



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ

1<sup>ης</sup> & 2<sup>ης</sup> Δ.Κ. ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:Ε.Π. «ΑΤΤΙΚΗ 2014-2020»

ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 10:

«Ανάπτυξη – Αναβάθμιση Στοχευμένων  
Κοινωνικών Υποδομών και Υποδομών  
Υγείας»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ:

ΤΜΗΜΑ 1: ΕΠ0851

ΤΜΗΜΑ 2: ΕΠ0851

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ  
(ΚΩΔΙΚΟΣ  
ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ):

ΤΜΗΜΑ 1:  
2020ΕΠ08510177

ΤΜΗΜΑ 2:  
2021ΕΠ08510032

MIS ΟΠΣ:

ΤΜΗΜΑ 1: 5073664

ΤΜΗΜΑ 2: 5085009

ΚΩΔ. ΠΙΣΤΩΣΗΣ:

ΤΜΗΜΑ 1: 7331.352

ΤΜΗΜΑ 2: 7331.353

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

2.092.000,00€ (με  
Φ.Π.Α. 24% )

(ΤΜΗΜΑ 1:

1.002.600,00€ με  
ΦΠΑ 24%

ΤΜΗΜΑ 2:

1.089.400,00€ με  
ΦΠΑ 24%)

## ΤΜΗΜΑ 2 - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των 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.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κ.λπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[\*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό

την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
  - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
  - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
  - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
  - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται 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.
- 1.13 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 Κομής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες κριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (3) 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 αποκνητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαπήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξαδικευμένο 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 κ.λπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

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

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

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

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

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

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

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

## 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

#### **Χειρολαβές**

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

#### **Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης**

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

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

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

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

### **2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

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

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

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

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

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

εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δύουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

**ΜΑΛΑΚΑ :** συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριπίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

**ΣΚΛΗΡΑ:** συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

**ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ:** μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

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

## 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
<b>Εκτός πόλεως</b>	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
<b>εργοταξιακές οδοί</b>	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)</b>	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 ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

## **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

### **10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ**

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

### **20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

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

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

### **22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

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

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

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

### **42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ**

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

### 43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

### 46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

συμπεριλαμβάνεται:

- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
  - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
  - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
  - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm<sup>2</sup>, οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

### 53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
  - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
  - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιάρισματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
  - δρυός 7-13%
  - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
  - πλάτους ± 0,7%
  - μήκους ± 0,2 mm

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

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

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

συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),

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

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

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

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

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

## 61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

## 62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

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

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

## 65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
  - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
  - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
  - επιμήκυνση  $\epsilon = 4 - 6\%$ .
- Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
  - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15  $\mu\text{m}$ ,
  - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$
  - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25  $\mu\text{m}$ .
- Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$ .
- Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
  - Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
  - Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
  - Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
  - Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
  - Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

## 71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

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

## 72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
  - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κ.λπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
  - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
  - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
  - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίπας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
  - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση σκληρής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

## 77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

## 78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και 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.

## 79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία 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 ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

## ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1.1

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\20.20.10.1 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, με την μεταφορά.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ.) Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός του περιγράμματος της κάτοψης του έργου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, μετά της μεταφοράς του υλικού επί τόπου του έργου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,60

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.2

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\20.23.01.4 Πλήρωση περιμετρικής αποστραγγιστικής τάφρου κτιρίων, οποιωνδήποτε διαστάσεων με θραυστά υλικά λατομείου (σκύρα) κοκκομετρικής σύνθεσης 0,7 έως 3-7 cm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Πλήρωση περιμετρικής αποστραγγιστικής τάφρου κτιρίων, οποιωνδήποτε διαστάσεων με θραυστά υλικά λατομείου (σκύρα) κοκκομετρικής σύνθεσης 0,7 έως 3-7 cm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές στην περίμετρο του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η πλήρωση της τάφρου σε στρώσεις, με ή χωρίς μηχανικά μέσα και οι απαραίτητες λοιπές εργασίες για την πλήρη κατασκευή της πλήρωσης της τάφρου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) όγκου επίχωσης, μετά της μεταφοράς του υλικού επί τόπου του έργου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,40

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 1.3

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\22.01.10 Καθαίρεση υφιστάμενης μόνωσης δωματίων κτιρίου, δηλαδή καθαίρεση όλων των στρώσεων (ελαφρομπετόν ρύσεων, θερμομόνωση, υγρομόνωση, επίστρωση με πλάκες κλπ.), από οποιοδήποτε είδος υλικού και σε οποιοδήποτε πάχος, μέχρι την επιφάνεια της φέρουσας πλάκας του δώματος από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση υφιστάμενης μόνωσης δωματίων κτιρίου, δηλαδή καθαίρεση όλων των στρώσεων (ελαφρομπετόν ρύσεων, θερμομόνωση, υγρομόνωση, επίστρωση με πλάκες κλπ.), από οποιοδήποτε είδος υλικού και σε οποιοδήποτε πάχος, μέχρι την επιφάνεια της φέρουσας πλάκας του δώματος από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η εργασία θα εκτελεστεί, με χρήση των κατάλληλων μηχανικών μέσων, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών διαλογής ανά υλικό, συσώρευσης των προϊόντων καθαιρέσεως σε καθορισμένη θέση συγκεντρώσεως του εργοταξίου, φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών προς αποκομιδή των προϊόντων καθαιρέσεως, σε μέρη που επιτρέπονται από τις αρμόδιες αρχές, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου και τις ισχύουσες προδιαγραφές

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2), οριζόντιας επιφάνειας δώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

**A.T. : 1.4**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\22.20.01.3 Καθαίρεση επιστρώσεων δαπέδων, περιθωρίων, κατωφλίων κλπ. οποιουδήποτε είδους και πάχους, μετά του υλικού στρώσεως (κονίαμα, κόλλα κλπ.) και της υπόβασης, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση επιστρώσεων δαπέδων, περιθωρίων, κατωφλίων κλπ. οποιουδήποτε είδους και πάχους, μετά του υλικού στρώσεως (κονίαμα, κόλλα κλπ.) και της υπόβασης, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η καθαίρεση θα γίνει στις θέσεις και στους χώρους που προσδιορίζονται στα σχέδια, σε βάθος και έκταση ανάλογη για την εφαρμογή της νέας επίστρωσης της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη καθαίρεση των επιστρώσεων μετά των περιθωρίων, κατωφλίων ή άλλων κατασκευών που περιλαμβάνονται στην υπό καθαίρεση επιφάνεια της επίστρωσης, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς και συσσωρεύσεως των προϊόντων καθαιρέσεως σε καθορισμένη θέση συγκεντρώσεως του εργοταξίου, της φόρτωσης επί αυτοκινήτου, της μεταφοράς, της εκφόρτωσης και εναπόθεσης των προϊόντων καθαιρέσεως σε μέρη επιτρεπόμενα από τις αρμόδιες αρχές.

(1 m2 πραγματικής επιφάνειας)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,30**

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

**A.T. : 1.5**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\22.45.01 Αποξήλωση, φύλαξη, έλεγχος, συντήρηση, ανακατασκευή και επανατοποθέτηση θύρας WC ΑΜΕΑ σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6228

Αποξήλωση, φύλαξη, έλεγχος, συντήρηση, ανακατασκευή και επανατοποθέτηση θύρας WC ΑΜΕΑ σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες των υλικών -μικροϋλικών επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη αποξήλωση, φύλαξη, συντήρηση, ανακατασκευή, τοποθέτηση-ανάρτηση, χρωματισμό και λειτουργία της θύρας, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου.

Τιμή (τεμ.) κατ αποκοπήν

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια**

**A.T. : 1.6**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\22.63.01 Καθαίρεση μεταλλικής κυκλικής κλίμακας μετά του κιγκλιδώματος, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μεταλλικής κυκλικής κλίμακας μετά του κιγκλιδώματος, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η εργασία θα εκτελεστεί, με χρήση των κατάλληλων μηχανικών μέσων, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών διαλογής ανά υλικό, συσώρευσης των προϊόντων καθαιρέσεως σε καθορισμένη θέση συγκεντρώσεως του εργοταξίου, φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών προς αποκομιδή των προϊόντων καθαίρεσης σε μέρη που επιτρέπονται από τις αρμόδιες αρχές, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου και τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Τιμή κατ αποκοπήν.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00**

**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια**

**A.T. : 1.7**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν22.65.01** Πλήρης αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, σιδηριών ασφαλείας μετά των πάσης φύσεως στηρίξεων, μετά προσοχής, ώστε να μην προκληθούν φθορές στα παρακείμενα δομικά στοιχεία (δάπεδα, στηθαία, τοίχοι), οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2276

Πλήρης αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, σιδηριών ασφαλείας μετά των πάσης φύσεως στηρίξεων, μετά προσοχής, ώστε να μην προκληθούν φθορές στα παρακείμενα δομικά στοιχεία (δάπεδα, στηθαία, τοίχοι), οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη (υλικών και εργασίας) για την πλήρη αποξήλωση των κιγκλιδωμάτων, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς και συσσωρεύσεως των προϊόντων καθαιρέσεως σε καθορισμένη θέση συγκεντρώσεως του εργοταξίου, της φόρτωσεως επί αυτοκινήτου, της μεταφοράς, της εκφόρτωσης και εναπόθεσης των προϊόντων καθαιρέσεως, σε μέρη επιτρεπόμενα από τις αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) , προ της αποξήλωσης

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

**A.T. : 1.8**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 1.9**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04** Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70**  
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 1.10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01** Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50 (ολογράφως) τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 1.11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων**

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 τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**

**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 1.12**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.05 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m<sup>2</sup> και έως 1,00 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1A

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m<sup>2</sup> και έως 1,00 m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50**

**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 1.13**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.06 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m<sup>2</sup> και έως 1,50 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1B

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m<sup>2</sup> και έως 1,50 m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ**

**A.T. : 1.14**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.07 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m<sup>2</sup> και έως 2,00 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1Γ

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m<sup>2</sup> και έως 2,00 m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 1.15**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.08 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1Δ

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα**

**A.T. : 1.16**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλασιού από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλασιού.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 1.17**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60**

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

**A.T. : 1.18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 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 (m2) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60 (ολογράφως) πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 1.19**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.70.02 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Επιμελημένη αποξηλώση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (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.

Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20**

**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά**

**A.T.: 1.20 Εκσκαφές θεμελίων επί εδάφους οιασδήποτε σύστασης (γαίες, ημίβραχος, επιχώσεις) εντός υπαρχόντων κτιρίων, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων**

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν 20.12.01 (ΣΧΕΤ. 20.04.01, 20.31.02)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122 ΟΙΚ-2173

Εκσκαφές θεμελίων επί εδάφους οιασδήποτε σύστασης (γαίες, ημίβραχος, επιχώσεις) εντός υπαρχόντων κτιρίων, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, για αποκάλυψη υπαρχόντων θεμελίων, διεύρυνση εκσκαφών, δημιουργία νέων θεμελίων, κλπ. παρόμοιων κατασκευών, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,70 μ. Η εκσκαφή θα γίνει σταδιακά κατά στρώματα των 70 cm, με μεγάλη προσοχή, προκειμένου να αποφευχθούν κάθε είδους βλάβες σε παρακείμενες δομικές κατασκευές, σε οποιοδήποτε βάθος από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, με την αναπέταση των προϊόντων εκσκαφής, τη μόρφωση των παρειών και του πυθμένου και της τυχόν αναγκαίας σποραδικής αντιστήριξης των παρειών. Σε περίπτωση ύπαρξης ημίβραχου είναι δυνατή η χρήση μόνον ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων χειρός για την χαλάρωση του, μετά όμως από σχετική έγκριση της επίβλεψης. Μετά το τέλος των εκσκαφών όλες οι επιφάνειες των υπαρχόντων θεμελίων θα καθαρισθούν πλήρως από παντός είδους ρύπους και υπολείμματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η άντληση των υδάτων σε περίπτωση εκσκαφών εντός ύδατος έως 0,70μ., καθώς και η φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς τη διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (αριθμητικά) 25,25**

**(ολογράφως) είκοσι πέντε και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T.: 1.21 Εκσκαφές θεμελίων επί εδάφους οιασδήποτε σύστασης (γαίες, ημίβραχος, επιχώσεις) εντός υπαρχόντων κτιρίων, με χρήση μηχανικών μέσων**

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν 20.12.02 (ΣΧΕΤ. 20.05.01, 20.31.02)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124 ΟΙΚ-2173

Εκσκαφές θεμελίων επί εδάφους οιασδήποτε σύστασης (γαίες, ημίβραχος, επιχώσεις) εντός υπαρχόντων κτιρίων, με χρήση μηχανικών μέσων, για αποκάλυψη υπαρχόντων θεμελίων, διεύρυνση εκσκαφών, δημιουργία νέων θεμελίων, κλπ. παρόμοιων κατασκευών, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,70 μ. Η εκσκαφή θα γίνει σταδιακά κατά στρώματα των 70 cm, με μεγάλη προσοχή, προκειμένου να αποφευχθούν κάθε είδους βλάβες σε παρακείμενες δομικές κατασκευές, σε οποιοδήποτε βάθος από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, με την αναπέταση των προϊόντων εκσκαφής, τη μόρφωση των παρειών και του πυθμένου και της τυχόν αναγκαίας σποραδικής αντιστήριξης των παρειών. Σε περίπτωση ύπαρξης ημίβραχου είναι δυνατή η χρήση μόνον ελαφρών ηλεκτρικών εργαλείων χειρός για την χαλάρωση του, μετά όμως από σχετική έγκριση της επίβλεψης. Μετά το τέλος των εκσκαφών όλες οι επιφάνειες των υπαρχόντων θεμελίων θα καθαρισθούν πλήρως από παντός είδους ρύπους και υπολείμματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η άντληση των υδάτων σε περίπτωση εκσκαφών εντός ύδατος έως 0,70μ. καθώς και η φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς τη διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (αριθμητικά) 9,50**

**(ολογράφως) εννέα και πενήντα λεπτά**

**A.T.: 1.22 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**  
**Άρθρο: ΝΑ ΟΙΚ 20.10**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 70 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

**Ευρώ (αριθμητικά) 4,50**  
**(ολογράφως) τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T.: 1.23 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων**  
**Άρθρο: ΝΑ ΟΙΚ 20.41**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2178

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m<sup>3</sup> x 100 m) σε όγκο ορύγματος

**Ευρώ (αριθμητικά) 2,20**  
**(ολογράφως) δύο και είκοσι λεπτά**

**A.T.:1.24 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**  
**Άρθρο: ΝΑ ΟΙΚ 20.20**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

**Ευρώ (αριθμητικά) 15,70**  
**(ολογράφως) δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**

**A.T.: 1.25 Καθαίρεση δαπέδων επί εδάφους εντός κτιρίου, από οπλισμένο σκυρόδεμα μετά των υλικών επικάλυψης των δαπέδων (υπόβαση και υλικά επικάλυψης), περιλαμβανομένης της περιμετρικής κοπής των υλικών με τροχό.**

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν 22.16.79.08**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση δαπέδων επί εδάφους εντός κτιρίου, από οπλισμένο σκυρόδεμα μετά των υλικών επικάλυψης των δαπέδων (υπόβαση και υλικά επικάλυψης), οποιουδήποτε πάχους και υλικών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Η καθαίρεση των δαπέδων θα γίνει με χρήση παντός πρόσφορου μέσου, αφού προηγηθεί περιμετρική κοπή της δαπεδόστρωσης με χρήση ηλεκτρικού τροχού, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα καθαριζόμενα υλικά αλλά, με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία του έργου, με την αναπέταση των προϊόντων και την μεταφορά και συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης για μεταφορά.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) όγκου καθαριζόμενων στοιχείων

**Ευρώ (αριθμητικά) 50,00**  
**(ολογράφως) πενήντα**

**A.T.: 1.26      Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**  
**Άρθρο: ΝΑ 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 επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

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

**Ευρώ (αριθμητικά) 5,60**  
**(ολογράφως) πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 1.27**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14      Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1**

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος.

Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς ταυσομένα.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,65 (ολογράφως) εξήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 2.1**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν135.05.01.4      Κονιόδεμα ρύσεων δωματίων, παραγόμενο από ειδικές πρέσες και αντλίες, (αφρομπετόν), σε δύο ή περισσότερες στρώσεις, βάρους 350 kg και 450 kg τσιμέντου / m<sup>3</sup> (τελική στρώση), σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504**

Κονιόδεμα ρύσεων δωματίων, παραγόμενο από ειδικές πρέσες και αντλίες οι οποίες διαθέτουν την αντίστοιχη αερογεννήτρια, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις.

