζεται άλλη χρήση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας ραφιών ή χωρισμάτων.

**ΕΥΡΩ: 61,50**

**A.T. : ΣΤ. 4**

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

ΟΙΚ- 56.21

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Άνοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης.

**ΕΥΡΩ: 28,00**

**A.T. : ΣΤ. 5**

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μη τυποποιημένα

ΟΙΚ- 56.23

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μη τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφάνειας όψης.

**ΕΥΡΩ: 225,00**

#### **A.T. : ΣΤ. 6**

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα

ΟΙΚ- 56.24

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μη τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφάνειας όψης.

**ΕΥΡΩ: 180,00**

#### **A.T. : ΣΤ. 7**

Πλήρης κατασκευή επίπλου εισόδου - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ

ΟΙΚ- N.56.26.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5606.1

Πλήρης κατασκευή επίπλου εισόδου - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ , μη τυποποιημένο, συνολικού μήκους 3,50X0,50-0,75 m και ύψους 1,10 m, καμπύλης μορφής, από ξύλο και mdf με βαφή από λευκή λάκκα satine και επένδυση από καπλαμά. Το έπιπλο φέρει ενσωματωμένη μεταλλική ανθοδόχη, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια της μελέτης, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, μηχανισμοί λειτουργίας και ασφάλισης, λοιπά απαιτούμενα υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής μεταλλικών στοιχείων, λακαρίσματος ξύλινων στοιχείων και καπλαμάδων και γενικά ότι άλλο απαιτείται κατά την απόλυτη κρίση της επίβλεψης, για την άποψη αισθητικά και λειτουργικά κατασκευή του επίπλου, ετοιμού για χρήση επί τόπου του έργου.

Τιμή κατ' αποκοπή (τεμ.), συμπεριλαμβανομένων όλων όσων αναφέρονται παραπάνω.

**ΕΥΡΩ: 5.600,00**

#### **A.T. : ΣΤ. 8**

##### Πλήρης κατασκευή επίπλου εισόδου - RECEPTION

OIK- N.56.26.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5606.1

Πλήρης κατασκευή επίπλου εισόδου - RECEPTION, μη τυποποιημένο, συνολικού μήκους 3,80X0,50 m και ύψους 0,75 m, καμπύλης μορφής, από ξύλο και mdf με βαφή από λευκή λάκκα satine και επένδυση από καπλαμά, σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, μηχανισμοί λειτουργίας και ασφάλισης, λοιπά απαιτούμενα υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής μεταλλικών στοιχείων, λακαρίσματος ξύλινων στοιχείων και καπλαμάδων και γενικά ότι άλλο απαιτείται κατά την απόλυτη κρίση της επίβλεψης, για την άποψη αισθητικά και λειτουργικά κατασκευή του επίπλου, ετοιμού για χρήση επί τόπου του έργου.

Τιμή κατ' αποκοπή (τεμ.), συμπεριλαμβανομένων όλων όσων αναφέρονται παραπάνω.

**ΕΥΡΩ: 4.600,00**

#### **A.T. : ΣΤ. 9**

##### Πλήρης κατασκευή κυκλικού επίπλου εισόδου - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ

OIK- N.56.26.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-5606.1

Πλήρης κατασκευή κυκλικού επίπλου εισόδου - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ, μη τυποποιημένο, διαμέτρου 0,80 και ύψους 1,10 m, από ξύλο και mdf με βαφή από λευκή λάκκα satine και επένδυση από καπλαμά, σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, μηχανισμοί λειτουργίας και ασφάλισης, λοιπά απαιτούμενα υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, βαφής



μεταλλικών στοιχείων, λακαρίσματος ξύλινων στοιχείων και καπλαμάδων και γενικά ότι άλλο απαιτείται κατά την απόλυτη κρίση της επίβλεψης, για την άψογη αισθητικά και λειτουργικά κατασκευή του επίπλου, ετοιμού για χρήση επί τόπου του έργου.

Τιμή κατ' αποκοπή (τεμ.), συμπεριλαμβανομένων όλων όσων αναφέρονται παραπάνω.

**ΕΥΡΩ: 2.000,00**

#### **61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση – ETA -, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

#### **A.T. : ΣΤ. 10**

Φέρουσες μεταλλικές κατασκευές παντός είδους, από πρότυπες διατομές μορφοχάλυβα ποιότητας S275J, κοιλοδοκούς θερμής ελάσεως, λάμες, καρρέ, λαμαρίνες κλπ.

ΟΙΚ- N.61.07.01      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Φέρουσες μεταλλικές κατασκευές παντός είδους, από πρότυπες διατομές μορφοχάλυβα ποιότητας S275J, κοιλοδοκούς θερμής ελάσεως, λάμες, καρρέ, λαμαρίνες κλπ., οιαδήποτε διατομών, σχεδίου και αναλογίας μεταξύ τους, που συνδέονται μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους όπου απαιτείται με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE), και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, πλήρως συναρμολογημένες επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια κατεργασίας και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, στραντζαρίσματα, ηλεκτροσυγκολλήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα μεταφερθούν και θα τοποθετηθούν στις προβλεπόμενες θέσεις θα βιδωθούν δε μεταξύ

τους και επάνω στα περιμετρικά δομικά στοιχεία με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια, και με μηχανικά ή χημικά βλήτρα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή αξία υλικών στο εργοστάσιο (μορφοχάλυβας, κοιλοδοκοί, λάμες, αγκύρια, κοχλίες κοινοί και HV, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων, μπουλόνια, μηχανικά και χημικά βλήτρα, και λοιπά μικροϋλικά) ηυξημένα για φθορά και απομείωση. Δαπάνες γενικά άμεσες ή έμμεσες έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαίες για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια, και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Διευκρινίζεται ότι στην επιμέτρηση θα περιληφθούν όλα τα στοιχεία που επιμετρούνται, εκτός από τα στοιχεία σύνδεσης, δηλαδή κοχλίες, ηλεκτροσυγκολλήσεις κλπ. η αξία των οποίων περιλαμβάνεται στην ανά Kg τιμή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ: 3,50**