Η σύνθεσή του αποτελείται από νερό, τσιμέντο και ειδικό χημικό παράγοντα για τη δημιουργία αφρού (foaming Agent) και ίνες πολυπροπυλενίου. Οι κυρίως στρώσεις (γέμισμα) του αφρομπετόν πρέπει να είναι βάρους 350 kg τσιμέντου/m<sup>3</sup>, ενώ η τελική στρώση (πηχάρισμα) να είναι των 450 kg τσιμέντου/m<sup>3</sup>, για επίτευξη στιβαρής τελικής επιφάνειας. Το ελάχιστο επιτρεπόμενο πάχος πρέπει να είναι 5 cm ενώ οι τελικές κλίσεις 1,50%

κατ' ελάχιστον. Μετά την ξήρανση της τελικής στρώσης αυτό θα πρέπει να παρουσιάζει βατή και λεία επιφάνεια. Σημεία ατελειών του ελαφροσκυροδέματος επισκευάζονται τοπικά με τσιμεντοκονίαμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλα τα υλικά, μικροϋλικά, μηχανικά μέσα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη κατασκευή του κονιοδέματος ρύσεων, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 127,43**

**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι επτά και σαράντα τρία λεπτά**

**A.T. : 2.2**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.  
Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,00 (ολογράφως) εβδομήντα οκτώ**

**A.T. : 2.3**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

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

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

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

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01**

**(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό**

#### **A.T.: 2.4 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

**Άρθρο: NA ΟΙΚ 32.01.03**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213**

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Ευρώ (αριθμητικά) 84,00 (ολογράφως) ογδόντα τέσσερα**

**A.T.: 2.5 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**

**Άρθρο: ΝΑ ΟΙΚ 32.01.06**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215**

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της

εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

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

**Ευρώ (αριθμητικά) 101,00 (ολογράφως) εκατόν ένα**

**A.T.: 2.6 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C**

**Άρθρο: ΝΑ ΟΙΚ 38.20.02**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873**

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

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

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

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

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187

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

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**Ευρώ: (αριθμητικά) 1,07 (ολογράφως) ένα και επτά λεπτά**

**A.T.: 2.7 Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις S500s, διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 400 mm**

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν 38.50.01**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3877

Τοποθέτηση ενός διατμητικού βλήτρου συνεργασίας σε υφιστάμενο στοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 40 cm, περιλαμβανομένης της διάνοιξης της οπής και της πάκτωσης με χημικό τρόπο. Το βλήτρο είναι κομμάτι ράβδων οπλισμού από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας B500C (S500s), που πακτώνεται στην οπή σε βάθος 20 cm με κατάλληλη θιξοτροπική εποξειδική κόλλα με μικρό ιξώδες (μεγάλη ρευστότητα) που πρέπει να καλύψει πλήρως το κενό μεταξύ βλήτρου και τοιχωμάτων της οπής, αφού προηγηθεί η διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ14 mm με χρήση κατάλληλου τύπου ηλεκτροπνευματικού δράπανου ή αεροδράπανου κατάλληλης ισχύος, χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού, και καθαρισμός της οπής με αναρρόφηση της σκόνης από το εσωτερικό της. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2/1423-3 : 2006, του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, τις Τεχνικές Προδιαγραφές Στατικών Εργασιών και τα σχέδια της μελέτης. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης ενός διατμητικού βλήτρου, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Ευρώ (αριθμητικά) 8,85 (ολογράφως) οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T.: 2.8 Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις S500s, διαμέτρου Φ14 mm και μήκους 300 mm**

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν 38.50.02**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3877**

Τοποθέτηση ενός διατμητικού βλήτρου συνεργασίας σε υφιστάμενο στοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαμέτρου  $\Phi 14$  mm και μήκους 30 cm, περιλαμβανομένης της διάνοιξης της οπής και της πάκτωσης με χημικό τρόπο. Το βλήτρο είναι κομμάτι ράβδων οπλισμού από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας B500C (S500s), που πακτώνεται στην οπή σε βάθος 15 cm με κατάλληλη θιξοτροπική εποξειδική κόλλα με μικρό ιξώδες (μεγάλη ρευστότητα) που πρέπει να καλύψει πλήρως το κενό μεταξύ βλήτρου και τοιχωμάτων της οπής, αφού προηγηθεί η διάνοιξη οπής διαμέτρου  $\Phi 16$  mm με χρήση κατάλληλου τύπου ηλεκτροπνευματικού δράπανου ή αεροδράπανου κατάλληλης ισχύος, χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού, και καθαρισμός της οπής με αναρρόφηση της σκόνης από το εσωτερικό της. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2/1423-3 : 2006, του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, τις Τεχνικές Προδιαγραφές Στατικών Εργασιών και τα σχέδια της μελέτης. Ητοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης ενός διατμητικού βλήτρου, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Ευρώ (αριθμητικά) 9,07 (ολογράφως) εννέα και επτά λεπτά**

**Α.Τ.: 2.9 Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με τοποθέτηση εξηλασμένων ελασμάτων ινών άνθρακα σε οριζόντια διάταξη**

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν 32.32.01 (ΣΧΕΤ. Άρθρο 11 Υπουργικής Απόφασης Β11Σ08Α Ιουλίου 2008)**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873**

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση ελάσματος άνθρακα, που περιλαμβάνει: 1) προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότμηση των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας, 2) όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίματα οπών/διακένων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1 : 1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρωγγυλευμένες ακμές με ακτίνα  $> 20$  mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη, 3) εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη, 4) εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη, 5) τοποθέτηση ελάσματος δομητικής ενίσχυσης, στην επιφάνεια εφαρμογής, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό, Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Τιμή ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου ελάσματος (m)

**Ευρώ (αριθμητικά) 44,75 (ολογράφως) σαράντα τέσσερα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**Α.Τ.: 2.10 Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με τοποθέτηση εξηλασμένων ελασμάτων ινών άνθρακα σε οριζόντια διάταξη**

**Άρθρο: ΟΙΚ Ν 32.32.02 (ΣΧΕΤ. Άρθρο 11 Υπουργικής Απόφασης Β11Σ08Α Ιουλίου 2008)**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873**

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση ελάσματος άνθρακα, που περιλαμβάνει: 1) προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων

(πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότμηση των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας, 2) όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διακένων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1 : 1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρογγυλευμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη, 3) εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη, 4) εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη, 5) τοποθέτηση ελάσματος δομητικής ενίσχυσης, στην επιφάνεια εφαρμογής, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό, Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Τιμή ανά μέτρο μήκους τοποθετημένου ελάσματος (m)

**Ευρώ (αριθμητικά) 54,50 (ολογράφως) πενήντα τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T.: 2.11 Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικού υφάσματος (ανθρακονήματος)**

**Άρθρο ΟΙΚ 32.32.03**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914**

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση πλεκτών υφασμάτων με ίνες άνθρακα μονής διεύθυνσεως (υγρή μέθοδος εφαρμογής), σε μία στρώση, που περιλαμβάνει: προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότμηση των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας, όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διακένων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1:1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποστρογγυλευμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη, εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη, εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη, τοποθέτηση υφάσματος δομητικής ενίσχυσης στην επιφάνεια εφαρμογής (ανοικτή ή κλειστή περίσφιξη - εναγκαλισμός επιφάνειας), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό, τελική επάλειψη με εποξειδική ρητίνη μέγιστης κατανάλωσης 0.5 kg/m<sup>2</sup>, και επίταση χαλαζιακών αδρανών κατηγορίας 0,4-0,8mm, επί της ανωτέρω τελικής στρώσης της εποξειδικής ρητίνης, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, με σκοπό τη δημιουργία αδρής επιφάνειας πριν τη διαδικασία επίχρισης κ.α. Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρους επικόλλησης μίας στρώσης ανθρακούφασματος

**Ευρώ (αριθμητικά) 60,00 (ολογράφως) εξήντα**

**Α.Τ.: 2.12 Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικού υφάσματος (ανθρακονήματος)**

**Άρθρο ΟΙΚ 32.32.04**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914**

Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση πλεκτών υφασμάτων με ίνες άνθρακα μονής διευσύνσεως (υγρή μέθοδος εφαρμογής), σε μία στρώση, που περιλαμβάνει: προετοιμασία των επιφανειών αφού έχει προηγηθεί η καθαίρεση των επιχρισμάτων (πληρώνεται σύμφωνα με άλλο άρθρο του τιμολογίου), με απότριψη των εξάρσεων και απότμηση των ακμών με γωνιακό τροχό καθώς και πλήρης καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής, και τέλος αφαίρεση παντός χαλαρού υλικού και σκόνης με χρήση βούρτσας και βιομηχανικής σκούπας, όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές εφαρμογής του υλικού, θα γίνει εξομάλυνση των επιφανειών και γεμίσματα οπών/διακένων με εποξειδικά επισκευαστικά κονιάματα και χαλαζιακής άμμου (αναλογία ανάμιξης συστατικών 1:1 μέγιστη κατά βάρος), έτσι ώστε να προκύψουν επίπεδες επιφάνειες και αποτρογγυλευμένες ακμές με ακτίνα > 20 mm. Ρωγμές εύρους μεγαλύτερου των 0.25 mm πληρώνονται με κατάλληλη ενέσιμη ρητίνη, εφαρμογή ασταριού σκυροδέματος με εποξειδική ρητίνη, εφαρμογή ρητίνης εμποτισμού/επικόλλησης με εποξειδική ρητίνη, τοποθέτηση υφάσματος δομητικής ενίσχυσης, στην επιφάνεια εφαρμογής (ανοικτή ή κλειστή περίσφιξη - εναγκαλισμός επιφανείας), σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό, τελική επάλειψη με εποξειδική ρητίνη μέγιστης κατανάλωσης 0.5 kg/m<sup>2</sup>, και επίπαση χαλαζιακών αδρανών κατηγορίας 0,4-0,8mm, επί της ανωτέρω τελικής στρώσης της εποξειδικής ρητίνης, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, με σκοπό τη δημιουργία αδρής επιφάνειας πριν τη διαδικασία επίχρισης κ.α.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρους επικόλλησης μίας στρώσης ανθρακούφασματος

**Ευρώ (αριθμητικά) 60,00 (ολογράφως) εξήντα**

**A.T. : 3.1**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν149.10.01**

**Διαμόρφωση ανωφλίων (πρεκιών) ανοιγμάτων πλινθοδομών, με μεταλλική διατομή σχήματος "Π", η οποία εδράζεται σε μήκος 20 cm εκατέρωθεν του ανοίγματος επί των πλινθοδομών ή στερεώνεται με μεταλλικές γωνίες σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6119

Διαμόρφωση ανωφλίων (πρεκιών) ανοιγμάτων πλινθοδομών, με μεταλλική διατομή σχήματος "Π", η οποία εδράζεται σε μήκος 20 cm εκατέρωθεν του ανοίγματος επί των πλινθοδομών ή στερεώνεται με μεταλλικές γωνίες σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος.

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, επί τόπου του έργου, τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

(1 m διαμορφωμένου ανοίγματος)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,99**

**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 3.2**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.10.02**

**Διαμόρφωση - κατασκευή πρεκιού, από 14 έως 22cm με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση ορυκτοβάμβακα και επένδυση στις κατακόρυφες και οριζόντια πλευρά με δύο τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Διαμόρφωση - κατασκευή πρεκιού, από μεταλλικό σκελετό, και επένδυση στις κατακόρυφες και οριζόντια πλευρά με τσιμεντοσανίδα πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα χωρίσματα αποτελούνται από:

α) μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκούς 30/50/,

β) επένδυση του σκελετού, στις κατακόρυφες και την κάτω οριζόντια πλευρά με τσιμεντοσανίδες τύπου πάχους 12,5 mm, η κάθε μία από τις οποίες στερεώνονται με γαλβανισμένες ή επικαθμιωμένες βίδες. Το σύνολο της κατασκευής του χωρίσματος, θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές DIN 4103-1. Οι μεταλλικές διατομές του σκελετού, στηρίζονται στα παρακείμενα δομικά στοιχεία με παρεμβολή αφρώδους ελαστικής ταινίας.

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

Τιμή ανά μέτρο (m) .

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,48**  
**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και σαράντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 3.3**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.16.01.1 Διαχωριστικό τοιχοπέτασμα πλήρες με φεγγίτη στο άνω μέρος, μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Διαχωριστικό τοιχοπέτασμα πλήρες με φεγγίτη στο άνω μέρος, μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Το τοιχοπέτασμα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό από διατομές αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή, στοιχεία πλήρωσης από συμπαγή (πανέλα) από μοριοσανίδες υψηλής αντοχής (MDF) με επικάλυψη υψηλής ποιότητας μελαμίνη και εσωτερική ηχομόνωση και φεγγίτη στο άνω μέρος υαλοπίνακα ασφαλείας πάχους 6 mm.

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

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>), περιγράμματος πλήρως τοποθετούμενου τοιχοπετάσματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια**

**A.T. : 3.4**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν150.16.01.2 Διαχωριστικό τοιχοπέτασμα με συμπαγή πανέλα στο κάτω μέρος και άνω υαλοστάσιο από υαλοπίνακες ασφαλείας με γραμμική αμμοβολή, μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Διαχωριστικό τοιχοπέτασμα με συμπαγή πανέλα στο κάτω μέρος και άνω υαλοστάσιο από υαλοπίνακες ασφαλείας με γραμμική αμμοβολή, μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Το τοιχοπέτασμα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό από διατομές αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή και στοιχεία πλήρωσης,

-στο κάτω μέρος μέχρι το ύψος των 0,90 m, συμπαγή (πανέλα) από μοριοσανίδες υψηλής αντοχής (MDF) με επικάλυψη υψηλής ποιότητας μελαμίνη και εσωτερική ηχομόνωση και

-στο υπόλοιπο του ύψους, υαλοστάσιο από υαλοπίνακες ασφαλείας πάχους 6 mm με γραμμική αμμοβολή.

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

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>), περιγράμματος πλήρως τοποθετούμενου τοιχοπετάσματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 235,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα πέντε**

**A.T. : 3.5**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\71.30.01.1 Αποκατάσταση τοπικών φθορών και ρηγματώσεων επιχρισμάτων όψεων κτιρίου, μετά από συνολικό και επιμελή έλεγχο, όλων των επιφανειών των όψεων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Αποκατάσταση τοπικών φθορών και ρηγματώσεων επιχρισμάτων όψεων κτιρίου, μετά από συνολικό και επιμελή έλεγχο, όλων των επιφανειών των όψεων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, όπως παρακάτω περιγράφεται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μηχανικά μέσα και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη αποκατάσταση των επιφανειών των όψεων του κτιρίου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84**  
**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 3.6**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\71.31.01.1 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίσματα εργασίας, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,48**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 3.7**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\71.47.01.1 Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμοπρόσοψης, με θερμομονωτικές πλάκες πάχους 7cm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7124

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμοπρόσοψης, με θερμομονωτικής πλάκες πάχους 7cm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

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

- Προετοιμασία της υφιστάμενης επιφάνειας, πλήρης και επιμελής καθαρισμός των επιφανειών, ώστε να είναι απαλλαγμένες από σαθρά, σκόνες, λάδια κλπ
- Τροποποιημένο τσιμεντοειδές συγκολλητικό, για ανόργανα υποστρώματα ή άλλο συγκολλητικό μέσο ανάλογα με το υπόστρωμα.
- Θερμομονωτική πλάκα πετροβάμβακα ειδικών προδιαγραφών με πλεγμένες ίνες για χρήση σε εξωτερική θερμομόνωση.
- Μηχανική στήριξη με ειδικά βύσματα ανάλογα με το υπόστρωμα.
- Επίχρισμα οπλισμού με τον οργανικό έτοιμο προς χρήση σοβά σε μορφή πάστας.
- Υαλόπλεγμα: 110 cm.
- Τελική επικάλυψη με τον οργανικό έτοιμο προς χρήση σιλικονούχο αυτοκαθαριζόμενο σοβά.

Επιπλέον, στο σύστημα περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα ειδικά τεμάχια, όπως γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες, μεταλλικοί ράβδοι έναρξης, ταινία στεγάνωσης αρμών και ότι είναι απαραίτητο για την πλήρη εφαρμογή του συστήματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Σε όλους τους λαμπάδες των υαλοπετασμάτων προβλέπεται η τοποθέτηση του ολοκληρωμένου συστήματος, με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης πάχους π.χ. 3cm με σήμανση CE για χρήση σε ETICS (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$ ) και σιλικονούχο αυτοκαθαριζόμενο λείο σοβά.

Σε σημεία ή περιοχές που αναμένονται ιδιαίτερα ισχυρές μηχανικές καταπονήσεις (ισχυρά χτυπήματα, βανδαλισμοί κλπ.) προβλέπεται το υαλόπλεγμα ειδικών προδιαγραφών, 100cm (6000 N/50mm). Για την τοποθέτηση του επάνω στις θερμομονωτικές πλάκες απλώνεται η ενισχυτική - αντιρρηγματική στρώση και στη νωπή αυτή στρώση εμβαπτίζεται το ειδικά ενισχυμένο υαλόπλεγμα με καρέ 7,5x7,5, βάρος > 480gr/m<sup>2</sup> 100cm, ως μια επιπλέον στρώση οπλισμού του συστήματος. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια επί τόπου του έργου και πλήρη εφαρμογή όλων των απαιτούμενων υλικών, (θερμομονωτικές πλάκες, στρώσεις

επίχρισμάτων, υαλόπλεγμα, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης κλπ. μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια), οι δαπάνες μηχανημάτων, εργαλείων, ικριωμάτων και οποιαδήποτε εργασία απαιτηθεί για την πλήρως περαιωμένη κατασκευή του συστήματος επίχρισμα θερμομόνωση, όπως παραπάνω περιγράφεται, σύμφωνα με τη μελέτη, τις προδιαγραφές των υλικών, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**

**(Ολογράφως) : εξήντα**

**A.T. : 3.8**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν171.47.01.2**

**Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμοπρόσοψης, ενισχυμένης ζώνης (στο επίπεδο του εδάφους), με θερμομονωτικές πλάκες πάχους 10cm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7124**

Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμοπρόσοψης, ενισχυμένης ζώνης (στο επίπεδο του εδάφους), με θερμομονωτικές πλάκες πάχους 10cm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Η κατασκευή του συστήματος επίχρισμα θερμομόνωση, ακολουθεί τα παρακάτω στάδια:

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

- Τροποποιημένο τσιμεντοειδές συγκολλητικό ελαστομερούς στεγανωτικού με τσιμέντο Portland .
- Θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης υψηλής πυκνότητας, πάχους 10 εκ.
- Επίχρισμα οπλισμού με τον οργανικό έτοιμο προς χρήση σοβά σε μορφή πάστας.
- Επί των πλακών αυτών διογκωμένης πολυστερίνης, δημιουργείται ενισχυτική - αντιρρηγματική στρώση ως εξής: Με το μίγμα σε αναλογία 1:1 με κατανάλωση ~1,5 kg/m<sup>2</sup> ή ~3,0 kg/m<sup>2</sup> μίγματος και εντός της νωπής στρώσης του μίγματος με τσιμέντο Portland εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα με την ίδια τεχνική που εφαρμόζεται και επί της επιφάνειας των πλακών διογκωμένης πολυστερίνης.