#### **A.T. : ΣΤ. 11**

##### Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

OIK- 61.30

Κωδικός Αναθεώρησης OIK- 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ: 3,10**

#### **A.T. : ΣΤ. 12**

##### Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

OIK- 61.31

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**ΕΥΡΩ:**

**2,80**

## **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  $\epsilon = 4 - 6\%$ .
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:
  - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
  - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$
  - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25  $\mu\text{m}$ .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$ .
- 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 50X3 mm,
  - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
  - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
  - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίσωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

### **A.T. : ΣΤ. 13**

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά τμήματα

ΟΙΚ- Ν.65.03.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά τμήματα, οiwνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Οι διατομές αλουμινίου (προφίλ) που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν θερμοδιακοπή, με κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_f$  έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του υαλοπίνακα  $U_g$  που πληρώνεται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την μελέτη του ΚΕΝΑΚ  $U_w$ . Το σύστημα θα είναι βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την

προβλεπόμενη "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", θα είναι δε βαμμένα με πούδρα μεταλλοξειδίου πολυεστερική σκληρή για εξωτερικές επιφάνειες με τη μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και πολυμερισμένα με θερμική κατεργασία (θερμολακέ), με πάχος χρώματος τουλάχιστον 60 μικρά οποιασδήποτε απόχρωσης της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης ή όπως προβλέπεται στην μελέτη.

Ειδικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται επιτόπου και με τη φθορά και απομείωση οι οποιεσδήποτε μεταλλικές ψευτόκασσες (από στραντζαριστό σωλήνα ορθογωνικής διατομής γαλβανισμένο), οι τυχόν απαιτούμενοι ορθοστάτες διαχωρισμού κουφωμάτων που ανήκουν σε διαφορετικούς χώρους, οι τυχόν μεταλλικοί δοκοί ενίσχυσης του κουφώματος (από κοιλοδοκούς ή διατομές μορφοσιδήρου), οι λάμες ή γωνιακές διατομές για την επαφή και στήριξη πάνω σε τοίχους ή διαχωρίσματα από οποιοδήποτε υλικό, τα κάθε είδους προφίλ από αλουμίνιο, κλπ. για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια κατασκευή, η δαπάνη για την αντισκωριακή προστασία και χρωματισμό των μεταλλικών ψευτοκασσών, η δαπάνη της ηλεκτροστατικής βαφής των διατομών αλουμινίου, όλα γενικά τα υλικά είτε απλά είτε σύνθετα είτε έτοιμα στοιχεία των κουφωμάτων, τα μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά, όλοι οι μηχανισμοί ασφαλείας και λειτουργίας (άνοιγμα/ανάκλιση), τα ελαστικά παρεμβύσματα (E.P.D.M.) για τη στερέωση των υαλοπινάκων, τα ελαστικά προφίλ για την φραγή πλαισίου και κάσσας (E.P.D.M.), η σιλικόνη για την φραγή των οποιωνδήποτε αρμών των κουφωμάτων, οι παντός είδους επενδύσεις και προσαρμογές τυχόν στοιχείων ενίσχυσης του κουφώματος, κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση για πλήρη λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

**ΕΥΡΩ: 144,00**

#### **A.T. : ΣΤ. 14**

Φεγγίτης αλουμινίου μονόφυλλος ανοιγόμενος περί οριζόντιο άξονα, ενταγμένος σε σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος

ΟΙΚ- Ν.65.03.02                      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6519

Φεγγίτης αλουμινίου μονόφυλλος ανοιγόμενος περί οριζόντιο άξονα, ενταγμένος σε σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος, με διατομές αλουμινίου (προφίλ), οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή και το άρθρο Ν.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

**ΕΥΡΩ: 240,00**

#### **A.T. : ΣΤ. 15**

Παράθυρα αλουμινίου δίφυλλα με επάλληλα συρόμενα φύλλα

OIK- N.65.03.03                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6524

Παράθυρα αλουμινίου δίφυλλα με επάλληλα συρόμενα φύλλα, με διατομές αλουμινίου (προφίλ), οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

**ΕΥΡΩ:                                      162,00**

#### **A.T. : ΣΤ. 16**

Υαλόθυρα αλουμινίου μονόφυλλη ανοιγόμενη

OIK- N.65.03.04                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6502

Υαλόθυρα αλουμινίου μονόφυλλη ανοιγόμενη, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

**ΕΥΡΩ:                                      210,00**

#### **A.T. : ΣΤ. 17**

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, μεμονωμένης κατασκευής

OIK- N.65.03.05                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6519

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, μεμονωμένης κατασκευής, με διατομές αλουμινίου (προφίλ), οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τους πίνακες κουφωμάτων, την Τεχνική Περιγραφή και το άρθρο N.65.03.01 του παρόντος τιμολογίου της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος

**ΕΥΡΩ:                                      240,00**

#### **A.T. : ΣΤ. 18**

Σταθερές περσίδες από διατομές αλουμινίου τετράγωνης διατομής 50 X 50 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένες

OIK- N.65.33.01                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6501

Σταθερές περσίδες από διατομές αλουμινίου τετράγωνης διατομής 50 X 50 mm ηλεκτροστατικά βαμμένες, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετούνται οριζόντια σε αξονική απόσταση μεταξύ τους 8 cm, και στηρίζονται σε κατάλληλους ορθοστάτες αλουμινίου διατομής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένες, ικριώματα, υλικά σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας εξωτερικού περιγράμματος περσίδων.