Ο οπλισμός του συστήματος συνεχίζεται από την μια επιφάνεια στην άλλη αλλάζοντας το επίχρισμα εμβαπτισμού του υαλοπλέγματος και η τελική εμφάνιση της επιφάνειας είναι ενιαία.

Για την προστασία από πιθανή εισχώρηση λιμναζόντων υδάτων σε οριζόντιες επιφάνειες, πριν την τοποθέτηση των πλακών επί του δαπέδου, γίνεται επάλειψη της κάτω πλαϊνής επιφάνειας της πολυστερίνης με υλικό, ώστε να διασφαλιστεί η πλήρης υδατοστεγανότητα του συστήματος και φροντίζουμε και για τη συνέχεια του υαλοπλέγματος.

- Τελική επικάλυψη με τον οργανικό έτοιμο προς χρήση σιλικονούχο αυτοκαθαριζόμενο σοβά.

Επιπλέον, στο σύστημα περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα ειδικά τεμάχια, όπως γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες, μεταλλικοί ράβδοι έναρξης, ταινία στεγάνωσης αρμών και ότι είναι απαραίτητο για την πλήρη εφαρμογή του συστήματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Σε σημεία ή περιοχές που αναμένονται ιδιαίτερα ισχυρές μηχανικές καταπονήσεις (ισχυρά χτυπήματα, βανδαλισμοί κλπ.) προβλέπεται το υαλόπλεγμα ειδικών προδιαγραφών, (6000 N/50mm). Για την τοποθέτηση του επάνω στις θερμομονωτικές πλάκες απλώνεται η

ενισχυτική - αντιρρηγματική στρώση και στη νωπή αυτή στρώση εμβαπτίζεται το ειδικά ενισχυμένο υαλόπλεγμα με καρέ 7,5x7,5, βάρος > 480gr/m<sup>2</sup> 100cm, ως μια επιπλέον στρώση οπλισμού του συστήματος. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια επί τόπου του έργου και πλήρη εφαρμογή όλων των απαιτούμενων υλικών, (θερμομονωτικές πλάκες, στρώσεις επιχρισμάτων, υαλόπλεγμα, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης κλπ. μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια), οι δαπάνες μηχανημάτων, εργαλείων, ικριωμάτων και οποιαδήποτε εργασία απαιτηθεί για την πλήρως περαιωμένη κατασκευή του συστήματος επιχρίσματα θερμομόνωση, όπως παραπάνω περιγράφεται, σύμφωνα με τη μελέτη, τις προδιαγραφές των υλικών, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 3.9**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\71.47.01.3 Διαμόρφωση σκοτιών επί συστήματος θερμοπρόσοψης, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7124

Διαμόρφωση σκοτιών επί συστήματος θερμοπρόσοψης, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Οι σκοτίες δημιουργούνται πριν την εφαρμογή της αντιρρηγματικής στρώσης στις θερμομονωτικές πλάκες. Οι επιφάνειες των σκοτιών χαράσσονται με ειδική φρέζα και οπλίζονται με το ειδικό ΠΛΕΓΜΑ ΓΙΑ ΣΚΟΤΙΕΣ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ. Απαραίτητη είναι η επικάλυψη των πλεγμάτων σκοτίας με το τυπικό υαλόπλεγμα του συστήματος τουλάχιστον κατά 10 cm.

Το ως άνω αντιρρηγματικό ελαστομερές κονίαμα επιστρώνεται και στις δύο πλευρές της εγκοπής και το ειδικό πλέγμα τοποθετείται με την χρήση ειδικού ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΚΟΤΙΑΣ. Μετά το στέγνωμα της αντιρρηγματικής στρώσης η εργασία ολοκληρώνεται με την τελική στρώση ως άνω.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την πλήρη διαμόρφωση, σύμφωνα με τη μελέτη, τις προδιαγραφές των υλικών, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο (m) πραγματικής επιφανείας.

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

**A.T. : 3.10**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,50**  
**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 3.11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μίας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος

παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μίας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 3.12**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλιών τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 3.13**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλιών τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,70**

**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 3.14**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ροθιστήρες κλπ)

στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**  
**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 3.15**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31                    Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης:                    ΟΙΚ 7131

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

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 3.16**

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

Κωδικός αναθεώρησης:                    ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία**

**A.T. : 3.17**

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

Κωδικός αναθεώρησης:                    ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,50**  
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 3.18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Γυψοσανίδες οιοσδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερος).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**  
**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 4.1**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\62.43.04.1 Επένδυση επιφανειών δομικών στοιχείων, με λαμαρίνα ανάγλυφη "κριθαράκι" πάχους 1,5 mm, επί μεταλλικού σκελετού από διατομές μορφοσιδήρου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239**

Επένδυση επιφανειών δομικών στοιχείων, με λαμαρίνα ανάγλυφη "κριθαράκι", επί μεταλλικού σκελετού από διατομές μορφοσιδήρου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Ο μεταλλικός σκελετός στερεώνεται κατάλληλα στα υπάρχοντα δομικά στοιχεία και πληρώνεται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, τυχόν απαιτούμενα ειδικά τεμάχια και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,99**  
**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 4.2**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.33.01.6 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια τεχνητού γρανίτη διαστάσεων 20 X 20 cm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331**

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια τεχνητού γρανίτη διαστάσεων 20 X 20 cm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα πλακίδια θα είναι διαστάσεων 20X20 cm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, και επικολλούνται σε απόλυτα καθαρή και επίπεδη διαμορφωμένη επιφάνεια. Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει με κόλλα ρητινούχα με αρμούς πλάτους 3-5 mm και υλικό αρμολόγησης υψηλής ποιότητας αντιβακτηριδιακό και μηκυτοστατικό αρμόστοκο. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και εργασία σχεδίου χάραξης, πλήρους τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των υλικών, στην οποία συμπεριλαμβάνεται και η τυχούσα διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση σωληνώσεων εγκαταστάσεων κ.λπ. κατά τα λοιπά, όπως στο άρθρο 73.33.01 αναφέρεται.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,08**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και οκτώ λεπτά**

**A.T. : 4.3**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.34.01.5** **Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια τεχνητού γρανίτη, διαστάσεων 20 X 20 cm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια τεχνητού γρανίτη, διαστάσεων 20 X 20 cm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα πλακίδια θα είναι διαστάσεων 20X20 cm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, επικολλούνται σε απόλυτα καθαρή, επίπεδη και κατακόρυφη επιφάνεια επιχρίσματος ή γυψοσανίδας.

Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνει με κόλλα ρητινούχα, με αρμούς πλάτους 3-5 mm και υλικό αρμολόγησης υψηλής ποιότητας αντιβακτηριδιακό και μηκυτοστατικό αρμόστοκο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και εργασία σχεδίου χάραξης, πλήρους τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των υλικών, στην οποία συμπεριλαμβάνεται και η τυχούσα διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση σωληνώσεων εγκαταστάσεων κ.λπ. κατά τα λοιπά, όπως στο άρθρο 73.34.01 αναφέρεται.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,18**  
**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και δέκα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 4.4**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.35.01.2** **Περιθώρια (σοβατεπιά) από ειδικά τεμάχια πλακιδίων τεχνητού γρανίτη διαστάσεων 10X20 cm ίδιας κατηγορίας και χρώματος των αντιστοιχών δαπέδων του χώρου εφαρμογής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) πλακιδίων τεχνητού γρανίτη διαστάσεων 10X20 cm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50**  
**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 4.5**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.35.01.3** **Περιθώρια (σοβατεπιά) από ειδικά τεμάχια πλακιδίων τεχνητού γρανίτη διαστάσεων 10X20 cm ίδιας κατηγορίας και χρώματος των αντιστοιχών δαπέδων του χώρου εφαρμογής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από ειδικά τεμάχια πλακιδίων τεχνητού γρανίτη διαστάσεων 10X20 cm ίδιας κατηγορίας και χρώματος των αντιστοιχών δαπέδων του χώρου εφαρμογής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα περιθώρια είναι ειδικά τεμάχια "υγειονομικού σοβατεπί" με κυκλική την κάτω απόληξη και συνολικό ύψος 10 cm. Στις εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες τοποθετούνται ειδικά τεμάχια στροφής 9, 7X2, 5X0, 8 cm, απαγορευομένης της τομής των σοβατεπιών κατά γωνία 45ο.

Η επικόλληση και το αρμολόγημα των πλακιδίων, θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην αντίστοιχη επίστρωση των δαπέδων με τα πλακίδια της ίδιας κατηγορίας και χρώματος του χώρου εφαρμογής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,85**  
**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά**

**Α.Τ. : 4.6**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.75.06 Περιθώρια (σοβατεπί) κοίλα, από έτοιμο διαμορφωμένο προφίλ και τάπητα καουτσούκ ίδιου του αντίστοιχου δαπέδου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Περιθώρια (σοβατεπί) κοίλα, από έτοιμο διαμορφωμένο προφίλ και τάπητα καουτσούκ ίδιου του αντίστοιχου δαπέδου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα περιθώρια διαμορφώνονται με χρήση (τοποθέτηση και στερέωση) έτοιμου διαμορφωμένου προφίλ και λωρίδα τάπητα καουτσούκ, η οποία επικολλάται με νεοπρενική κόλλα.

Η λωρίδα τάπητα καουτσούκ, θα είναι αναλόγου πλάτους, ώστε το πλάτος του περιθωρίου να μην είναι λιγότερο των 10cm επί του δαπέδου και 10cm επί του τοίχου (συμπεριλαμβανομένης και της αναδίπλωσης)

Ο αρμός του περιθωρίου συγκολλείται με το δάπεδο με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοσυγκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης. Για την προστασία ακμής του περιθωρίου θα τοποθετηθεί με νεοπρενική κόλλα, ειδικό προφίλ από PVC (καπάκι).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου (τάπητας σε λωρίδες, προφίλ τελειώματος, διαμορφωτής, κόλλα, κορδόνια συγκόλλησης και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του σοβατεπί σύμφωνα τις προδιαγραφές του υλικού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,14**  
**(Ολογράφως) : επτά και δέκα τέσσερα λεπτά**

**Α.Τ. : 4.7**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.78.01.2 Προστατευτικές φάσες τοίχων, από φύλλο PVC-U, τοποθετημένες σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Προστατευτικές φάσες τοίχων, από φύλλο PVC-U, τοποθετημένες σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η προστατευτική φάσα στερεώνεται επί των τοίχων με κατάλληλη στήριξη (κόλλα, βίδες, κλπ.), φέρει λωρίδα απορρόφησης κραδασμών και συνοδεύεται από ειδικά τεμάχια απολήξεων και συναρμογών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών-μικροϋλικών επί τόπου του έργου και της απαιτούμενης εργασίας, για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση με ευθυγράμμιση και στερέωση της προστατευτικής φάσας, σύμφωνα τις προδιαγραφές του υλικού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά**

**Α.Τ. : 4.8**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.78.02.2 Προστατευτικές γωνίες τοίχων (γωνιόκρανα), από διαμορφωμένη διατομή από σκελετό αλουμινίου με επικάλυψη φύλλο PVC-U, τοποθετημένες σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Προστατευτικές γωνίες τοίχων (γωνιόκρανα), από διαμορφωμένη διατομή από σκελετό αλουμινίου με επικάλυψη φύλλο PVC-U, τοποθετημένες σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Η προστατευτική γωνία στερεώνεται επί των τοίχων με κατάλληλη στηρίξεις (κόλλα, βίδες, κλπ.), φέρει λωρίδα απορρόφησης κραδασμών και συνοδεύεται από ειδικά τεμάχια απολήξεων και συναρμογών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικών-μικροϋλικών επί τόπου του έργου και της απαιτούμενης εργασίας, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων, για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση με ευθυγράμμιση και στερέωση της προστατευτικής γωνιάς σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επιβλέψεως έργου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,80**

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα λεπτά

**A.T. : 4.9**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.79.01.2** Προστατευτικές φάσες εσωτερικών θυρόφυλλων, από φύλλο βυνιλικής-ακρυλικής σύστασης, τοποθετημένη με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Προστατευτικές φάσες εσωτερικών θυρόφυλλων, από φύλλο βυνιλικής-ακρυλικής σύστασης, τοποθετημένη με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης, φινιρίσματος τελειωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

**A.T. : 4.10**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.90.04.1** Περιθώρια (σοβατεπί) τοίχων από ανοξείδωτη λάμα διατομής 70/5 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7392

Περιθώρια (σοβατεπί) θαλάμου ανελκυστήρα από ανοξείδωτη λάμα 3 mm σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης .

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία, για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των λαμών, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επιβλέψεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,18**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 4.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.91.01.1** Βιομηχανικό δάπεδο από έγχρωμο, αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό σύστημα 2 συστατικών σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338

Βιομηχανικό δάπεδο από έγχρωμο, αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό σύστημα 2 συστατικών σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή του δαπέδου, γίνεται ως εξής:

- Επί του υποστρώματος γαρμπολοδέματος (που τιμολογείται ιδιαίτερα), εφαρμόζεται αυτοεπιπεδούμενη εποξειδική επίστρωση.

Η επιφάνεια ασταρώνεται με το εποξειδικό υδατοδιαλυτό αστάρι 3 συστατικών .

Τα συστατικά Α (ρητίνη) και Β (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Αρχικά το συστατικό Α αναδεύεται καλά και εκχύεται πλήρως σε ένα καθαρό δοχείο. Στη συνέχεια, προστίθεται πλήρως το συστατικό Β μέσα στο συστατικό Α υπό συνεχή ανάδευση. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 5 λεπτά με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτικού οίκου.

- Προκειμένου το βιομηχανικό δάπεδο δύο συστατικών να χρησιμοποιείται ως αυτοεπιπεδούμενη αντιολισθηρή στρώση, του προστίθεται ακολούθως υπό συνεχή ανάδευση χαλαζιακή άμμος κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm (ή η άμμος M32), σε αναλογία ανάμιξης εποξειδικής ρητίνης προς χαλαζιακή άμμο 1:1κατά βάρος και αναδεύουμε τόσο, έως ότου το ρητινοκονίαμα αποκτήσει ομοιογένεια

- Το ρητινοκονίαμα εφαρμόζεται τραβηχτά με οδοντωτή σπάτουλα σε πάχος 2-3 mm. Για την απελευθέρωση τυχόν εγκλωβισμένου αέρα στην εφαρμοζόμενη αυτοεπιπεδούμενη επίστρωση, πρέπει η επιφάνεια να περαστεί με ειδικό ακιδωτό ρολό. Έτσι εμποδίζεται ο σχηματισμός φυσαλίδων.

-Ακολουθεί επίταση της ακόμα νωπής επίστρωσης με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm ή 0,4-0,8 mm, ανάλογα με την επιθυμητή χαμηλή αντιολισθηρότητα. Μετά τη σκλήρυνση του εποξειδικού υλικού ,οι μη επικολημένοι κόκκοι απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

-Ακολουθεί σφραγιστική επάλειψη της επιφάνειας με το ίδιο υλικό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλα τα υλικά, μικρούλικά επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους εφαρμογής της εποξειδικής επίστρωσης, μέχρι τέλειας και ομοιογενούς επικάλυψης των επιφανειών των βιομηχανικών δαπέδων που προσδιορίζονται στη μελέτη, εκτός του υποστρώματος του γαρμπολοδέματος το οποίο τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,77**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 4.12**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.91.01.2**

**Βιομηχανικό δάπεδο αδρής επιφανείας, από έγχρωμο, αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό σύστημα 2 συστατικών σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7373.1

Βιομηχανικό δάπεδο αδρής επιφανείας, από έγχρωμο, αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό σύστημα 2 συστατικών σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η κατασκευή του δαπέδου, γίνεται ως εξής:

-Επί του υποστρώματος γαρμπολοδέματος ( που τιμολογείται ιδιαίτερα), εφαρμόζεται αυτοεπιπεδούμενη εποξειδική επίστρωση.

Η επιφάνεια ασταρώνεται με το εποξειδικό υδατοδιαλυτό αστάρι 3 συστατικών.

Τα συστατικά Α (ρητίνη) και Β (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Αρχικά το συστατικό Α αναδεύεται καλά και εκχύεται πλήρως σε ένα καθαρό δοχείο. Στη συνέχεια, προστίθεται πλήρως το συστατικό Β μέσα στο συστατικό Α υπό συνεχή ανάδευση. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 5 λεπτά με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτικού οίκου.

-Προκειμένου το βιομηχανικό δάπεδο δύο συστατικών να χρησιμοποιείται ως αυτοεπιπεδούμενη αντιολισθηρή στρώση του προστίθεται ακολούθως υπό συνεχή ανάδευση χαλαζιακή άμμος κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm (ή η άμμος M32), σε αναλογία ανάμιξης εποξειδικής ρητίνης προς χαλαζιακή άμμο 1:1κατά βάρος και αναδεύουμε τόσο, έως ότου το ρητινοκονίαμα αποκτήσει ομοιογένεια

-Το ρητινοκονίαμα εφαρμόζεται τραβηχτά με οδοντωτή σπάτουλα σε πάχος 2-3 mm. Για την απελευθέρωση τυχόν εγκλωβισμένου αέρα στην εφαρμοζόμενη αυτοεπιπεδούμενη επίστρωση, πρέπει η επιφάνεια να περαστεί με ειδικό ακιδωτό ρολό. Έτσι εμποδίζεται ο σχηματισμός φυσαλίδων.