**ΕΥΡΩ:                                      90,00**

**A.T. : ΣΤ. 19**

Διαχωριστικά πετάσματα αλουμινίου εσωτερικών χώρων σταθερά

OIK- N.65.70.01                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6531

Διαχωριστικά πετάσματα αλουμινίου εσωτερικών χώρων σταθερά, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, αποτελούμενα από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένες, που συνθέτουν το χώρισμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Ο σκελετός του συστήματος αποτελείται από οριζόντια και κατακόρυφα μέλη, από διατομές αλουμινίου οι οποίοι στερεώνονται απευθείας σε δάπεδο και οροφή, εξασφαλίζοντας τη σταθερότητα του συστήματος και αποτελώντας την βάση στήριξης των υαλοπινάκων και των κατακόρυφων ορθοστατών. Στις περιμετρικές επιφάνειες επαφής του σκελετού με τα στοιχεία του χώρου, φέρουν διπλά ελαστικά παρεμβύσματα, προκειμένου να επιτευχθεί πλήρης σφράγιση για λόγους ηχομόνωσης.

Δεν αποζημιώνονται ιδιαιτέρως, η κάθε ιδιομορφία, τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής καθώς και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Δηλαδή υλικά γενικά, εξαρτήματα, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, λειτουργίας και ασφάλισης επί τόπου του έργου, έτοιμων για πλήρη και ασφαλή λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής., και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας διαχωριστικών, χωρίς την αφαίρεση των θυρών (σεντόνι)

**ΕΥΡΩ:                                      112,00**

**A.T. : ΣΤ. 20**

Μονόφυλλος φεγγίτης αλουμινίου, ανακλινόμενος, που εντάσσεται στο σύστημα των γυάλινων διαχωριστικών εσωτερικών χώρων, διαστάσεων 0,90X0,45m

ΟΙΚ- Ν.65.70.02                      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6531

Μονόφυλλος φεγγίτης αλουμινίου, ανακλινόμενος που εντάσσεται στο σύστημα των κινητών γυάλινων διαχωριστικών εσωτερικών χώρων,

Δηλαδή υλικά γενικά, εξαρτήματα, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, λειτουργίας και ασφάλισης επί τόπου του έργου, έτοιμων για πλήρη και ασφαλή λειτουργία και ασφάλιση, σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κουφώματος του περιγραφόμενου τύπου

**ΕΥΡΩ:                      168,00**

## **ΟΜΑΔΑ : Ζ - ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

### **A.T. : Ζ. 1**

Πάγκος νιπτήρων χώρων υγιεινής από πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (λευκό), με κρέμαση στις όψεις του

ΟΙΚ- N.75.81.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7578

Πάγκος νιπτήρων χώρων υγιεινής από πλάκες μαλακού μαρμάρου πάχους 3 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (λευκό), με κρέμαση στις όψεις του από το ίδιο μάρμαρο πάχους 2 cm, οιωνόδηποτε διαστάσεων πάγκου, μορφής και σχεδίου. Ο πάγκος φέρει οπές κυκλικής ή οβάλ μορφής, κατάλληλα μορφωμένες για την τοποθέτηση των νιπτήρων, στηρίζεται δε επάνω σε εσωτερικό αφανή μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένες στρατζαριστές σωλήνες ορθογωνικής διατομής και λάμες που στηρίζονται επάνω στα παρακείμενα δομικά στοιχεία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλες οι ορατές επιφάνειες των μαρμάρων θα λειοτριφτούν, στιλβωθούν και θα στεγανοποιηθούν με κατάλληλα υλικά πλήρως συμβατά με το μάρμαρο.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης του πάγκου, επεξεργασίας της επιφάνειας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (σφραγίσεως αρμών, συνδέσεως κ.λπ.), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους όψης πάγκου (m).

**ΕΥΡΩ: 145,00**

### **A.T. : Ζ. 2**

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί πάχους 5,0 mm, επί κουφωμάτων αλουμινίου

ΟΙΚ- 76.02.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7690.1

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί πάχους 5,0 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 27,00**

### **A.T. : Ζ. 3**

Διπλοί ενεργειακοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 25 mm (5+12+(4+4))

ΟΙΚ- N.76.28.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.2



Διπλοί ενεργειακοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού ονομαστικού πάχους 25 mm (5+12+(4+4)), οίωνδηποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100° C), η αξία των περιέχεται στην τιμή του άρθρου αυτού. Οι διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες αποτελούνται από 1) τον εξωτερικό υαλοπίνακα πάχους 5 mm με επιπρόσθετη κατεργασία θερμικής σκλήρυνσης, 2) τον εσωτερικό πάχους 8,8 mm, αποτελούμενο από δύο υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4 mm ο καθένας, με ηχοαπορροφητική μεμβράνη από pnb πάχους 0,76 mm (=2X0,38 mm) και 3) το διάκενο μεταξύ των υαλοπινάκων πάχους 12 mm, που γεμίζει με αέριο argon.

Ο υαλοπίνακας, θα αποτελείται από διαφανή υαλοκρύσταλλα Clear Float Α΄ διαλογής Ευρωπαϊκής προέλευσης, θα έχει κατάλληλο συντελεστή θερμοπερατότητας Ug έτσι ώστε σε συνδυασμό με τον συντελεστή του πλαισίου Uf του κουφώματος στο οποίο τοποθετείται να επιτυγχάνουν το προβλεπόμενο από την μελέτη του KENAK Uw.

Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από αλουμινένιο πλαίσιο που περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό) από πυριτικά άλατα. Το σύνολο υαλοπίνακες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διακενου από νερό και υδρατμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η έδραση των υαλοπινάκων, που δεν περιβάλλονται από λάστιχα σχήματος Π, επί των πλαισίων των κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 84,00**

#### **A.T. : Z. 4**

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)

OIK- 76.22.02

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7690.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη

πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 45,00**

#### **A.T. : Z. 5**

##### Καθρέπτες χώρων υγιεινής οίωνδήποτε διαστάσεων

OIK- N.76.30.01                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7609.1

Καθρέπτες χώρων υγιεινής οίωνδήποτε διαστάσεων, μορφής και σχεδίου (ορθογωνικοί, στρογγυλοί), που αποτελούνται από επαργυρωμένα κρύσταλλα πάχους 5 mm. Οι καθρέπτες με την απαιτούμενη σχετική επεξεργασία στην επιφάνεια (επαργύρωση και βερνίκωμα προστασίας επαργύρωσης, ώστε να είναι απρόσβλητοι από την υγρασία) φέρουν κατεργασία της περιμέτρου με μπιτζωτάρισμα. Οι καθρέπτες, διαστάσεων μορφής και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια, στερεώνονται απ' ευθείας επάνω σε επενδεδυμένους με πλακίδια τοίχους, με επικόλληση με κατάλληλες ταινίες επικόλλησης διπλής όψης και σιλικόνη τοπικά με στεγανό πλαίσιο της περιμέτρου με προφίλ αλουμινίου και σφραγιστικό υλικό, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ: 60,00**

#### **A.T. : Z. 6**

##### Κιγκλίδωμα ασφαλείας από υαλοπίνακα securit triplex ultra clear 8/8, με σύστημα κάθετης στήριξης των υαλοπινάκων

OIK- N.76.31.03                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7609.2

Κιγκλίδωμα ασφαλείας από υαλοπίνακα ασφαλείας securit triplex ultra clear 8/8, συνολικού πάχους 17,52 mm, οίωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης, που τοποθετείται σε προφίλ αλουμινίου ενδεικτικού τύπου M8209 της σειράς M8200 της ALUMIL ή ισοδύναμο, για την κάθετη στήριξη των υαλοπινάκων στο στηθαίο, διαστάσεων 64X75 mm, σε σχήμα U, το οποίο βιδώνεται στο δάπεδο.

Ο υαλοπίνακας αποτελείται από δύο υαλοπίνακες με ονομαστικό πάχος 8 mm έκαστος clear float συγκολλημένους μεταξύ τους με τετραπλή μεμβράνη PVB, οι ελεύθερες ακμές του οποίου είναι τροχισμένες.

Επί της στέψης του υαλοπίνακα, τοποθετείται στρογγυλή κουπαστή Φ50 αλουμινίου ενδεικτικού τύπου M8205 της ALUMIL ή ισοδύναμο.

Το συνολικό ύψος της κατασκευής πάνω από το συμπαγές στηθαίο είναι 1,10 m, που περιλαμβάνει 75 mm προφίλ στήριξης + εξέχοντα υαλοπίνακα 980 mm + προβαλλόμενη κουπαστή 45 mm. για συνολικό ύψος κατασκευής μέχρι και 1.1 m. Χρήση του ίδιου σετ εξαρτημάτων και επιλογή ταπών σε βαμμένο αλουμίνιο  
Το χρησιμοποιούμενο συνολικό ύψος υαλοπίνακα είναι 1065 mm.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά στον τόπο του έργου, και εργασία πλήρους κατασκευής και στερέωσης επί τόπου σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα τα σχέδια της μελέτης τις οδηγίες της Επίβλεψης και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους κυκλιδώματος ασφαλείας

**ΕΥΡΩ: 400,00**

**A.T. : Z.7**

Υαλόθυρες ασφαλείας μονόφυλλες, από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm τύπου SECURIT

OIK- 76.35.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7626.2

Υαλόθυρες ασφαλείας μονόφυλλες, από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 280,00**

**A.T. : Z. 8**

Υαλόθυρες ασφαλείας δίφυλλες, από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm τύπου SECURIT

OIK- 76.35.04 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7627.2

Υαλόθυρες ασφαλείας δίφυλλες, από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 250,00**

**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 κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από 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 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.

#### **A.T. : Z. 9**

Εργοστασιακή βαφή παντός είδους μεταλλικών στοιχείων με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής).

ΟΙΚ- Ν.77.21.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Εργοστασιακή βαφή παντός είδους μεταλλικών στοιχείων με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής). Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, ηλεκτροσυγκολλήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα βαφούν στο εργοστάσιο αφού προηγηθεί καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή (εργασία που πληρώνεται με το άρθρο ΟΙΚ 77.34 του παρόντος τιμολογίου), θα μεταφερθούν δε στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί η βαφή τους. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει διάνοιξη οπών ή κοπή στοιχείων επί τόπου του έργου, όλα τα σόκορα που θα προκύψουν θα περαστούν με primer πριν την συναρμολόγησή τους. Στις περιπτώσεις ηλεκτροσυγκολλήσεων επί τόπου του έργου, θα γίνει επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών που θα επηρεασθούν, θα τριφθούν με ηλεκτρική συρματοβουρτσα, θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά υλικά και θα βαφτούν όπως περιγράφεται παραπάνω..