-Ακολουθεί επίπαση της ακόμα νωπής επίστρωσης με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm ή 0,4-0,8 mm, ανάλογα με την επιθυμητή χαμηλή αντιολισθηρότητα. Μετά τη σκλήρυνση του εποξειδικού υλικού, οι μη επικολλημένοι κόκκοι απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.  
-Ακολουθεί σφραγιστική επάλειψη της επιφάνειας με το ίδιο υλικό

Στην τιμή περιλαμβάνονται, όλα τα υλικά, μικρούλικα επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους εφαρμογής της εποξειδικής επίστρωσης, μέχρι τέλειας και ομοιογενούς επικάλυψης των επιφανειών των βιομηχανικών δαπέδων που προσδιορίζονται στη μελέτη, εκτός του υποστρώματος του γαρμπιλοδέματος το οποίο τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,77**

**(Ολογράφως) : δέκα επτά και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 4.13**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.94.01.3**

**Εξισωτική στρώση - γέμισμα αρμών υφισταμένου δαπέδου κεραμικών πλακιδίων με αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα, ως υπόστρωμα για τα δάπεδα από καουτσούκ, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Εξισωτική στρώση - γέμισμα αρμών υφισταμένου δαπέδου κεραμικών πλακιδίων με αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα, ως υπόστρωμα για τα δάπεδα από καουτσούκ, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η Εξισωτική στρώση - γέμισμα αρμών, θα εφαρμοστεί στο απαιτούμενο πάχος, ώστε αφ' ενός να επιτευχθεί απαλοιφή των αρμών, αφ' ετέρου να διορθωθούν οι ατέλειες επιπεδότητας που παρουσιάζει το υφιστάμενο δάπεδο. Αν κατά την εφαρμογή το υλικό ξεπεράσει το πάχος από το οποίο και πάνω απαιτείται η χρήση πρόσμικτων, αυτά εφαρμόζονται με τήρηση των οδηγιών των τεχνικών φυλλαδίων του αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία προετοιμασίας του υποστρώματος και εφαρμογής των υλικών του αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου σύμφωνα τις προδιαγραφές των υλικών τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι έξι**

**A.T. : 4.14**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν173.96.01.8**

**Επίστρωση δαπέδων, με τάπητα ελαστικού δαπέδου από καουτσούκ 3 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επίστρωση δαπέδων, με τάπητα ελαστικού δαπέδου από καουτσούκ 3 mm σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Το ελαστικό δάπεδο από καουτσούκ, θα είναι θερμής απόχρωσης, εσωτερικής χρήσης, υψηλών αντοχών, με υψηλή ηχοαπορρόφηση - (footfall sound absorption improvement of 6 dB), αντιολισθηρό (R9-slip resistance), ανθεκτικό στην φωτιά χωρίς επιπλέον επιστρώσεις (coating) ματ επιφάνεια (smooth or reflectionbreaking), με διακριτικό μοτίβο, μετά από δειγματισμό στην επίβλεψη), σε ρολό διαστάσεων 1,22x1,50 m.

Η επίστρωση του ελαστικού δαπέδου, θα εφαρμοστεί σε επιφάνεια απόλυτα επίπεδη, λεία και στεγνή (υπόβαση από αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα, που τιμολογείται ιδιαίτερα).

Η επικόλληση γίνεται με ειδική κόλλα προδιαγραφόμενη συγκολλητική ουσία από την κατασκευάστρια εταιρεία και οι αρμοί συγκολλούνται με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου, (τάπητας, κόλλα, κορδόνια κλπ) και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη και έντεχνη επίστρωση του τάπητα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,14**  
**(Ολογράφως) : εξήντα και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 4.15**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.96.01.9 Επένδυση βαθμίδων με ειδικά τεμάχια, σχήματος L, ελαστικού δαπέδου από καουτσούκ 3 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Επένδυση βαθμίδων με ειδικά τεμάχια, σχήματος L, ελαστικού δαπέδου από καουτσούκ 3 mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.  
Το ελαστικό δάπεδο από καουτσούκ, θα είναι θερμής απόχρωσης, εσωτερικής χρήσης, υψηλών αντοχών, με υψηλή ηχοαπορρόφηση - (footfall sound absorption improvement of 6 dB), αντιολισθηρό (R9-slip resistance), ανθεκτικό στην φωτιά χωρίς επιπλέον επιστρώσεις (coating) μετ επιφάνεια (smooth or reflectionbreaking), με διακριτικό μοτίβο, μετά από δειγματισμό στην επίβλεψη), σε ρολό διαστάσεων 1,22x1,50 m.

Η επιστροφή του ελαστικού δαπέδου, θα εφαρμοστεί σε επιφάνεια απόλυτα επίπεδη, λεία και στεγνή (υπόβαση από αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα, που τιμολογείται ιδιαίτερα).

Η επικόλληση γίνεται με ειδική κόλλα προδιαγραφόμενη συγκολλητική ουσία από την κατασκευάστρια εταιρεία και οι αρμοί συγκολλούνται με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου, (τάπητας, κόλλα, κορδόνια κλπ) και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη και έντεχνη επιστροφή του τάπητα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,14**  
**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 4.16**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\73.96.03.6 Προμήθεια και τοποθέτηση ποδομάκτρου εισόδου συνολικού πάχους min 11 mm, τοποθετημένο σε κατάλληλα διαμορφωμένη εσοχή του δαπέδου, στις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Προμήθεια και τοποθέτηση ποδομάκτρου εισόδου συνολικού πάχους min 11 mm, τοποθετημένο σε κατάλληλα διαμορφωμένη εσοχή του δαπέδου, στις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης.

Η τοποθέτηση του ποδομάκτρου με περιμετρικές λάμες, θα γίνει σε κατάλληλα διαμορφωμένη εσοχή του δαπέδου σε τελική επιφάνεια τσιμεντοκονία βαμμένη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του υλικού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, (ποδομάκτρο, περιμετρικές λάμες, κλπ.) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής της εσοχής και τοποθέτησης ποδομάκτρου έτοιμου προς χρήση, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 161,17**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα ένα και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 4.17**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\74.24.02.1 Καθαρισμός (τρίψιμο με μηχανή), αποκατάσταση αρμολογήματος και στίλβωση (νερόλουστρο) υπαρχόντων επιστρώσεων δαπέδων ή επενδύσεων κλιμάκων ή άλλων με πλάκες μαρμάρων, σύμφωνα με τη μελέτη.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7418**

Καθαρισμός (τρίψιμο με μηχανή), αποκατάσταση αρμολογήματος και τοπικών φθορών, στίλβωση (νερόλουστρο) υπαρχόντων επιστρώσεων δαπέδων ή επενδύσεων κλιμάκων ή άλλων με πλάκες μαρμάρων, σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά μικροϋλικά, μηχανήματα και η απαιτούμενη εργασία για τον πλήρη καθαρισμό, τρίψιμο, αποκατάσταση αρμολογήματος και στίλβωση των επιφανειών των υφισταμένων επιστρώσεων ή επενδύσεων με πλάκες μαρμάρου, σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,96**

**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 4.18**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\74.30.19.1** **Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες μαρμάρου Καβάλας, πάχους 3 cm, ορθογωνισμένες, με αδρή "χτενιστή" την άνω επιφάνεια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7431

Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες μαρμάρου Καβάλας, πάχους 3 cm, ορθογωνισμένες, με αδρή "χτενιστή" την άνω επιφάνεια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, αδροποίησης "χτένισμα" της άνω επιφανείας με μηχανικά μέσα, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00**

**(Ολογράφως) : εκατό**

**A.T. : 4.19**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\75.11.01.1** **Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας, πλάτους έως 10 cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50**

**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 4.20**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν175.41.05.1** **Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο Καβάλας, πάχους 3/2 cm (βατήρων/ μετώπων), με αδρή "χτενιστή" την άνω επιφάνεια του πατήματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο Καβάλας, πάχους 3/2 cm (βατήρων/ μετώπων), με αδρή "χτενιστή" την άνω επιφάνεια του πατήματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, αδροποίησης "χτένισμα" της άνω επιφανείας με μηχανικά μέσα, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) ακμής βατήρων

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,50**

**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 4.21**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν175.58.01.1** **Σκαλομέρια από μαρμάρο Καβάλας, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558

Σκαλομέρια από μαρμάρο Καβάλας, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενίσματος, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 4.22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.02** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70**

**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 4.23**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47** **Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηχτή τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι

(απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00**  
**(Ολογράφως) : εννέα**

**A.T. : 4.24**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**  
**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 4.25**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.90.01 Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό, από λάμες ορειχάλκου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7392

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών μωσαϊκών με λάμες πάχους 4 mm και πλάτους όσο το πάχος του μωσαϊκού, εντός διανοιχθέντος αρμού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης. Από λάμες ορειχάλκου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 4.26**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.02 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7432

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα τρία**

**A.T. : 4.27**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7506

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

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

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

Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν ένα**

**A.T. : 4.28**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.03 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7533

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00**

**(Ολογράφως) : ενενήντα**

**A.T. : 4.29**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.70 Σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου ύψους 35 - 70 cm, της φέρουσας ικανότητας που προβλέπεται από την μελέτη (συνήθως 5,0 - 7,5 kN/m<sup>2</sup>), ευχερούς αφαίρεσης των πλακών για την επίσκεψη των υποδαπέδιων καναλιών, άκαυστο και ηχομονωτικό, το οποίο περιλαμβάνει:

α) Τον μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένες διατομές χάλυβα, ρυθμιζόμενου ύψους.

β) Την τοποθέτηση χυτοπρεσαριστών πλακών αλουμινίου, διαστάσεων 500x500 mm, με επικάλυψη από ασβεστοβυνιλικό φύλλο πλαστικού

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ρύθμισης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και την ΕΤΕΠ 03-07-08-00 "Υπερυψωμένα δάπεδα".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,50**  
**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 5.1**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.68.01.1** **Θυρόφυλλα μονόφυλλα ανοιγόμενα, ξύλινα πρεσσαριστά, με αμφίπλευρη τελική επένδυση MDF και τελικό φινίρισμα με φαινοπλαστικά φύλλα (HPL), κατασκευής, μορφής, διαστάσεων και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα μονόφυλλα ανοιγόμενα, ξύλινα πρεσσαριστά, με αμφίπλευρη τελική επένδυση MDF και τελικό φινίρισμα με φαινοπλαστικά φύλλα (HPL), κατασκευής, μορφής, διαστάσεων και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα θυρόφυλλα κατασκευάζονται από ξύλινο σκελετό και περιμετρικό πλαίσιο, εσωτερική χαρτοκυψέλη, αμφίπλευρη επένδυση από φύλλα μοριοσανίδας (MDF) με τελικό φινίρισμα με φαινοπλαστικά (HPL) και σόκορα από μασίφ ξύλινη διατομή.

Οι θύρες θα είναι προτρυπημένες για πόμολα και κλειδαριές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες υλικών και εργασίας, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή τοποθέτηση και λειτουργία των θυρόφυλλων, δηλαδή όλα τα υλικά, μικροϋλικά, σιδηρικά σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης και λειτουργίας, πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, καθώς και η προμήθεια κλειθρών και χειρολαβών και η τοποθέτηση τους.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 145,60**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 5.2**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\54.68.01.2** **Θυρόφυλλα μονόφυλλα ανοιγόμενα, ξύλινα πρεσσαριστά, με φεγγίτη με αμφίπλευρη τελική επένδυση MDF και τελικό φινίρισμα με φαινοπλαστικά φύλλα (HPL), κατασκευής, μορφής, διαστάσεων και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα μονόφυλλα ανοιγόμενα, ξύλινα πρεσσαριστά, με φεγγίτη με αμφίπλευρη τελική επένδυση MDF και τελικό φινίρισμα με φαινοπλαστικά φύλλα (HPL), κατασκευής, μορφής, διαστάσεων και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα θυρόφυλλα κατασκευάζονται από ξύλινο σκελετό και περιμετρικό πλαίσιο, εσωτερική χαρτοκυψέλη, αμφίπλευρη επένδυση από φύλλα μοριοσανίδας (MDF) με τελικό φινίρισμα με φαινοπλαστικά (HPL) και σόκορα από μασίφ ξύλινη διατομή.

Οι θύρες θα είναι προτρυπημένες για πόμολα και κλειδαριές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες υλικών και εργασίας, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή τοποθέτηση και λειτουργία των θυρόφυλλων, δηλαδή όλα τα υλικά, μικροϋλικά, σιδηρικά σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης και λειτουργίας, πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, καθώς και η προμήθεια κλειθρών και χειρολαβών και η τοποθέτηση τους.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 168,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ**

**A.T. : 5.3**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.11.01.1** **Συρτάρια επιδαπέδιων ερμαρίων, κατασκευασμένα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια επιδαπέδιων ερμαρίων, κατασκευασμένα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή,

μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τα συρτάρια, κατασκευάζονται και αποτελούνται από:

α) Κέλυφος (κουτί), από μοριοσανίδα (mdf) πάχους 18 mm με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνη λευκής με πηγάκι PVC 3 mm, αντίστοιχης απόχρωσης, στα ορατά σόκορα.

β) Μέτωπο από μοριοσανίδα (mdf) πάχους 22 mm, με πρεσσαρισμένο αμφίπλευρα βακελίτη, και περιμετρικά σόκορα από PVC, αντίστοιχης απόχρωσης.

Τα ερμάρια είναι εφοδιασμένα με τα απαραίτητα είδη κιγκαλερίας (μηχανισμούς κύλισης, χειρολαβές, κλπ.), για την στήριξη και πλήρη λειτουργία τους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων των μηχανισμών κίνησης, φρένου και χειρολαβών και η απαιτούμενη εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και λειτουργίας των συρταριών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τα συρτάρια είναι ενταγμένα στα επιδαπέδια ερμάρια της κουζίνας, που τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) τοποθετημένου συρταριού.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,85**

**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 5.4**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.21.01.1 Πάγκος εργασίας επιδαπέδιων ερμαρίων, από ομογενή επιφάνεια μη πορώδη, αντιβακτηριδιακή, πάχους υλικού 12 mm και συνολικού πάχους 37 mm, στις θέσεις και διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617

Πάγκος εργασίας επιδαπέδιων ερμαρίων, από ομογενή επιφάνεια μη πορώδη, αντιβακτηριδιακή, πάχους υλικού 12 mm και συνολικού πάχους 37 mm, στις θέσεις και διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης.

Η εργασία περιλαμβάνει:

α) την διαμόρφωση του πάγκου, πλάτους ανάλογου της υποκείμενης κατασκευής, με ειδικές στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

β) την διαμόρφωση, αναλόγου ανοίγματος οποιουδήποτε σχεδίου, για την υποδοχή του νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) την ολοκληρωμένη στεγάνωση της επιφάνειας (π.χ. σημεία συμβολής με τον τοίχο), με πλάτη από το ίδιο υλικό ή πλαστική διατομή, σύμφωνα με τα σχέδια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και κάθε εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του πάγκου, όπως παραπάνω περιγράφεται σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00**

**(Ολογράφως) : τετρακόσια**

**A.T. : 5.5**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.23.01.1 Ερμάρια επιδαπέδια , μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5612

Ερμάρια επιδαπέδια , μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα ερμάρια κατασκευάζονται και αποτελούνται από:

α) Κέλυφος (κουτί), ράφια-χωρίσματα, από μοριοσανίδα (mdf) πάχους 18 mm με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνη λευκής με πηγάκι PVC 3 mm, αντίστοιχης απόχρωσης, στα ορατά του σόκορα.

β) Φύλλα ερμαρίων από μοριοσανίδα (mdf) πάχους 22 mm, με πρεσσαρισμένο αμφίπλευρα βακελίτη, και περιμετρικά σόκορα από PVC, αντίστοιχης απόχρωσης.

γ) Έδραση του κουτιού σε κατάλληλα ποδαρικά ρυθμιζόμενου ύψους, σε πλαστικό profil ή ελαστικές λωρίδες και "κουμπωτή μπάζα".

Τα ερμάρια είναι εφοδιασμένα με τα απαραίτητα είδη κιγκαλερίας (κρυφούς μεντεσέδες βαρέως τύπου ανοξείδωτους-ρυθμιζόμενους, χειρολαβές, κλειδαριές, κλπ.), για την στήριξη και πλήρη λειτουργία τους.

Ο επικαθίμενος πάγκος και τα συρτάρια, τιμολογούνται ιδιαίτερα με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

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

των μεντεσέδων και χειρολαβών και η απαιτούμενη εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και λειτουργίας των ερμαρίων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 247,50**  
**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα επτά και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 5.6**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.24.01.1 Ερμάρια επίτοιχα (κρεμαστά), μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5612

Ερμάρια επίτοιχα (κρεμαστά), μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα ερμάρια κατασκευάζονται και αποτελούνται από:

α) Κέλυφος (κουτί), ράφια-χωρίσματα, από μοριοσανίδα (mdf) πάχους 18 mm με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνη λευκής με πηγάκι PVC 3 mm, αντίστοιχης απόχρωσης, στα ορατά του σόκορα.

β) Φύλλα ερμαρίων από μοριοσανίδα (mdf) πάχους 22 mm, με πρεσσαρισμένο αμφίπλευρα βακελίτη, και περιμετρικά σόκορα από PVC, αντίστοιχης απόχρωσης.

Τα ερμάρια είναι εφοδιασμένα με τα απαραίτητα είδη κιγκκαλερίας (κρυφούς μεντεσέδες βαρέως τύπου ανοξείδωτους-ρυθμιζόμενους, χειρολαβές, κλειδαριές, κλπ.), για την στήριξη και πλήρη λειτουργία τους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων των μεντεσέδων και χειρολαβών και η απαιτούμενη εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και λειτουργίας των ερμαρίων, συμπεριλαμβανομένων μεντεσέδων και χειρολαβών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 198,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα οκτώ**

**A.T. : 5.7**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\56.25.01.1 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5612

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα ερμάρια κατασκευάζονται και αποτελούνται από:

α) Κέλυφος (κουτί), ράφια-χωρίσματα, από μοριοσανίδα (mdf) πάχους 18 mm με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνη λευκής με πηγάκι PVC 3 mm, αντίστοιχης απόχρωσης, στα ορατά του σόκορα.

β) Φύλλα ερμαρίων από μοριοσανίδα (mdf) πάχους 22 mm, με πρεσσαρισμένο αμφίπλευρα βακελίτη, και περιμετρικά σόκορα από PVC, αντίστοιχης απόχρωσης.