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των παραπάνω αναφερομένων

**ΕΥΡΩ:** **0,34**

**A.T. : Z. 10**

Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

ΟΙΚ- 77.34 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7774

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηροκατασκευής

**ΕΥΡΩ:** **0,17**

**A.T. : Z. 11**

Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων

ΟΙΚ- 77.68 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7768

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφανείας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ:** **7,30**

**A.T. : Z. 12**

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου

ΟΙΚ- 77.71.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ: 10,70**

**A.T. : Z. 13**

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΟΙΚ- 77.84.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της), σπατουλάρισμα των επιφανειών και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ: 12,40**

**A.T. : Z. 14**

Ανακαίνιση οιωνδήςποτε παλαιών χρωματισμών σπατουλαριστών ή μη, σε επιφάνειες εσωτερικών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΟΙΚ- N.77.90.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Ανακαίνιση οιωνδήςποτε παλαιών χρωματισμών σπατουλαριστών ή μη, σε επιφάνειες εσωτερικών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Πριν από την εφαρμογή των χρωματισμών, γίνονται επισκευές των επιχρισμάτων (μερεμέτια, κλεισίματα οπών, ψιλοστοκαρίσματα, σπατουλαρίσματα, κλπ.) όπου αυτό είναι απαραίτητο με τρόπο και υλικά συμβατά με το υπόστρωμα, ακολουθεί αφαίρεση των παλαιών σαθρών χρωμάτων με οποιοδήποτε πρόσφορο τρόπο, και στη συνέχεια τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την εξάλειψη των ανωμαλιών στα επιχρίσματα, και τέλος επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών. Στη συνέχεια εφαρμόζεται αστάρι συμβατού τύπου με τα υπάρχοντα χρώματα και ακολουθεί η διάστρωση του χρώματος σε δύο τουλάχιστον στρώσεις μέχρι επίτευξης πλήρους ομοιοχρωμίας.

Δηλαδή υλικά γενικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα κινητά και εργασία προετοιμασίας των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος, για την πλήρη ανακαίνιση των χρωματισμών σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας

**ΕΥΡΩ**

**8,10**

**A.T. : Z. 15**

Ανακαίνιση οιωνδήποτε παλαιών χρωματισμών σε επιφάνειες εξωτερικών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

OIK- N.77.90.02

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7785.1

Ανακαίνιση οιωνδήποτε παλαιών χρωματισμών σε επιφάνειες εξωτερικών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Πριν από την εφαρμογή των χρωματισμών, γίνονται επισκευές των επιχρισμάτων (μερεμέτια, κλεισίματα οπών, ψιλοστοκαρίσματα, κλπ.) όπου αυτό είναι απαραίτητο με τρόπο και υλικά συμβατά με το υπόστρωμα, ακολουθεί αφαίρεση των παλαιών σαθρών χρωμάτων με οποιοδήποτε πρόσφορο τρόπο, και στη συνέχεια τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την εξάλειψη των ανωμαλιών στα επιχρίσματα, και τέλος επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών. Στη συνέχεια εφαρμόζεται αστάρι συμβατού τύπου με τα υπάρχοντα χρώματα και ακολουθεί η διάστρωση του χρώματος σε δύο τουλάχιστον στρώσεις μέχρι επίτευξης πλήρους ομοιοχρωμίας.

Δηλαδή υλικά γενικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα κινητά και εργασία προετοιμασίας των επιφανειών αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος, για την πλήρη ανακαίνιση των χρωματισμών σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**

**6,06**

**A.T. : Z. 16**

Ανακαίνιση χρωματισμών υφιστάμενων μεταλλικών επιφανειών κιγκλιδωμάτων, σιδεριών ασφαλείας, μεταλλικής κλίμακας, κλπ. παρόμοιων κατασκευών, με διπλή στρώση αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

OIK- N.77.90.04

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7755

Ανακαίνιση χρωματισμών υφιστάμενων μεταλλικών επιφανειών κιγκλιδωμάτων, σιδεριών ασφαλείας, μεταλλικών θυρών, κλπ. παρόμοιων κατασκευών, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με διπλή στρώση αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος.

Θα προηγηθεί έλεγχος της καλής κατάστασης των κατασκευών ιδίως στα σημεία στερέωσης τους και των συναρμογών, αποκατάσταση τυχόν προβλημάτων με υλικά και τρόπους της έγκρισης της επίβλεψης, αφαίρεση σαθρών χρωματισμών, καθαρισμός των



επιφανειών με τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή μηχανικά μέσα, ή με χρήση διαβρωτικών υλικών, διάστρωση ισχυρού αντισκωριακού και διάστρωση με δύο στρώσεις από αλκυδικές ή ακρυλικές ρητίνες, βάσεως νερού ή διαλύτου απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-10-03-00 «Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών».

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, χρήση μηχανημάτων, ικριώματα σταθερά και κινητά, και εργασία πλήρους επισκευής και ανακαίνισης των χρωματισμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ**

**5,36**

## **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 κλπ) 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 m<sup>2</sup>.

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Κατά την κατασκευή των τοιχοπετασμάτων ισχύουν γενικά και τα παρακάτω :

- Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm.
- Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν.
- Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες.
- Στη τοποθέτηση της δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών.
- Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, κλπ..
- Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.
- Ισχύουν γενικά οι ειδικές προδιαγραφές των υλικών που χρησιμοποιούνται καθώς και οι οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

### **A.T. : Z. 17**

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm

ΟΙΚ- N.78.06.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οριζοντίως διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με



βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες.

Σε περίπτωση τοποθέτησης δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, νεροσταλάκτη κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

**ΕΥΡΩ: 13,00**

#### **A.T. : Z. 18**

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm

ΟΙΚ- N.78.06.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με ανθυγρή γυψοσανίδα με λοξά άκρα, πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με αυτοπρωθούμενες βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να στοκαριστούν. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες. Οι γυψοσανίδες πριν την τοποθέτηση τους θα προστατευθούν έναντι της υγρασίας τα κάτω άκρα των γυψοσανίδων σε ύψος 30 cm, με επάλειψη σε μία στρώση κατάλληλου αντισηπτικού υγρού της έγκρισης της Επίβλεψης.

Σε περίπτωση τοποθέτησης δεύτερης στρώσης οι πλάκες μετατίθενται έτσι ώστε να μην έχουμε ταύτιση αρμών. Στις ελεύθερες εξέχουσες ακμές και στα πλαίσια των ανοιγμάτων τοποθετούνται τα ειδικά μεταλλικά τεμάχια γωνιόκρανων, απόληξης, νεροσταλάκτη κλπ. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με τα ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινίρονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

**ΕΥΡΩ: 15,50**

**A.T. : Z. 19**

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής, σε πρώτη στρώση –όχι τελική- με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm

OIK- N.78.06.11                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής, σε πρώτη στρώση –όχι τελική- με κοινή γυψοσανίδα με λοξά άκρα, πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οίωνδηποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με αυτοπροωθούμενες βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm, με τις κεφαλές τους να βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας. Οι γυψοσανίδες πριν την τοποθέτηση τους θα προστατευθούν έναντι της υγρασίας τα κάτω άκρα των γυψοσανίδων σε ύψος 30 cm, με επάλειψη σε μία στρώση κατάλληλου αντισηπτικού υγρού της έγκρισης της Επίβλεψης. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Το παρόν άρθρο καλύπτει το κόστος κατασκευής της πρώτης στρώσης και εφαρμόζεται στις περιπτώσεις τοποθέτησης διπλής στρώσης γυψοσανίδων (η τελική στρώση πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

**ΕΥΡΩ: 9,10**

**A.T. : Z. 20**

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής, σε πρώτη στρώση –όχι τελική- με ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm

OIK- N.78.06.13                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Επένδυση στοιχείων της κατασκευής, σε πρώτη στρώση –όχι τελική- με ανθυγρή γυψοσανίδα με λοξά άκρα, πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, οίωνδηποτε διαστάσεων και σχεδίου, που βιδώνεται επάνω σε υπάρχοντα εσωτερικό μεταλλικό σκελετό. Οι πλάκες των γυψοσανίδων βιδώνονται με αυτοπροωθούμενες βίδες που διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm, με τις κεφαλές τους να βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας. Οι γυψοσανίδες πριν την τοποθέτηση τους θα προστατευθούν έναντι της υγρασίας τα κάτω άκρα των γυψοσανίδων σε ύψος 30 cm, με επάλειψη σε μία στρώση κατάλληλου αντισηπτικού υγρού της έγκρισης της Επίβλεψης. Οι

γυψοσανίδες τοποθετούνται όρθιες, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής της επένδυσης σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Το παρόν άρθρο καλύπτει το κόστος κατασκευής της πρώτης στρώσης και εφαρμόζεται στις περιπτώσεις τοποθέτησης διπλής στρώσης γυψοσανίδων (η τελική στρώση πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) τοποθετημένης γυψοσανίδας.

**ΕΥΡΩ: 10,85**

**A.T. : Z. 21**

Προσαύξηση τιμής εργασιών τοποθέτησης γυψοσανίδων παντός τύπου και πάχους, για την μόρφωση καμπύλων επιφανειών τοίχων και επενδύσεων

OIK- N.78.12.01                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Προσαύξηση τιμής εργασιών τοποθέτησης γυψοσανίδων παντός τύπου και πάχους, για την διαμόρφωση καμπύλων επιφανειών τοίχων και επενδύσεων, οιασδήποτε ακτίνας καμπυλότητας και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, για την επίτευξη απόλυτα λείων καμπύλων επιφανειών χωρίς κυματισμούς ή άλλες ατέλειες.

Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των γυψοσανίδων, και περιλαμβάνει τα πάσης φύσεως απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και πρόσθετη εργασία καμπύλωσης των γυψοσανίδων από ειδικευμένο συνεργείο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του παραγωγού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )

**ΕΥΡΩ: 6,50**

**A.T. : Z. 22**

Ψευδοροφή από πλάκες κοινών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών

OIK- N.78.36.01                      Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7809

Ψευδοροφή από πλάκες κοινών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, που βιδώνονται επάνω σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη, κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, και διαμόρφωση κούτελων, ψευδοδοκών, περιμετρικών λωρίδων προσαρμογής με άλλου τύπου ψευδοροφή, κλπ. διαμορφώσεις. Περιμετρικά διαμορφώνονται σκοτίες με ειδικά μεταλλικά τεμάχια. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς και βιδώνονται προς μία κατεύθυνση για να αποφευχθούν τυχόν παραμορφώσεις της, ενώ πιέζονται καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες

θα διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και θα εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκαριστούν. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία ρύθμισης και σταθεροποίησης του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης, καθώς και πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν φωτιστικών σωμάτων και στομίων κλιματισμού, καθώς και των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης Η/Μ εγκαταστάσεων, η αξία των οποίων περιλαμβάνεται ανηγμένη στην ανά m<sup>2</sup> τιμή μονάδος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

**ΕΥΡΩ: 24,70**

#### **A.T. : Z. 23**

Ψευδοροφή από πλάκες ανθυγρών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών

ΟΙΚ- N.78.36.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ψευδοροφή από πλάκες ανθυγρών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, που βιδώνονται επάνω σε υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη, κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών, και διαμόρφωση κούτελων, ψευδοδοκών, περιμετρικών λωρίδων προσαρμογής με άλλου τύπου ψευδοροφή, κλπ. διαμορφώσεις. Περιμετρικά διαμορφώνονται σκοτίες με ειδικά μεταλλικά τεμάχια. Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς και βιδώνονται προς μία κατεύθυνση για να αποφευχθούν τυχόν παραμορφώσεις της, ενώ πιέζονται καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες θα διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και θα εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10 mm. Οι κεφαλές τους θα βυθίζονται κατά 1 mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκαριστούν. Μετά το πέρας των εργασιών οι αρμοί καλύπτονται με ταινία αρμών και στοκάρονται με ειδικά υλικά αρμολόγησης, ανάλογα με τον τύπο των γυψοσανίδων, των άκρων των πλακών, και φινιρίζονται ώστε να επιτευχθεί τέλεια επιφάνεια.