Τα ερμάρια είναι εφοδιασμένα με τα απαραίτητα είδη κιγκκαλερίας (κρυφούς μεντεσέδες βαρέως τύπου ανοξείδωτους-ρυθμιζόμενους, χειρολαβές, κλειδαριές, κλπ.), για την στήριξη και πλήρη λειτουργία τους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων των μεντεσέδων και χειρολαβών και η απαιτούμενη εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και λειτουργίας των ερμαρίων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,50**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 5.8**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.25.01.2 Ερμάρια μεγάλου ύψους κάλυψης και ένταξης πινάκων μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5612

Ερμάρια μεγάλου ύψους κάλυψης και ένταξης πινάκων μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα ερμάρια κατασκευάζονται και αποτελούνται από:

- α) Κέλυφος (κουτί), ράφια-χωρίσματα, από μοριοσανίδα (mdf) πάχους 18 mm με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνη λευκής με πηγάκι PVC 3 mm, αντίστοιχης απόχρωσης, στα ορατά του σόκορα.
- β) Φύλλα ερμαρίων από μοριοσανίδα (mdf) πάχους 22 mm, με πρεσσαρισμένο αμφίπλευρα βακελίτη, και περιμετρικά σόκορα από PVC, αντίστοιχης απόχρωσης.

Τα ερμάρια είναι εφοδιασμένα με τα απαραίτητα είδη κιγκκαλερίας (κρυφούς μεντεσέδες βαρέως τύπου ανοξειδωτους-ρυθμιζόμενους, χειρολαβές, κλειδαριές, κλπ.), για την στήριξη και πλήρη λειτουργία τους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων των μεντεσέδων και χειρολαβών και η απαιτούμενη εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και λειτουργίας των ερμαρίων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε**

**A.T. : 5.9**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.25.01.3 Ερμάρια μεγάλου ύψους τύπου lockers , μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5612

Ερμάρια μεγάλου ύψους τύπου lockers , μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τα ερμάρια κατασκευάζονται και αποτελούνται από:

- α) Κέλυφος (κουτί), ράφια-χωρίσματα, από μοριοσανίδα (mdf) πάχους 18 mm με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνη λευκής με πηγάκι PVC 3 mm, αντίστοιχης απόχρωσης, στα ορατά του σόκορα.
- β) Φύλλα ερμαρίων από μοριοσανίδα (mdf) πάχους 22 mm, με πρεσσαρισμένο αμφίπλευρα βακελίτη, και περιμετρικά σόκορα από PVC, αντίστοιχης απόχρωσης.

Τα ερμάρια είναι εφοδιασμένα με τα απαραίτητα είδη κιγκκαλερίας (κρυφούς μεντεσέδες βαρέως τύπου ανοξειδωτους-ρυθμιζόμενους, χειρολαβές, κλειδαριές, κλπ.), για την στήριξη και πλήρη λειτουργία τους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων των μεντεσέδων και χειρολαβών και η απαιτούμενη εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και λειτουργίας των ερμαρίων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 203,50**

**(Ολογράφως) : διακόσια τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 5.10**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.30.01.1 Πάγκος καθιστικός αποδυτηρίων από ξυλεία Σκανδιναβίας , στις θέσεις και διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και κάθε εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του πάγκου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 5.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν156.30.01.2 Διαμόρφωση γκισέ υποδοχής , σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5608

Διαμόρφωση γκισέ υποδοχής , σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά-μικροϋλικά και κάθε εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και πλήρη λειτουργία του χώρου υποδοχής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου.

Τιμή τεμαχίου (τεμ.), κατ' αποκοπήν, πλήρως κατασκευασμένου χώρου υποδοχής

Υλικά και Εργασία  
πλήρους κατασκευής,  
εκτίμηση κατ' αποκοπήν

(τεμ.)	1	x	2.500,00	=	2500,00
	-----				
	Αθροισμα				2500,00

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 2.500,00  
δύο χιλιάδες πεντακόσια

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.500,00**  
**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια**

**A.T. : 5.12**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.30.01.1 Μεταλλικό πέτασμα απόκρυψης Η/Μ εγκαταστάσεων στο δώμα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Μεταλλικό πέτασμα απόκρυψης Η/Μ εγκαταστάσεων στο δώμα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τοποθετείται στο δώμα του κτηρίου και σε περίμετρο ορθογωνική περί τα κλιματιστικά κεντρικά μηχανήματα, και περιλαμβάνει θύρα πρόσβασης σε ύψος 160εκ. και αποτελείται από:

- Ορθοστάτες γαλβανισμένους με κόντρες και οριζόντιες διατομές στήριξης, ενδεικτικά 70X50, και  
- Οριζόντιες διατομές γαλβανισμένες, ενδεικτικά 50X30, τοποθετούμενες ανά 10εκ με το ύψος διατομής (50) κάθετο στην ανεμοπίεση. Δηλαδή ορατή την πλευρά 30χιλ.

Η στήριξη και τυχόν πάκτωση στοιχείων της κατασκευής θα προγραμματιστεί πριν την κατασκευή μονώσεων - στεγανώσεων δώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά κατασκευής, δηλαδή διατομές μορφοσιδήρου, λαμαρίνα, μικροϋλικά, υλικά σύνδεσης, συναρμογών, στηρίξεων, τυχόν ικριώματα, η απαιτούμενη εργασία καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή τοποθέτηση και λειτουργία του πετάσματος, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών του γαλβανίσματος της προμήθειας και τοποθέτησης των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>), τοποθετημένου πετάσματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 178,45**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 5.13**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν162.39.08.1 Ηλεκτροκίνητα ρολλά ασφαλείας, διαστάσεων 2,10Χ2,40 m, αποτελούμενα από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Ηλεκτροκίνητα ρολλά ασφαλείας, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Τα ρολλά, τοποθετούνται στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και λειτουργίας των ρολλών, συμπεριλαμβανομένων των μηχανισμών λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένα, έτοιμα για λειτουργία, καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη, για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια**

**A.T. : 5.14**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν164.01.01.1 Σιδεριές ασφαλείας υαλοστασίων, απλού σχεδίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Σιδεριές ασφαλείας υαλοστασίων, απλού σχεδίου οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των σιδεριών, σε όποια θέση προβλέπονται από τα σχέδια, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.  
(1 kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 5.15**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν164.20.01.1 Χειρολισθήρας κλιμακοστασίων, από ανοξείδωτο σωλήνα Φ60Χ3mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Χειρολισθήρας κλιμακοστασίων, από ανοξείδωτο σωλήνα Φ60Χ3mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η διαμόρφωση του μεταλλικού χειρολισθήρα που αποτελείται από:

- Ανοξείδωτος σωλήνας Φ60Χ3mm INOX 316 στηρίζεται σε απόσταση 10 εκ από το τοίχιο, στερεωμένος με ηλεκτροκολλημένα από την κάτω πλευρά στο σωλήνα τοπικά στηρίγματα ανά 60εκ με συνεχόμενη λαπάτσα - λάμα 50Χ4, βιδωμένα με εκτονούμενα ανοξείδωτα βύσματα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του χειρολισθήρα, συμπεριλαμβανομένων και της επιμελημένης λείανσης όλων των κολλήσεων, σε όποια θέση του έργου προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) χειρολισθήρα, πλήρως τοποθετημένου.

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

**A.T. : 5.16**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν164.20.01.2 Χειρολισθήρας εσωτερικών ραμπών , από διπλό ανοξείδωτο σωλήνα Φ60Χ2mm, τοποθετημένο σε δύο ύψη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Χειρολισθήρας εσωτερικών ραμπών , από διπλό ανοξείδωτο σωλήνα Φ60Χ2mm, τοποθετημένο σε δύο ύψη σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.  
Η διαμόρφωση του μεταλλικού χειρολισθήρα που αποτελείται από:  
- Ανοξείδωτος σωλήνας Φ60Χ2mm INOX 316 στηρίζεται σε απόσταση 10 εκ από το όριο, στερεωμένες στον σκελετό γυψοσανίδων με ηλεκτροκολλημένα από την κάτω πλευρά στο σωλήνα τοπικά στηρίγματα ανά ορθοστάτη.  
Ο άνω Χειρολισθήρας τοποθετείται σε ύψος 90εκ και ο κάτω σε ύψος <70 εκ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του χειρολισθήρα, συμπεριλαμβανομένης και της επιμελημένης λείανσης όλων των κολλήσεων, σε όποια θέση του έργου προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) χειρολισθήρα, πλήρως τοποθετημένου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια**

**A.T. : 5.17**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν164.20.01.3 Κιγκλίδωμα αναμονής αμαξιδίου ΑΜΕΑ, από ανοξείδωτο σωλήνα Φ60Χ2mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κιγκλίδωμα αναμονής αμαξιδίου ΑΜΕΑ, από ανοξείδωτο σωλήνα Φ60Χ2mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.  
Στην περιοχή εισόδου αναμονής τοποθετείται στο δάπεδο τοπική αγκύλη Π με στρογγυλεμένες τις γωνίες, μήκους 60εκ και ύψους 90εκ , για την απομόνωση μικρής περιοχής αναμονής αμαξιδίου ΑΜΕΑ, από σωληνωτή ανοξείδωτη διατομή Φ60 με λαπάτσα δαπέδου από λάμα 60/3 σε όλη την απόσταση μεταξύ των δύο κατακόρυφων διατομών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του κιγκλιδώματος, συμπεριλαμβανομένης και της επιμελημένης λείανσης όλων των κολλήσεων, σε όποια θέση του έργου προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) , πλήρως τοποθετημένου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 5.18**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν165.01.01.1 Υαλοστάσιο αλουμινίου σταθερό, από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντιστοίχων ψευτοκασσών από γαλβανισμένες διατομές σιδήρου, της εργασίας εκτελουμένης, σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλοστάσιο αλουμινίου σταθερό, από διατομές αλουμινίου, ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων και των αντιστοίχων ψευτοκασσών από γαλβανισμένες διατομές σιδήρου, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.  
Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων κατασκευών και υλικών, περιλαμβανομένων και των μεταλλικών διατομών στηρίξεων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, παρεμβυσμάτων σφράγισης, στεγάνωσης, εξαρτημάτων κίνησης, λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή,

μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση των υαλοπετασμάτων, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και κατασκευών, τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 5.19**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.01.01.2**

**Υαλοστάσιο αλουμινίου ανοιγο-ανακλινόμενα, μονόφυλλα, δίφυλλα ή τρίφυλλα, από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντιστοίχων ψευτοκασσών από γαλβανισμένες διατομές σιδήρου, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλοστάσιο αλουμινίου ανοιγο-ανακλινόμενα, μονόφυλλα, δίφυλλα ή τρίφυλλα, από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντιστοίχων ψευτοκασσών από γαλβανισμένες διατομές σιδήρου, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων κατασκευών και υλικών, περιλαμβανομένων και των μεταλλικών διατομών στηρίξεων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, παρεμβυσμάτων σφράγισης, στεγάνωσης, εξαρτημάτων κίνησης, λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση των υαλοπετασμάτων, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και κατασκευών, τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**

**(Ολογράφως) : διακόσια**

**A.T. : 5.20**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.01.01.3**

**Υαλοστάσιο αλουμινίου με σταθερά και ανοιγόμενα τμήματα, ηλεκτροστατικής βαφής οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντιστοίχων ψευτοκασσών από γαλβανισμένες διατομές σιδήρου, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλοστάσιο αλουμινίου με σταθερά και ανοιγόμενα τμήματα, από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντιστοίχων ψευτοκασσών από γαλβανισμένες διατομές σιδήρου, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων κατασκευών και υλικών, περιλαμβανομένων και των μεταλλικών διατομών στηρίξεων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, παρεμβυσμάτων σφράγισης, στεγάνωσης, εξαρτημάτων κίνησης, λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση των υαλοπετασμάτων, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και κατασκευών, τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα**

**A.T. : 5.21**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν165.02.01.1** **Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες, ηλεκτροστατικής βαφής οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντιστοιχών ψευτοκασσών από γαλβανισμένες διατομές σιδήρου, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες, από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντιστοιχών ψευτοκασσών από γαλβανισμένες διατομές σιδήρου, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων κατασκευών και υλικών, περιλαμβανομένων και των μεταλλικών διατομών στηρίξεων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, παρεμβυσμάτων σφράγισης, στεγάνωσης, εξαρτημάτων κίνησης, λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση των υαλοπετασμάτων, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και κατασκευών, τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 5.22**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν165.02.01.3** **Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες με σταθερά πλαϊνά τμήματα, ηλεκτροστατικής βαφής οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντιστοιχών ψευτοκασσών από γαλβανισμένες διατομές σιδήρου, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες με σταθερά πλαϊνά τμήματα, από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου, αυτοτελούς κατασκευής, περιλαμβανομένων και των αντιστοιχών ψευτοκασσών από γαλβανισμένες διατομές σιδήρου, της εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων κατασκευών και υλικών, περιλαμβανομένων και των μεταλλικών διατομών στηρίξεων, σιδηρικών και μικροϋλικών σύνδεσης, τοποθέτησης, στερέωσης, παρεμβυσμάτων σφράγισης, στεγάνωσης, εξαρτημάτων κίνησης, λειτουργίας και ασφαλείας, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση των υαλοπετασμάτων, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών και κατασκευών, τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα**

**A.T. : 5.23**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.03.01.1 Πανέλα (ταμπλάδες) πλήρωσης κενών σκελετού κουφωμάτων αλουμινίου πάχους 40 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239

Πανέλα (ταμπλάδες) πλήρωσης κενών σκελετού κουφωμάτων αλουμινίου με θερμομονωτικό ραμπωτέ προφίλ, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Τα πανέλα τοποθετούνται σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή και στερεώνονται στον σκελετό των κουφωμάτων, τα οποία πληρώνονται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία για πλήρη τοποθέτηση και στερέωση των πανέλων, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις των κουφωμάτων.

(1 m<sup>2</sup> )

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,83**

**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά**

**A.T. : 5.24**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.25.01.1 Στόμιο εξαερισμού ξύλινων θυρόφυλλων, από περσίδες αλουμινίου σε περιμετρικό πλαίσιο, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6544

Στόμιο εξαερισμού ξύλινων θυρόφυλλων, από περσίδες αλουμινίου σε περιμετρικό πλαίσιο, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση των προκατασκευασμένων στομίων εξαερισμού στα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης θυρόφυλλα, τα οποία θα έχουν προηγουμένως την αντίστοιχη πρόβλεψη του ανοίγματος για την τοποθέτηση του στομίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) στομίου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,65**

**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και εξήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 5.25**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.26.05.1 Περσίδα οριζόντια ανοιγοκλειόμενη αερισμού (εκτόνωσης συσσωρευμένης θερμότητας) σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Περσίδα οριζόντια ανοιγοκλειόμενη αερισμού (εκτόνωσης συσσωρευμένης θερμότητας), σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

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

Υλικά και Εργασία

β	m <sup>2</sup>	1,00 x	100,00 =	100,00
			-----	
			Σθροισμα	100,00

Τιμή ενός m<sup>2</sup> ευρώ 100,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00**

**(Ολογράφως) : εκατό**

**A.T. : 5.26**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\65.33.05.1 Επένδυση δομικών στοιχείων, (ποδιές παραθύρων, στηθαίων κ.λπ.), με ειδικό τεμάχιο στραντζαριστό φύλλο αλουμινίου πάχους 2 mm, ηλεκτροστατικής βαφής, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532

Επένδυση δομικών στοιχείων (ποδιές παραθύρων, στηθαίων κ.λπ.), με στραντζαριστό φύλλο λαμαρίνας

Πάχους 2 mm, ηλεκτροστατικής βαφής, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Το φύλλο λαμαρίνας στηρίζεται επί των δομικών στοιχείων, μέσω ειδικά διαμορφωμένων στραντζαριστών και γαλβανισμένων διατομών.

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m), τοποθετημένης επένδυσης

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα**

**A.T. : 5.27**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.75.02.1 Διαφώτιστο ανοιγόμενο άνοιγμα οροφής (Skylight) διαστάσεων 100X100 cm από πυραμιδοειδείς κουπόλες, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7626.2

Διαφώτιστο ανοιγόμενο άνοιγμα οροφής (Skylight) διαστάσεων 100X100 cm από πυραμιδοειδείς κουπόλες, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Πρόκειται για ανοιγόμενες πυραμιδοειδείς κουπόλες φωτισμού 100\*100, με ύψος πυραμίδας 1/3 του ανοίγματος φωτισμού, ορθής βάσης PVC διπλού τοιχώματος, επί οικοδομικής οπής 100X100 εκ, τριπλού διαφώτιστου κελύφους, εξωτερικό φύλλο από SCC για προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία και τα δύο εσωτερικά από ακρυλικό υλικό PMMA, διάφανο, με προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία, με τιμές για το κέλυφος UH = 2,0 και UV = 1,8 και ανάλογες τιμές για τη βάση. Οι κουπόλες ανοίγουν μόνον 5 εκ χειροκίνητα, με κινητή μανιβέλα και φέρουν πολυεστερική σίτα μεταξύ σταθερού και κινητού πλαισίου. Τοποθετούνται με αντιβανδαλικά σημεία στήριξης.