Δηλαδή υλικά γενικά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία ρύθμισης και σταθεροποίησης του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης, καθώς και πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας. Η ψευδοροφή θα προσαρμοσθεί πλήρως προς το προβλεπόμενο από την μελέτη σχέδιο και κατά την κατασκευή της θα ληφθεί πρόνοια για την τοποθέτηση τυχόν φωτιστικών σωμάτων και στομίων κλιματισμού,

καθώς και των απαιτούμενων θυρίδων επίσκεψης Η/Μ εγκαταστάσεων, η αξία των οποίων περιλαμβάνεται ανηγμένη στην ανά  $m^2$  τιμή μονάδος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) ανεπτυγμένης ορατής επιφάνειας ψευδοροφής.

**ΕΥΡΩ: 27,20**

## **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 ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

### **A.T. : Z. 24**

Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 50 mm

ΟΙΚ- Ν.79.55.01                      Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας  $50 \text{ kg/m}^3$ , με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ: 14,00**

### **A.T. : Z. 25**

Πλήρης σήμανση του έργου "ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ"

Πλήρης σήμανση του έργου "ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ" (εσωτερικών και εξωτερικών χώρων), αποτελούμενο από πινακίδες διαφόρων τύπων (αυτοκόλλητα και Banner) οι οποίες μπορούν να προσαρμοσθούν εύκολα στις τυχόν ανάγκες που θα παρουσιασθούν στην πορεία της λειτουργίας του κτιρίου. Οι πινακίδες (επικοινωνίας, γενικές ενημερωτικές, ειδικές ενημερωτικές, κατευθυντήριες και διάφορα σήματα - επίτοιχες, κρεμαστές μονής ή διπλής όψης, τύπου σημαίας διπλής όψης κλπ.), θα αποτελούν σύστημα κατασκευής πινακίδων. Το είδος, η μορφή, οι διαστάσεις, τα υλικά κατασκευής, και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά τους θα καθορισθούν μετά την εκπόνηση μελέτης που θα συνταχθεί από εξειδικευμένο γραφείο και θα εγκριθεί από την επίβλεψη του έργου.

Δηλαδή πλήρης κατασκευή όλων των ειδών πινακίδων σήμανσης του έργου (εσωτερικών και εξωτερικών χώρων), σύμφωνα με μελέτη σήμανσης. Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η αμοιβή σύνταξης της μελέτης σήμανσης, προμήθειας, κατασκευής και τοποθέτησης επί τόπου όλων των ειδών, διαστάσεων, υλικών κατασκευής, τρόπου ανάρτησης και τοποθέτησης των πινακίδων κλπ. προβλεπόμενων κατασκευών, τα ειδικά υλικά και εξαρτήματα, καθώς και η εργασία κλπ. δαπάνες για την πλήρη σήμανση του κτιρίου.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο του έργου (τεμ.).

**ΕΥΡΩ: 5.000,00**

**A.T. : Z. 26**

Κατασκευή συστήματος μεταλλικών συρόμενων αρχειοθηκών, με στοιχεία (συρμούς) διπλής όψης με 5 φατνώματα των 100 cm, ύψους 223 cm, με 5 κινητά καθ' ύψος ράφια ανά φάτνωμα

Κατασκευή συστήματος μεταλλικών συρόμενων αρχειοθηκών, με στοιχεία (συρμούς) διπλής όψης με 5 φατνώματα των 100 cm, ύψους 223 cm, με 5 κινητά καθ' ύψος ράφια ανά φάτνωμα, βάθους 32 cm και με συνολικό πλάτος 70 cm, οι οποίες κυλάνε πάνω στις σιδηροτροχιές, ενδεικτικού τύπου SIRIS της εταιρείας DROMEAS ή ισοδύναμο, με τα κάτωτι τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Οι σιδηροτροχιές είναι μεταλλικές Ø22 mm και τοποθετούνται εντός ειδικής μεταλλικής θήκης.
- Η μετάδοση της κίνησης, πραγματοποιείται μέσω ενός τιμονιού με ένα σύστημα οδοντωτών τροχών και αλυσίδων.
- Το σύστημα φέρει κεντρικό κλειδώμα.
- Κάθε συρμός φέρει σύστημα ακινητοποίησης για ασφάλεια κατά την πρόσβαση μεταξύ δύο συρμών.
- Η βάση έδρασης και κύλισης των αρχειοθηκών σχηματίζεται από χαλύβδινο μορφοσωλήνα διατομής 100x40 mm με πάχος 2 mm, που διαμορφώνει ένα ισχυρό πλαίσιο επί του οποίου αφενός τοποθετούνται οι τροχοί κύλισης και οι τροχοί μετάδοσης της κίνησης με τους άξονες περιστροφής και αφετέρου στερεώνονται τα



κατακόρυφα στοιχεία σύνδεσης των αρχειοθηκών.

- Τα διακοσμητικά καπάκια κατασκευάζονται από χαλυβδοέλασμα πάχους 1 mm.
- Τα κατακόρυφα στοιχεία (ορθοστάτες σύνθετοι), είτε ενδιάμεσα, είτε ακραία, κατασκευάζονται από μορφοποιημένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0.8 mm.
- Τα πλαϊνά ενώνονται μεταξύ τους με 2 χαλυβδοελάσματα πάχους 1,5 mm ως χιαστή αντηρίδες. Μετά από παραγγελία μπορούν να τοποθετηθούν αντί των χιαστή αντηρίδων, ενιαίες πλάτες από χαλυβδοέλασμα πάχους 0.8 mm.
- Τα ράφια κατασκευάζονται από μορφοποιημένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0.9 mm και τοποθετούνται ανά 5 cm περίπου καθ' ύψος, με στήριξη σε ειδικά άγκιστρα επί των κατακόρυφων στοιχείων.
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία μορφοποιημένων χαλυβδοελασμάτων είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα πλατινέ ή γκρι μεταλλικό (ασημί).

κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, μηχανισμοί λειτουργίας και ασφάλισης, λοιπά απαιτούμενα υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και γενικά ότι άλλο απαιτείται κατά την απόλυτη κρίση της επίβλεψης, για την άψογη αισθητικά και λειτουργικά κατασκευή του συστήματος των αρχειοθηκών, ετοίμου επί τόπου του έργου.

Τιμή κατ' αποκοπή (τεμ.), ανά τεμάχιο (συρμό) αρχειοθήκης, συμπεριλαμβανομένων όλων όσων αναφέρονται παραπάνω.

**ΕΥΡΩ: 3.000,00**

#### **A.T. : Z. 27**

Κατασκευή συστήματος μεταλλικών συρόμενων αρχειοθηκών, με στοιχεία (συρμούς) μονής όψης με 5 φατνώματα των 100 cm, ύψους 223 cm, με 5 κινητά καθ' ύψος ράφια ανά φάτνωμα

OIK- N.79.95.03

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6104

Κατασκευή συστήματος μεταλλικών συρόμενων αρχειοθηκών, με στοιχεία (συρμούς) μονής όψης με 5 φατνώματα των 100 cm, ύψους 223 cm, με 5 κινητά καθ' ύψος ράφια ανά φάτνωμα, βάθους 32 cm και με συνολικό πλάτος 38 cm, οι οποίες κυλάνε πάνω στις σιδηροτροχιές, ενδεικτικού τύπου SIRIS της εταιρείας DROMEAS ή ισοδύναμο, με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Οι σιδηροτροχιές είναι μεταλλικές Ø22 mm και τοποθετούνται εντός ειδικής μεταλλικής θήκης.
- Η μετάδοση της κίνησης, πραγματοποιείται μέσω ενός τιμονιού με ένα σύστημα οδοντωτών τροχών και αλυσίδων.
- Το σύστημα φέρει κεντρικό κλείδωμα.
- Κάθε συρμός φέρει σύστημα ακινητοποίησης για ασφάλεια κατά την πρόσβαση μεταξύ δύο συρμών.
- Η βάση έδρασης και κύλισης των αρχειοθηκών σχηματίζεται από χαλύβδινο μορφοσωλήνα διατομής 100x40 mm με πάχος 2 mm, που διαμορφώνει ένα ισχυρό πλαίσιο επί του οποίου αφενός τοποθετούνται οι τροχοί κύλισης και οι τροχοί μετάδοσης της κινήσεως με τους άξονες περιστροφής και αφετέρου στερεώνονται τα κατακόρυφα στοιχεία σύνδεσης των αρχειοθηκών.

- Τα διακοσμητικά καπάκια κατασκευάζονται από χαλυβδοέλασμα πάχους 1 mm.
- Τα κατακόρυφα στοιχεία (ορθοστάτες σύνθετοι), είτε ενδιάμεσα, είτε ακραία, κατασκευάζονται από μορφοποιημένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0.8 mm.
- Τα πλαϊνά ενώνονται μεταξύ τους με 2 χαλυβδοελάσματα πάχους 1,5 mm ως χιαστή αντηρίδες. Μετά από παραγγελία μπορούν να τοποθετηθούν αντί των χιαστή αντηρίδων, ενιαίες πλάτες από χαλυβδοέλασμα πάχους 0.8 mm.
- Τα ράφια κατασκευάζονται από μορφοποιημένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0.9 mm και τοποθετούνται ανά 5 cm περίπου καθ' ύψος, με στήριξη σε ειδικά άγκιστρα επί των κατακόρυφων στοιχείων.
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία μορφοποιημένων χαλυβδοελασμάτων είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα πλατινέ ή γκρι μεταλλικό (ασημί).

κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Περιλαμβάνονται υλικά γενικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια, μηχανισμοί λειτουργίας και ασφάλισης, λοιπά απαιτούμενα υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και γενικά ότι άλλο απαιτείται κατά την απόλυτη κρίση της επίβλεψης, για την άψογη αισθητικά και λειτουργικά κατασκευή του συστήματος των αρχειοθηκών, ετοιμού επί τόπου του έργου.

Τιμή κατ' αποκοπή (τεμ.), ανά τεμάχιο (συρμό) αρχειοθήκης, συμπεριλαμβανομένων όλων όσων αναφέρονται παραπάνω.

**ΕΥΡΩ: 2.000,00**

#### **4. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Η αποζημίωση, σύμφωνα με τις διατάξεις (υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣγ/οικ 44038/ΦΝ466) της διαχείρισης των αποβλήτων των εκσκαφών, κατεδαφίσεων, καθαιρέσεων κ.λ.π. που θα προκύψουν από την εκτέλεση των εργασιών για την ολοκλήρωση του έργου και της απόθεσής τους σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ, με την οποία θα συμβληθεί ο Ανάδοχος του έργου, θα καλυφθεί από την προβλεπόμενη δαπάνη των απολογιστικών εργασιών του έργου.

Η τιμολόγηση της εργασίας θα περιλαμβάνει τον διαχωρισμό των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προς διαχείριση αποβλήτων περιλαμβάνεται στα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

Η αποζημίωση των ως άνω περιγραφόμενων εργασιών, πραγματοποιείται μετά την κατάθεση από τον Ανάδοχο των σχετικών τιμολογίων - παραστατικών στην Υπηρεσία. Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκρινση διαχείρισής τους.



Αθήνα, Φεβρουάριος 2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Β. ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εγκρίθηκε με την με αριθμ. 1394/34/11-04-2023 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.ΥΠ.Α.