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα υλικά και μικροϋλικά κατασκευής, στήριξης και στεγανοποίησης επί τόπου του έργου και κάθε εργασία που θα απαιτηθεί για την κατασκευή, μεταφορά, ανύψωση και πλήρη εγκατάσταση προς πλήρη λειτουργία της κουπόλας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.), διαφώτιστου ανοιγόμενου ανοίγματος οροφής, διαστάσεων 100X100 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00**  
**(Ολογράφως) : οκτακόσια**

**A.T. : 5.28**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70**  
**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 5.29**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118**

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10**  
**(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά**

**A.T. : 5.30**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.41 Κάσσες ανάρτησης θυρόφυλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυρόφυλλων οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,20**  
**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 5.31**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα**

**A.T. : 5.32**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.05**

**Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλιάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 335,00**

**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε**

**A.T.: 5.33 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

**Άρθρο: ΝΑ ΟΙΚ 61.05**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S275, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

**Ευρώ (αριθμητικά) 2,70 (ολογράφως) δύο και εβδομήντα λεπτά**

**A.T.: 5.34 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

**Άρθρο: ΝΑ ΟΙΚ 61.06**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S275, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

**Ευρώ (αριθμητικά) 2,80 (ολογράφως) δύο και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 6.1**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν172.65.01.1      Επιστέγαση με σύνθετα βιομηχανικά θερμομονωτικά πανέλα, πάχους 10cm**

Κωδικός αναθεώρησης:      ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με σύνθετα βιομηχανικά θερμομονωτικά πανέλα, πάχους 10cm.

Τα πανέλα τοποθετούνται επί του μεταλλικού σκελετού της οροφής, στερεώνονται σε αυτόν με κατάλληλα στηρίγματα και ολοκληρώνεται η επιστέγαση με όλα τα ειδικά τεμάχια περιμετρικών καλύψεων και επικαλύψεων του συστήματος της ίδιας εταιρείας. Η επιστέγαση της οροφής θα εκτελεστεί, σύμφωνα με τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών, ειδικών τεμαχίων, επί τόπου του έργου, οι δαπάνες λόγω φθορών και απομειώσεων των υλικών, οι δαπάνες εργατικών, εργαλείων, μηχανημάτων, ικριωμάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,98**

**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και ενενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 6.2**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν172.81.06      Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς), συνολικού πάχους 10 mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης:      ΟΙΚ 7231

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) συνολικού πάχους 10 mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η στερέωση των χαλύβδινων προφίλ επί των φερόντων χαλύβδινων διατομών του κτιρίου γίνεται μέσω ειδικών συνδέσμων και τεμαχίων και συμπληρώνεται από όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα που παρέχει ο κατασκευαστής, για την πλήρη στερέωση και προστασία της πλαγιοκάλυψης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τη μελέτη και τις υποδείξεις της επιβλέψεως του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, ανυψωτικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες της επιβλέψεως.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,38**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 6.3**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.27.02.5** **Διπλοί Θερμομονωτικοί (ενεργειακοί) υαλοπίνακες συνολικού πάχους 26 mm, (εξωτερικό κρύσταλλο 6 mm Low-e + κενό 15 mm + εσωτερικό κρύσταλλο 5 mm), οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί Θερμομονωτικοί (ενεργειακοί) υαλοπίνακες συνολικού πάχους 26 mm (εξωτερικό κρύσταλλο 6 mm Low-e + κενό 15 mm + εσωτερικό κρύσταλλο 5 mm), οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι σε μεταλλικό πλαίσιο, με αυτοκόλλητη ελαστική ταινία και με διάφανη σιλικόνη.

Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από μεταλλικό πλαίσιο που περιέχει υγραποροφορητικό (αποξηραντικό υλικό). Το ενδιάμεσο κενό των διδύμων υαλοπινάκων γεμίζει με αφυδατωμένο αέρα.

Το σύνολο, υαλοπίνακες-πλαίσιο, θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης, double sealing system, με ψυχρά κόλλα δύο συστατικών, με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διακένου από νερό και υδρατμούς.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί, ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη τοποθέτηση των υαλοπινάκων, σε οποιαδήποτε επιφάνεια κουφωμάτων.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ**

**A.T. : 6.4**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν176.28.01.7** **Καθρέπτες χώρων υγιεινής, από κρύσταλλο Ευρωπαϊκής προέλευσης πάχους 4 mm, με ρονταρισμένες τις ακμές, με πλήρη σχετική επεξεργασία.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.1

Καθρέπτες χώρων υγιεινής, από κρύσταλλο Ευρωπαϊκής προέλευσης, πάχους 4 mm, με ρονταρισμένες τις ακμές, με πλήρη σχετική επεξεργασία (επαργύρωση, βερνίκωμα προστασίας επαργύρωσης, ώστε να είναι απρόσβλητοι από την υγρασία).

Οι καθρέπτες, τοποθετούνται επί ξύλινου τελάρου από κόντρα-πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm και στερεώνονται με ειδική κόλλα σιλικόνης στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται, όλες οι δαπάνες υλικών, μικροϋλικών, εξαρτημάτων και εργασίας, για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των καθρεπτών μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>), εξωτερικού περιγράμματος καθρέπτη.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα**

**A.T. : 6.5**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν177.55.01.2** **Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες σε δύο στρώσεις.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες σε δύο στρώσεις.

Οι προς χρωματισμό επιφάνειες θα τριφτούν, θα καθαριστούν για τη πλήρη αφαίρεση ανωμαλιών και ξένων σωμάτων θα στοκαριστούν, θα ξανατριφτούν, θα καθαριστούν και στην συνέχεια θα βαφτούν με βερνικόχρωμα ριπολίνης σε δύο στρώσεις, με πιστόλι.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την προετοιμασία των επιφανειών και της πλήρους εφαρμογής του βερνικοχρώματος, όπου προβλέπονται από την μελέτη, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την τεχνική περιγραφή του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,37**

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

**A.T. : 6.6**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\77.55.01.3 Ανακαίνιση χρωματισμών υφιστάμενων σιδηρών επιφανειών, με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες σε δύο στρώσεις, μετά από την απαιτούμενη προεργασία. Ο χρωματισμός θα εφαρμοστεί, αφού προηγηθούν οι απαραίτητες επιδιορθώσεις των σαθρών επιφανειών.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774

Ανακαίνιση χρωματισμών υφιστάμενων σιδηρών επιφανειών, με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες σε δύο στρώσεις, μετά από την απαιτούμενη προεργασία.

Ο χρωματισμός θα εφαρμοστεί, αφού προηγηθούν οι απαραίτητες επιδιορθώσεις των σαθρών επιφανειών.

Οι προς χρωματισμό επιφάνειες θα τριφτούν, θα καθαριστούν για τη πλήρη αφαίρεση ανωμαλιών και ξένων σωμάτων θα στοκαριστούν, θα ξανατριφτούν, θα καθαριστούν και στην συνέχεια θα βαφτούν με βερνικόχρωμα ριπολίνης σε δύο στρώσεις, με πιστόλι.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την προετοιμασία των επιφανειών και της πλήρους εφαρμογής του βερνικοχρώματος, όπου προβλέπονται από την μελέτη, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την τεχνική περιγραφή του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,71**

**(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 6.7**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\77.80.02.5 Ανακαίνιση χρωματισμών επιφανειών εξωτερικών υφιστάμενων επιχρισμάτων, διά ακρυλικού χρώματος, σε δύο διαστρώσεις, άνευ προηγούμενου σπατουλαρίσματος, αλλά με προηγούμενη προεργασία και εφαρμογή ασταριού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Ανακαίνιση χρωματισμών επιφανειών εξωτερικών υφιστάμενων επιχρισμάτων, διά ακρυλικού χρώματος, σε δύο διαστρώσεις, άνευ προηγούμενου σπατουλαρίσματος, αλλά με προηγούμενη προεργασία και εφαρμογή ασταριού.

Ο χρωματισμός των επιφανειών θα ακολουθήσει την παρακάτω σειρά εργασιών και στρώσεων:

-Ενδελεχής έλεγχος σαθρών και φουσκωμένων υφισταμένων χρωμάτων.

-Απομάκρυνση τους και καθαρισμός.

-Εφαρμογή ασταριού.

Ο χρωματισμός θα γίνει σε δύο στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη είναι προεπάλειψη με αστάρι και η δεύτερη το τελικό χέρι θα περαστεί εντελώς αδιάλυτο.

Οι βαμμένες επιφάνειες θα είναι τελείως αδιάβροχες, υδρατμοπερατές αλλά όχι υδατοπερατές. Η μέση κατανάλωση και για τα δύο χέρια πρέπει να είναι τουλάχιστον 300 gr/m<sup>2</sup>.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρισμα και τη διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος, μέχρι πλήρους χρωματισμού των επιφανειών, που προβλέπονται από την μελέτη, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου και ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα τις προδιαγραφές των υλικών και την τεχνική περιγραφή του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,11**

**(Ολογράφως) : έντεκα και έντεκα λεπτά**

**A.T. : 6.8**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\77.80.04.2 Ανακαίνιση χρωματισμών επιφανειών υφιστάμενων εσωτερικών επιχρισμάτων τοίχων ή οροφών, με αντιμικροβιακό χρώμα, μετά την απαιτούμενη προεργασία των επιφανειών.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7744**

Ανακαίνιση χρωματισμών επιφανειών υφιστάμενων εσωτερικών επιχρισμάτων τοίχων ή οροφών, με αντιμικροβιακό χρώμα, μετά την απαιτούμενη προεργασία των επιφανειών.

Ο χρωματισμός θα εφαρμοστεί, αφού προηγηθούν οι απαραίτητες επιδιορθώσεις των σαθρών επιχρισμάτων, τρίψιμο, σπατουλάρισμα και αστάρισμα.

Το αντιμικροβιακό χρώμα είναι βάσεως νερού, μη φθίνουσας απόδοσης, βασισμένο σε νανομόρια αργύρου, κατάλληλο για εσωτερικές επιφάνειες νοσηλευτικών χώρων, οικολογικό, άκαυστο, πιστοποιημένο για την αντιμικροβιακή του δράση, κατά τα λοιπά όπως το άρθρο 77.101 του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία για την πλήρη ανακαίνιση των χρωματισμών επιφανειών επιχρισμάτων, μετά την απαιτούμενη προεργασία των επιφανειών.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,80**

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

**A.T. : 6.9**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\77.93.01.1 Πυράντοχη βαφή διατομών μορφοσιδήρου ή άλλων σιδηρών διατομών, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, για προστασία έναντι της φωτιάς, κατηγορίας F 60 κατά DIN 4102 (αντίσταση στην φωτιά 60 min).**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744**

Πυράντοχη βαφή διατομών μορφοσιδήρου ή άλλων σιδηρών διατομών, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, για προστασία έναντι της φωτιάς, κατηγορίας F 60 κατά DIN 4102 (αντίσταση στην φωτιά 60 min) μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία των επιφανειών.

Η πυράντοχη βαφή, ακολουθεί την παρακάτω διαδικασία:

-Προηγείται καθαρισμός και αστάρισμα των επιφανειών, με αστάρι πρόσφυσης μετάλλου διαλύτου, της ίδιας αντίστασης στη φωτιά και συμβατό με την βασική βαφή.

-Ακολουθεί επίστρωση πυράντοχου χρώματος, σε δύο τουλάχιστον στρώσεις και κατανάλωση ανάλογη του χρόνου πυραντίστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες των υλικών, μικροϋλικών επί τόπου, της απαιτούμενης εργασίας για τον καθαρισμό, την προετοιμασία των επιφανειών και της πλήρους εφαρμογής των υλικών της πυράντοχης βαφής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές

των υλικών, τους ισχύοντες κανονισμούς, τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή έργου και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg), προστατευόμενης σιδηράς διατομής ή επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,50**  
**(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά**

**A.T. : 6.10**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.30.01.8 Ψευδοροφή από πλάκες οрукτών ινών, διαστάσεων 600x600 mm, μετά του σκελετού τοποθέτησης και ανάρτησης, πλήρως τοποθετημένες.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή από πλάκες οрукτών ινών, διαστάσεων 600x600 mm, μετά του σκελετού τοποθέτησης και ανάρτησης, πλήρως τοποθετημένες.

Οι πλάκες οрукτών ινών, είναι επισκέψιμες με επένδυση βινυλικής ταπετσαρίας και τοποθετούνται με εμφανή σκελετό και πηχάκι πλάτους 24 mm σε εσοχή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση της ψευδοροφής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,49**  
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 6.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.36.10.13 Θυρίδα επισκέψεως ψευδοροφής, από γυψοσανίδα σε σκελετό αλουμινίου με κρυφό μηχανισμό ανοίγματος, διαστάσεων 400X400 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Θυρίδα επισκέψεως ψευδοροφής, από γυψοσανίδα σε σκελετό αλουμινίου με κρυφό μηχανισμό ανοίγματος, διαστάσεων 400X400 mm.

Οι θυρίδες τοποθετούνται στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη τοποθέτηση, στερέωση και λειτουργία των θυρίδων, στην οποία περιλαμβάνεται και η συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση των θυρίδων, σύμφωνα με την μελέτη, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ), τοποθετημένης θυρίδας

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,76**  
**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 6.12**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν178.51.01.1 Ψευδοροφή από χαλύβδινες λωρίδες πλάτους 200 mm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239

Ψευδοροφή από χαλύβδινες λωρίδες πλάτους 200 mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης της μελέτης.

Τοποθετούνται με περιμετρική μόνον στήριξη επισκέψιμες μεταλλικές οροφές αποτελούμενες από ενιαίες από πλευρά σε πλευρά αυτοφερόμενες λωρίδες από προβαμμένο χάλυβα 0,55 χιλ, χωρίς διάτρηση, πλάτους 20εκ. Η ειδική διατομή των λωρίδων εξασφαλίζει τέτοια συναρμογή ώστε να απομονώνεται το άνω επίπεδο της οροφής, με αποτέλεσμα να μην δημιουργούνται εστίες μόλυνσης εξαιτίας σκόνης και μικροβίων.

Αυτοφερόμενες λωρίδες ειδικής στεγανής διατομής "Ω", πλάτους 200χιλ, οι οποίες διαμορφώνονται από έλασμα χάλυβα πάχους 0,40-0,60mm διαστάσεων 200 mm, αντίστοιχα, βάσει προδιαγραφών

γαλβανισμού EN 10142, διαστασιολόγησης EN 10143 και βαφής E.G.C.A. του χάλυβα.

Η βαφή είναι πολυεστερική φούρνου με τη μέθοδο ROAL-COIL-COATING (προβαμμένη) με την οπίσθια πλευρά της με βαφή προστασίας

Περιμετρικό προφίλ διατομής "Z" με νεύρωση διαστάσεων 24x14x8x16mm, και μήκους 3050mm, κατασκευασμένο από χάλυβα πάχους 0,50-0,55mm γαλβανισμένο με επικάλυψη ψευδαργύρου (Zn) 170-200gr/m<sup>2</sup> λείας επίστρωσης (skin passed) και βαμμένο σε επιθυμητά χρώματα, βάσει προδιαγραφών γαλβανισμού EN 10142, διαστασιολόγησης EN 10143 και βαφής E.G.C.A. του χάλυβα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και στερέωση της ψευδοροφής, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των ψευδοροφών, σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές των υλικών, σε όποια θέση και διάταξη προβλέπεται από τα σχέδια της

μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**

**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε**

**A.T. : 6.13**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.45.07.3 Επίστρωση επιφανειών δωματίων, με σύνθετες θερμομονωτικές πλάκες διαστάσεων 30X60 cm, συνολικού πάχους 7 cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7932

Επίστρωση επιφανειών δωματίων, με σύνθετες θερμομονωτικές πλάκες διαστάσεων 30X60cm, συνολικού πάχους 7 cm.

Οι πλάκες αποτελούνται από μία θερμομονωτική στρώση αφρώδους εξηλασμένης πολυστυρόλης πάχους 5 cm με επικάλυψη από ειδικό υπόλευκο προστατευτικό χυτό κονίαμα πάχους 2 cm και τοποθετούνται ελεύθερα αρχίζοντας από την περίμετρο σε διάταξη διακοπτόμενων αρμών ταιριάζοντας τις ειδικές πατούρες των πλακών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση των πλακών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου, σε όποια θέση και στάθμη του έργου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,10**

**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 6.14**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.45.08.1 Θερμομόνωση δωματίων και δαπέδων, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 8 cm, οι οποίες τοποθετούνται χωρίς στερέωση.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση δωματίων και δαπέδων, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 8 cm, οι οποίες τοποθετούνται χωρίς στερέωση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε θέση του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,20**

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

**A.T. : 6.15**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\79.45.08.2 Θερμομόνωση δωματίων και δαπέδων, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 10 cm, οι οποίες τοποθετούνται χωρίς στερέωση.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση δωματίων και δαπέδων, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 10 cm, οι οποίες τοποθετούνται χωρίς στερέωση. Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε θέση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

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

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

**A.T. : 6.16**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν180.12.01.1** **Πλήρης κατασκευή της σήμανσης του έργου, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης όπου ορίζονται με ακρίβεια τα είδη, οι διαστάσεις, τα μεγέθη και τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά και οι λοιπές προδιαγραφές κατασκευής και τοποθέτησης των πινακίδων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7813

Πλήρης κατασκευή της σήμανσης του έργου, εσωτερικής και εξωτερικής σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης όπου ορίζονται με ακρίβεια τα είδη, οι διαστάσεις, τα μεγέθη και τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά και οι λοιπές προδιαγραφές κατασκευής και τοποθέτησης των πινακίδων.

Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Οριζόντιες φωτιζόμενες επιγραφές μεγάλων διαστάσεων 300X 45 εκ στο ύψος της άνω απόληξης των όψεων ισογείου, μία επίτοιχη επί του κτηρίου Α πάνω από την κεντρική είσοδο και μία στην είσοδο του κτηρίου Β
  - Μία αιωρούμενη οριζόντια φωτιζόμενη επιγραφή 1,25 X 0,40μ στο κενό της στεγασμένης διέλευσης από της Ο.Γ. της οδού Φανοσθένους, με ασφαλή εφέλκυση - στήριξη για τις ανεμοπιέσεις
  - Δύο επίτοιχες (στο κούτελο της μαρκίζας ένθεν κακείθεν της διασταύρωσης) οριζόντιες φωτιζόμενες επιγραφές επισήμανσης 250 X 40 εκ στη συμβολή των οδών Φανοσθένους και Φρειδερίκου Σμίθ.
  - Πινακίδες Λειτουργιών Κτηρίων (Εξωτερικού χώρου)
  - Πινακίδες Λειτουργιών Τμήματος Κτηρίου (Ορόφου ή Πτέρυγας - Εσωτερικού Χώρου)
  - Πινακίδες Επισήμανσης (flags) για WC κοινού, Κλίμακες, Ασανσέρ
  - Πινακίδες Θυρών Κυρίων Χώρων
  - Πινακίδες Θυρών Βοηθητικών και Υγρών Χώρων
  - Πινακίδες Θυρών προς έξοδο (επιπλέον της σήμανσης ασφαλείας της Μελέτης Πυροπροστασίας)
- Στην τιμή περιλαμβάνονται των σύνολο των δαπανών για την ολοκληρωμένη σήμανση του κτιρίου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.000,00**  
**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες**

**A.T. : 6.17**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.01** **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακόρυφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελεύθερου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη κατακόρυφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 6.18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.02** **Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70**  
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 6.19**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.22.01** **Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM ή συναφελη 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".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους :  
6mm (3mm + μεμβράνη + 3mm).

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα**

**A.T. : 6.20**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.22.02** **Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM ή συναφελη 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".

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

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

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

**A.T. : 6.21**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01** **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00**  
**(Ολογράφως) : εννέα**

**A.T. : 6.22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01** **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 6.23**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.01** **Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

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

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

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00**  
**(Ολογράφως) : εννέα**

**A.T. : 6.24**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.95** **Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigrffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάληψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας

εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

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

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

**A.T. : 6.25**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.101 Αντιμικροβιακή βαφή επιφανειών νοσηλευτικών χώρων με υλικά νανοτεχνολογίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Βαφή με αντιμικροβιακό χρώμα βάσεως νερού, μη φθίνουσας απόδοσης, βασισμένο σε νανομόρια αργύρου, κατάλληλο για εσωτερικές επιφάνειες νοσηλευτικών χώρων, οικολογικό, άκαυστο, πιστοποιημένο για την αντιμικροβιακή του δράση κατά το Ιαπωνικό Πρότυπο JIS 2801 ή αντίστοιχο νεώτερο Ευρωπαϊκό Πρότυπο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, η προετοιμασία και καθαρισμός της επιφανείας, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα και η εργασία.

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

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

**A.T. : 6.26**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.21 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.

β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντίβαρου, της ενισχυμένης ποδιάς από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου.

γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων.

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

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

**A.T. : 6.27**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.35 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,70**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 6.28**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

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

**A.T. : 6.29**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφάνειας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**  
**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 6.30**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09 Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90**  
**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 6.31**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01** **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60**  
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 6.32**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.02** **Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 155 gr/m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m<sup>2</sup>.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70**  
**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 6.33**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01** **Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,55**  
**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 6.34**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.17** **Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση των κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με μεμβράνες PVC".  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**  
**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 6.35**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.18**

**Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωση τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10**

**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 6.36**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.48**

**Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,30**

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

**A.T. : 6.37**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55**

**Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση οροφών, δαπέδων, τοίχων κλπ, με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, 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<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00**

**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
<b>ΥΔΡΕΥΣΗ</b>	

**Αρθρο: 1**    **Κωδικός Άρθρου: N.8036.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Σωλήνες πολυπροπυλενίου ( PP-R - SDR 7,4/DIN 8077/78) συμπεριλαμβανόμενων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης , των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες , ταυ , σταυροί , μούφες , ηλεκτρομούφες , μαστοί , φλάντζες , σύνδεσμοι ,κολλητά η με σπείρωμα) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων με λάστιχο EPDM , **διαμέτρου DN 15mm**

**Τιμή ενός:** m

**Αριθμητικά:** 11,67 €

**Ολογράφως:** Ένδεκα ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

**Αρθρο: 2**    **Κωδικός Άρθρου: N.8036.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Σωλήνες πολυπροπυλενίου ( PP-R - SDR 7,4/DIN 8077/78) συμπεριλαμβανόμενων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης , των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες , ταυ , σταυροί , μούφες , ηλεκτρομούφες , μαστοί , φλάντζες , σύνδεσμοι ,κολλητά η με σπείρωμα) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων με λάστιχο EPDM , **διαμέτρου DN 20mm**

**Τιμή ενός:** m

**Αριθμητικά:** 12,27 €

**Ολογράφως:** Δώδεκα ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

**Αρθρο: 3**    **Κωδικός Άρθρου: N.8036.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Σωλήνες πολυπροπυλενίου ( PP-R - SDR 7,4/DIN 8077/78) συμπεριλαμβανόμενων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης , των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες , ταυ , σταυροί , μούφες , ηλεκτρομούφες , μαστοί , φλάντζες , σύνδεσμοι ,κολλητά η με σπείρωμα) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων με λάστιχο EPDM , **διαμέτρου Φ DN 25mm**

**Τιμή ενός:** m

**Αριθμητικά:** 14,93 €

**Ολογράφως:** Δέκα τέσσερα ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά

**Αρθρο: 4**    **Κωδικός Άρθρου: N.8036.4 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Σωλήνες πολυπροπυλενίου ( PP-R - SDR 7,4/DIN 8077/78) συμπεριλαμβανόμενων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης , των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες , ταυ , σταυροί , μούφες , ηλεκτρομούφες , μαστοί , φλάντζες , σύνδεσμοι ,κολλητά η με σπείρωμα) και τα διαιρούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα σωλήνων με λάστιχο EPDM , **διαμέτρου DN 32mm**

**Τιμή ενός:** m

**Αριθμητικά:** 17,99 €

**Ολογράφως:** Δέκα επτά ευρώ και ενενήντα εννιά λεπτά

**Αρθρο: 5**    **Κωδικός Άρθρου: N. 8691.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων (ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΜΟΝΩΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ) με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής με υψηλή αντίσταση στην εισχώρηση των υδρατμών (  $\mu \geq 7.000$ ) και χαμηλή θερμική αγωγιμότητα (  $\lambda < 0,034$  W/(mk),αυτοσβενόμενο ,δηλαδή μόνωση , υλικά στήριξης ,κόλληση κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης πάχους 13mm για διάμετρο σωλήνα DN 15mm

**Τιμή ενός:** m

**Αριθμητικά:** 3,07 €

**Ολογράφως:** Τρία ευρώ και επτά λεπτά

**Αρθρο: 6**    **Κωδικός Άρθρου: N. 8691.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 40**



**Ευρωπαϊκή Ένωση**  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ**



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

**Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Θερμική μόνωση σωλήνων (ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΜΟΝΩΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ) με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής με υψηλή αντίσταση στην εισχώρηση των υδρατμών ( $\mu \geq 7.000$ ) και χαμηλή θερμική αγωγιμότητα ( $\lambda < 0,034$  W/(mk), αυτοσβενόμενο, δηλαδή μόνωση, υλικά στήριξης, κόλληση κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης πάχους 13mm για διάμετρο σωλήνα DN 20mm

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 3,15 €

Ολογράφως: Τρία ευρώ και δέκα πέντε λεπτά

**Αρθρο: 7 Κωδικός Άρθρου: N. 8691.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων (ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΜΟΝΩΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ) με κοχύλια από εύκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής με υψηλή αντίσταση στην εισχώρηση των υδρατμών ( $\mu \geq 7.000$ ) και χαμηλή θερμική αγωγιμότητα ( $\lambda < 0,034$  W/(mk), αυτοσβενόμενο, δηλαδή μόνωση, υλικά στήριξης, κόλληση κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης πάχους 13mm για διάμετρο σωλήνα DN 25mm

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 3,40 €

Ολογράφως: Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά

**Αρθρο: 8 Κωδικός Άρθρου: N. 8691.4 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 40**

Επένδυση μονώσεως σωληνώσεων, για μηχανική προστασία, με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm, για διάμετρο σωλήνα (ανεξαρτήτου πάχους μονώσεως) έως DN 25mm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 7,50 €

Ολογράφως: Επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

**Αρθρο: 9 Κωδικός Άρθρου: N. 8691.5 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 40**

Επένδυση μονώσεως σωληνώσεων, για μηχανική προστασία, με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm, για διάμετρο σωλήνα (ανεξαρτήτου πάχους μονώσεως) DN 32 έως 50mm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 8,10 €

Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά

**Αρθρο: 10 Κωδικός Άρθρου: N. 8104.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 15mm

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 6,85 €

Ολογράφως: Έξι ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

**Αρθρο: 11 Κωδικός Άρθρου: N. 8104.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 20mm

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 7,96 €

Ολογράφως: Επτά ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

**Αρθρο: 12 Κωδικός Άρθρου: N. 8104.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 11**

Σφαιρική βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη, ολικής παροχής, χειρισμού με χειρολαβή, κοχλιωτής σύνδεσης, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 25mm

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 9,38 €

Ολογράφως: Εννιά ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

**Αρθρο: 13 Κωδικός Άρθρου: N.8552 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 37**

Αντλία θερμότητας αέρος νερού monoblock, παραγωγής ZNX μέχρι 65C, ονομαστικής απόδοσης 6 kw (ενδεικτικού τύπου ΗΜ071Μ πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 3.950,63 €

Ολογράφως: Τρεις χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

**Αρθρο: 14 Κωδικός Άρθρου: N. 8257.1.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 24**

Συγκρότημα θερμαντήρας νερού (boiler (ενδεικτικού τύπου reflex) με ηλιακό συλλέκτη έως 4m2 εξωτερικού χώρου οριζόντιας τοποθέτησης με την ανάλογη βάση στήριξης για σύνδεση σε αντλία θερμότητας και ηλιακό συλλέκτη πλήρης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία έως 300,00lt

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 1.450,15 €

Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια πενήντα ευρώ και δέκα πέντε λεπτά

**Αρθρο: 15 Κωδικός Άρθρου: N. 8605 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 22**

Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ΖΝΧ με inverter (inverter συμπεριλαμβανομένου) παροχής έως 0,50 m3/h στο 1,10mΥΣ με τις ανάλογες φλάντζες η ρακόρ πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 183,92 €

Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα τρία ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

**Αρθρο: 16 Κωδικός Άρθρου: N.8036.5 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Αποξήλωση όλων των υλικων της υφιστάμενης υδραυλικής εγκατάστασης, Παράδοση στον Κύριο του έργου των υλικών τα οποία που θα ζητηθούν από αυτόν και απομάκρυνση όλων των υπόλοιπων υλικών από τον ανάδοχο

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 200,00 €

Ολογράφως: Διακόσια ευρώ

**ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ**

**Αρθρο: 17 Κωδικός Άρθρου: N. 8042.2.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/Β, EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες ,ταυ , ημιταυ , συστολές , μούφες ), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 40 mm

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 9,66 €

Ολογράφως: Εννιά ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

**Αρθρο: 18 Κωδικός Άρθρου: N. 8042.2.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/Β, EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες ,ταυ , ημιταυ , συστολές , μούφες ), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 50 mm

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 10,20 €

Ολογράφως: Δέκα ευρώ και είκοσι λεπτά

**Αρθρο: 19 Κωδικός Άρθρου: N. 8042.2.4 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC -6 atm (ΕΛΟΤ 686Β/ΕΝ 1329) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες ,ταυ , ημιταυ , συστολές , μούφες), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 63 mm

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 13,43 €



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

**Ολογράφως:** Δέκα τρία ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

**Αρθρο: 20 Κωδικός Άρθρου: N. 8042.2.5 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/B, EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, μούφες), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 75 mm

**Τιμή ενός:** m

**Αριθμητικά:** 13,94 €

**Ολογράφως:** Δέκα τρία ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

**Αρθρο: 21 Κωδικός Άρθρου: N. 8042.2.7 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από U-PVC - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/B, EN1329) με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, μούφες), συγκόλλησης, στεγανοποίησης, τα ανάλογα στηρίγματα, και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία διαμέτρου DN 100 mm

**Τιμή ενός:** m

**Αριθμητικά:** 17,56 €

**Ολογράφως:** Δέκα επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

**Αρθρο: 22 Κωδικός Άρθρου: N. 8049.1.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Σιφόνι δαπέδου πλαστικό για δάπεδο WC 3-4 εισόδων DN 40 mm & εξόδου DN 50mm, με ανοξείδωτη σχάρα συλλογής DN 100mm, περιστρεφόμενη επέκταση ρυθμιζόμενη καθ' ύψος, την κόφτρα οσμών, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 34,40 €

**Ολογράφως:** Τριάντα τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά

**Αρθρο: 23 Κωδικός Άρθρου: N. 8054.8 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο (τάπα) καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης PVC-U υπέργεια, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία **διαμέτρου DN 100mm**

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 14,59 €

**Ολογράφως:** Δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα εννιά λεπτά

**Αρθρο: 24 Κωδικός Άρθρου: N.8064 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Κεφαλή αερισμού μαύρη η κεραμιδί απλό η με σίτα διαμέτρου Φ 75 mm κατά DIN 1986, τοποθετημένη πλήρως σε εγκατάσταση αποχέτευσης

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 6,71 €

**Ολογράφως:** Έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

**Αρθρο: 25 Κωδικός Άρθρου: N. 8042.2.8 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Σύνδεση δικτύου DN 100mm σε υπάρχον εγκιβωτισμένο δίκτυο μέσω ημιτάφ ή φρεατίου με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία με τις ανάλογες εκσκαφές, επιχωσεις και αποκατάσταση του δαπέδου

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 120,00 €

**Ολογράφως:** Εκατόν είκοσι ευρώ

**Αρθρο: 26 Κωδικός Άρθρου: N. 8042.2.9 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Σύνδεση δικτύου DN 100mm σε υπάρχον φρεάτιο αποχέτευσης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία με τις ανάλογες εκσκαφές, επιχωσεις και αποκατάσταση του δαπέδου

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 100,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
-----------------------	-----------------------------

**Ολογράφως:** Εκατό ευρώ

**Αρθρο: 27** Κωδικός Άρθρου: **N.8066.123.8 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης προκατασκευασμένο με ανάλογο πυθμένα , ήτοι σώμα φρεατίου από μπετόν C 20/25 , πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο , σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές , επιχωσεις διαστάσεων έως 400X500mm & βάθους Έως 500mm

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 72,35 €

**Ολογράφως:** Εβδομήντα δύο ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

**Αρθρο: 28** Κωδικός Άρθρου: **N.8066.123.9 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης προκατασκευασμένο με ανάλογο πυθμένα , ήτοι σώμα φρεατίου από μπετόν C 20/25 , πλήρες εγκατεστημένο & συνδεδεμένο προς το δίκτυο , σε έτοιμο όρυγμα χωρίς εκσκαφές , επιχωσεις διαστάσεων άνω των 500X600mm & βάθος Έως 500mm

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 100,00 €

**Ολογράφως:** Εκατό ευρώ

**Αρθρο: 29** Κωδικός Άρθρου: **N.8066.123.10 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίου ή σχάρες φρεατίου (σειρά 5000 για κίνηση πεζών) με επιλογή τελικής στάθμης - πλακάκι εξωτερικών διαστάσεων 420x420mm καθαρού ανοίγματος 300x300mm υλικά και εργασία πλήρες εγκατεστημένο

**Τιμή ενός:** kg

**Αριθμητικά:** 2,70 €

**Ολογράφως:** Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά

**Αρθρο: 30** Κωδικός Άρθρου: **N.8218.32.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Αντλιοστάσιο λυμάτων 5 m<sup>3</sup>/h στα 6mΥΣ υλικά και εργασία πλήρες εγκατεστημένο. Περιλαμβάνεται η βαλβίδα αντεπιστροφής

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 720,00 €

**Ολογράφως:** Επτακόσια είκοσι ευρώ

**Αρθρο: 31** Κωδικός Άρθρου: **N.8034.21.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 4**

Υδρορροές από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα ήτοι οι σωληνώσεις, σχάρες υλικά και μικρουλικά πλήρως τοποθετημένες συνολικού μήκους έως 4,5 μέτρα (συμπεριλαμβανομένου την κατακόρυφη υδρορροή, το κατακόρυφο τμήμα, το οριζόντιο τμήμα προς το πεζοδρόμιο, το φρεάτιο 15x15 στην βάση της υδρορροής, τον ομβροσυλλέκτη στο δώμα)

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 125,00 €

**Ολογράφως:** Εκατόν είκοσι πέντε ευρώ

**Αρθρο: 32** Κωδικός Άρθρου: **N.8034.21.4 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 4**

Καθαρισμός - συντήρηση και επισκευή όλων των αποχετεύσεων των cour anglaise

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 300,00 €

**Ολογράφως:** Τριακόσια ευρώ

**Αρθρο: 33** Κωδικός Άρθρου: **N. 8042.2.9 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8**

Σύνδεση των νέων δικτύων αποχέτευσης με τα δίκτυα της ΕΥΔΑΠ

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 500,00 €

**Ολογράφως:** Πεντακόσια ευρώ

**Αρθρο: 34** Κωδικός Άρθρου: **N.8151.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 14**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Αποξήλωση όλων των υλικών της υφιστάμενης εγκατάστασης αποχέτευσης περιλαμβανομένων και των ειδών υγιεινής, Παράδοση στον Κύριο του έργου των υλικών τα οποία που θα ζητηθούν από αυτόν και απομάκρυνση όλων των υπόλοιπων υλικών από τον ανάδοχο

Τιμή ενός: τεμ  
Αριθμητικά: 450,00 €  
Ολογράφως: Τετρακόσια πενήντα ευρώ

#### ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Αρθρο: 35 Κωδικός Άρθρου: N.8151.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη WC απο υαλώδη πορσελάνη με καζανάκι με πατητό μηχανισμό 2 λειτουργιών , κάθισμα πλαστικό με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ  
Αριθμητικά: 173,97 €  
Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα τρία ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

Αρθρο: 36 Κωδικός Άρθρου: N.8175 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 14

Άγκιστρο μονό από ανοξείδωτο ατσάλι με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης

Τιμή ενός: τεμ  
Αριθμητικά: 8,10 €  
Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά

Αρθρο: 37 Κωδικός Άρθρου: N. 8174 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ14

Κάδος απορριμμάτων χώρου υγιεινής ποδοκίνητου ανοίγματος χωρητικότητας 3 Lt ανοξείδωτος πλήρης, με την εργασία εναπόθεσής

Τιμή ενός: τεμ  
Αριθμητικά: 10,52 €  
Ολογράφως: Δέκα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

Αρθρο: 38 Κωδικός Άρθρου: N. 8174 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ14

Βούρτσα λεκάνης WC, με δοχείο (Πιγκάλ) ανοξείδωτο επιτοιχο η δαπέδου με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης

Τιμή ενός: τεμ  
Αριθμητικά: 26,25 €  
Ολογράφως: Είκοσι έξι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

Αρθρο: 39 Κωδικός Άρθρου: N. 8174 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ14

Χαρτοθήκη επίτοιχη από ανοξείδωτο ατσάλι με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης

Τιμή ενός: τεμ  
Αριθμητικά: 16,68 €  
Ολογράφως: Δέκα έξι ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

Αρθρο: 40 Κωδικός Άρθρου: N.8160 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 14

Νιπτήρας απο υαλώδη πορσελάνη επίτοιχος διαστάσεων 62x50cm, το σιφόνι τύπου S η ποτήρι , με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ  
Αριθμητικά: 89,57 €  
Ολογράφως: Ογδόντα εννιά ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

Αρθρο: 41 Κωδικός Άρθρου: N.8141.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 13

Αναμικτική μπαταρία νιπτήρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη μιας λαβής με αυτόματη βαλβίδα με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Αριθμητικά: 49,96 €

Ολογράφως: Σαράντα εννιά ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

**Αρθρο: 42 Κωδικός Άρθρου: N.8168.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 13**

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm "μπιζουτέ" διαστάσεων 42x60 cm, δύο ή τέσσερις κοχλίες χρωμέ κομβία με τα μικρούλικά και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 40,80 €

Ολογράφως: Σαράντα ευρώ και ογδόντα λεπτά

**Αρθρο: 43 Κωδικός Άρθρου: N. 8174 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 13**

Σαπουνοθηκη υγρού σαπουνιού 0,50 lt ανοξείδωτη επίτοιχη με τα μικρούλικά και την εργασία τοποθέτησης

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 22,84 €

Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

**Αρθρο: 44 Κωδικός Άρθρου: N. 8174 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 13**

Επίτοιχη θήκη χειροπετσετών χάρτου ανοξείδωτη, διαστάσεων 30x25x15 cm, χωρητικότητας 500 τεμαχίων, με κλειδαριά & δοχείο χρησιμοποιημένων, πλήρης σε ενιαίο συγκρότημα η σε δύο τεμάχια, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως σε τοίχο η εντοιχισμένη και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 123,00 €

Ολογράφως: Εκατόν είκοσι τρία ευρώ

**Αρθρο: 45 Κωδικός Άρθρου: N. 8174 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 13**

Κάδος απορριμμάτων χώρου υγιεινής ποδοκίνητου ανοίγματος χωρητικότητας 10 Lt ανοξείδωτος πλήρης, με την εργασία εναπόθεσής

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 31,20 €

Ολογράφως: Τριάντα ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

**Αρθρο: 46 Κωδικός Άρθρου: N. 8174 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 13**

Εταζέρα απο κρύσταλλο πάχους 5 mm,στηριγματα από ορειχαλκο διαστασεων 40x10cm με τα μικρούλικά και την εργασία τοποθέτησης

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 19,10 €

Ολογράφως: Δέκα εννιά ευρώ και δέκα λεπτά

**Αρθρο: 47 Κωδικός Άρθρου: N.8165.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ17**

Sink (νεροχύτης) ιατρείου με σιφόνι τύπου S η ποτήρι, με τα μικρούλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 116,00 €

Ολογράφως: Εκατόν δέκα έξι ευρώ

**Αρθρο: 48 Κωδικός Άρθρου: N.8141.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ13**

Ειδικός αναμικτήρας με μακρύ στέλεχος χειρισμού,ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος διαμέτρου Φ 1/2" επιτοιχος με περιστρεφόμενο ρουξονι με τα μικρούλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 90,00 €

Ολογράφως: Ενενήντα ευρώ

**Αρθρο: 49 Κωδικός Άρθρου: N.8165.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ17**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος (AISI 304 18/10) πλατους 500mm & μηκους 1000mm,μιας σκάφης, πλήρης με βαλβίδα χρω με (στραγγιστήρια), πώμα με αλυσίδα και λουπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης παραδοτέος σε λειτουργία.

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 130,30 €

**Ολογράφως:** Εκατόν τριάντα ευρώ και τριάντα λεπτά

**Αρθρο: 50 Κωδικός Άρθρου: N.8141.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ13**

Αναμικτική μπαταρία νεροχύτου (πάγκου) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη μιας λαβής με τα μικρούλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 82,30 €

**Ολογράφως:** Ογδόντα δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

**Αρθρο: 51 Κωδικός Άρθρου: N.8151.21.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 14**

Συγκρότημα ειδών υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) (ΛΕΚΑΝΗ WC CONTOUR 21 της IDEAL STANDARD-NΙΠΤΗΡΑΣ MATURA 65x50cm της IDEAL STANDARD) πλήρη αποτελούμενο από λεκάνη, ειδικό ανατομικό κάθισμα, δοχείο πλύσης, νιπτήρας με ειδική ανάρτηση, ειδικός αναμικτήρας με μακρύ στέλεχος (BASE GRANDE, με μέγιστη ροή νερού 5lt/λεπτό και αυτόματη βαλβίδα, χρωμέ IDEAL STANDARD), ειδικές μπάρες (χειρολαβές σταθερή & ανακλινόμενη με χαρτοθήκη) λεκάνης, & ανακλινόμενος καθρέπτης, σαπουνοθήκη υγρού σαπουνιού 0,50 lt, κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 3 Lt κ.λπ.. πλήρες, με κάθε μικρούλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 691,78 €

**Ολογράφως:** Εξακόσια ενενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

**Αρθρο: 52 Κωδικός Άρθρου: ΝΕΟ 8131.2.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 11**

Σύνδεση υδραυλικού υποδοχέα (αναλογία διπλού στηρίγματος προκαθορισμένων αποστάσεων, γωνία υδροληψίας, σπιράλ, γωνιακός σφαιρικός διακόπτης, δύο ρακόρ) πλήρες με τα μικρούλικά σύνδεσης και την εργασία, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 13,00 €

**Ολογράφως:** Δέκα τρία ευρώ

#### ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ (ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ-ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ)

##### ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

**Αρθρο: 53 Κωδικός Άρθρου: N. 8204.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 19**

Πυροσβεστικό Ερμάριο διαστάσεων 50x50x18 cm τροφοδοτούμενο από δίκτυο ύδρευσης DN 20mm με γάντζο, λάστιχο κατάσβεσης 15m & ρυθμιζόμενο αυλό με κάθε μικρούλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 116,64 €

**Ολογράφως:** Εκατόν δέκα έξι ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

**Αρθρο: 54 Κωδικός Άρθρου: N.8201.1.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 19**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου **Pa 6 kg (ABCE)** φορητός με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησης του στον τοίχο, πλήρες με κάθε μικρούλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 30,23 €

**Ολογράφως:** Τριάντα ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

**Αρθρο: 55 Κωδικός Άρθρου: N.8202.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 19**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα **Co2 5 kg** φορητός , με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησης του στον τοίχο,πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ  
**Αριθμητικά:** 69,66 €  
**Ολογράφως:** Εξήντα εννιά ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

#### ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

**Αρθρο: 56** **Κωδικός Άρθρου: ΝΕΟ / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 62**

Διευθυνσιοδοτούμενος Πίνακας Πυρανίχνευσης 1 βρόγχου , με κεντρική μονάδα επεξεργασίας, πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, με επαναφορτιζόμενες ξηρές μπαταρίες ικανές να τροφοδοτήσουν πλήρως το σύστημα επί 72 ώρες σε κατάσταση ηρεμίας και επί 30 λεπτά σε κατάσταση συναγερμού, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία ως τεχ. περιγραφή - προδιαγραφές & σχέδια

**Τιμή ενός:** τεμ  
**Αριθμητικά:** 1.166,00 €  
**Ολογράφως:** Χίλια εκατόν εξήντα έξι ευρώ

**Αρθρο: 57** **Κωδικός Άρθρου: Ν.8995 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 46**

Σημείο λήψης σημειακού ανιχνευτού , σειρήνας , μπουτόν , κ.λ.π. με αναλογία καλωδίου ΝΗΧΗ (θωρακισμένο διπολικό 1,5 mm<sup>2</sup>), άκαυστο πυραντίστασης 90min ΚΑΤΑ EN 54 γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών ,τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου conduir η conflex) στα εκτός σχάρας οριζόντια & κάθετα τμήματα , τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης , την αναλογία της γραμμής ,για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιών διέλευσης

**Τιμή ενός:** τεμ  
**Αριθμητικά:** 48,06 €  
**Ολογράφως:** Σαράντα οκτώ ευρώ και έξι λεπτά

**Αρθρο: 58** **Κωδικός Άρθρου: ΝΕΟ / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 62**

Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός διευθυνσιοδοτούμενος πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως,συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ  
**Αριθμητικά:** 47,32 €  
**Ολογράφως:** Σαράντα επτά ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

**Αρθρο: 59** **Κωδικός Άρθρου: ΝΕΟ / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 62**

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτουμενο πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως,συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ  
**Αριθμητικά:** 69,32 €  
**Ολογράφως:** Εξήντα εννιά ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

**Αρθρο: 60** **Κωδικός Άρθρου: ΝΕΟ / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 62**

Σειρήνα συναγερμού με ενσωματωμένο φλας διευθυνσιοδοτουμενο τύπου εσωτερικού χωρου πληρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία εγκαταστάσεως,συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μέ ακουστική ισχύ τουλάχιστον 103db (A) σε απόσταση 1m.

**Τιμή ενός:** τεμ  
**Αριθμητικά:** 113,32 €  
**Ολογράφως:** Εκατόν δέκα τρία ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

#### ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

##### ΔΙΚΤΥΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ VRV



Ευρωπαϊκή Ένωση  
 Ευρωπαϊκό Ταμείο  
 Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
 ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
<b>Αρθρο: 61</b>	<b>Κωδικός Άρθρου: N.8552 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 37</b> Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου R 410 , πολυδιαιρούμενο , πολλαπλών ζωνών σε ανάλογη βάση στήριξης με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου Inverter ψυκτικής ισχύος : 50kw (ενδεικτικού τύπου LG ARNU 180 - LTE 5)  <b>Τιμή ενός:</b> τεμ <b>Αριθμητικά:</b> 7.200,16 € <b>Ολογράφως:</b> Επτά χιλιάδες διακόσια ευρώ και δέκα έξι λεπτά
<b>Αρθρο: 62</b>	<b>Κωδικός Άρθρου: N.8041.31.5 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 7</b> Σωληνώσεις διανομής συστήματος κλιματισμού απευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου, με σωλήνες διανομής αερίου και υγρού από την εξωτερική προς τις εσωτερικές μονάδες, κατασκευασμένες από δίδυμους χαλκοσωλήνες συνδεδεμένες με σκληρή κόλληση (ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ) και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων με την πλήρωση του δικτύου με το αναλογούν ψυκτικό μέσο, τις μονώσεις των σωλήνων με κατάλληλους θερμομονωτικούς σωλήνες, την επικάλυψη προστασίας των μονώσεων (όπου απαιτείται) το καλώδιο αυτοματισμού, και όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα και στηρίγματα, δηλαδή σωλήνες , καλώδιο κλπ. υλικά και μικροϋλικά, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως ως τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές & σχέδια  <b>Τιμή ενός:</b> m <b>Αριθμητικά:</b> 36,95 € <b>Ολογράφως:</b> Τριάντα έξι ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά
<b>Αρθρο: 63</b>	<b>Κωδικός Άρθρου: N. 8534 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 32</b> Εσωτερική μονάδα VRV τύπου τύπου κασέτας ψευδοροφής/ επίτοιχης ή καναλάτη , περιλαμβανομένου του τηλεχειριστηρίου ,πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία με την ανάλογη μεταλλική βάση στήριξης ψυκτικής /θερμικής ικανότητας από 1,50 έως 2,50 kw  <b>Τιμή ενός:</b> τεμ <b>Αριθμητικά:</b> 640,61 € <b>Ολογράφως:</b> Εξακόσια σαράντα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά
<b>Αρθρο: 64</b>	<b>Κωδικός Άρθρου: N. 8534 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 32</b> Εσωτερική μονάδα VRV τύπου τύπου κασέτας ψευδοροφής/ επίτοιχης ή καναλάτη , περιλαμβανομένου του τηλεχειριστηρίου ,πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία με την ανάλογη μεταλλική βάση στήριξης ψυκτικής /θερμικής ικανότητας άνω των 2,60 kw  <b>Τιμή ενός:</b> τεμ <b>Αριθμητικά:</b> 704,85 € <b>Ολογράφως:</b> Επτακόσια τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά
<b>Αρθρο: 65</b>	<b>Κωδικός Άρθρου: N. 8534 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 32</b> Εναλλάκτης Θερμότητας αέρος – αέρος (VAM) με ενσωματωμένο πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία με την ανάλογη μεταλλική βάση στήριξης έως παροχής αέρα 250 m3/h  <b>Τιμή ενός:</b> τεμ <b>Αριθμητικά:</b> 850,93 € <b>Ολογράφως:</b> Οκτακόσια πενήντα ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά
<b>Αρθρο: 66</b>	<b>Κωδικός Άρθρου: N. 8042.2.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8</b> <b>Πλαστικός σωλήνας</b> αποχετεύσεως συμπτυκνωμάτων από PVC Φ 32 - 6 atm (ΕΛΟΤ 686/Β) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης , συγκόλλησης , στεγανοποίησης και στηρίγματα  <b>Τιμή ενός:</b> m <b>Αριθμητικά:</b> 5,18 € <b>Ολογράφως:</b> Πέντε ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
Αρθρο: 67	<p><b>Κωδικός Άρθρου: N. 8042.2.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 8</b></p> <p>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως συμπυκνωμάτων από PVC Φ 40 - 6 atm (ΕΛΟΤ 1256/Β) για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης (ΕΛΟΤ 686Β &amp; 740) ) τα ανάλογα στηρίγματα</p> <p>Τιμή ενός: m Αριθμητικά: 5,43 € Ολογράφως: Πέντε ευρώ και σαράντα τρία λεπτά</p>
Αρθρο: 68	<p><b>Κωδικός Άρθρου: N. 8534 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 32</b></p> <p>Αυτοδύναμη κλιματιστική μονάδα τύπου SPLIT UNIT αμέσου εκτονώσεως με τις ανάλογες διπλές σωληνώσεις , το καλώδιο ισχύος &amp; αυτοματισμού , το δίκτυο αποχέτευσης συμπυκνωμάτων κλπ. πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία ψυκτικής ισχύος έως 9.000 BTU</p> <p>Τιμή ενός: τεμ Αριθμητικά: 668,56 € Ολογράφως: Εξακόσια εξήντα οκτώ ευρώ και πενήντα έξι λεπτά</p>
<b>ΔΙΚΤΥΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ</b>	
Αρθρο: 69	<p><b>Κωδικός Άρθρου: 65.80.30 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 34</b></p> <p>Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός με τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ται, γωνίες "S" κλπ ) τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης</p> <p>Τιμή ενός: kg Αριθμητικά: 2,90 € Ολογράφως: Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά</p>
Αρθρο: 70	<p><b>Κωδικός Άρθρου: N. 8539.2.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 40</b></p> <p>Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτη ελαστομερή μόνωση σε φύλλα η ρολά (ενδεικτικού τύπου ISOPIPE TC) με τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά επικολλήσεως ή στερεώσεως πάχους 19mm ,</p> <p>Τιμή ενός: m2 Αριθμητικά: 14,68 € Ολογράφως: Δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά</p>
Αρθρο: 71	<p><b>Κωδικός Άρθρου: N. 8537.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 34</b></p> <p>Επένδυση μόνωσης επιφανειών, για μηχανική προστασία, με φύλλο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,5mm / αλουμινίου πάχους 0,6mm , την εργασία διαμόρφωσης ειδικών τεμαχίων και τοποθέτησης , για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία</p> <p>Τιμή ενός: m2 Αριθμητικά: 24,68 € Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά</p>
Αρθρο: 72	<p><b>Κωδικός Άρθρου: N.8543.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 36</b></p> <p>Στόμιο απαγωγής οροφής (τύπου δισκοβαλβίδας-F-METAL) με τα απαραίτητα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου DN 125 mm (ΣΟΑ 1)</p> <p>Τιμή ενός: τεμ Αριθμητικά: 11,63 € Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά</p>
Αρθρο: 73	<p><b>Κωδικός Άρθρου: N.8542.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 36</b></p> <p>Στόμιο επιστροφής τοίχου με μονή σειρά πτερύγων &amp; ρυθμιστικό διάφραγμα με τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης επιφάνειας έως 300cm2 /(Ε2-Ε3)</p> <p>Τιμή ενός: τεμ Αριθμητικά: 42,16 € Ολογράφως: Σαράντα δύο ευρώ και δέκα έξι λεπτά</p>



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

**Αρθρο: 74 Κωδικός Άρθρου: N.8542.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο απόρριψης τοίχου με μία σειρά πτερύγων & ρυθμιστικό διάφραγμα με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης επιφάνειας άνω των 300cm<sup>2</sup> /(Ε1)

Τιμή ενός: τεμ  
 Αριθμητικά: 54,85 €  
 Ολογράφως: Πενήντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

**Αρθρο: 75 Κωδικός Άρθρου: N.8542.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο επιστροφής τοίχου με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερύγων με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης επιφάνειας διαστάσεων 60x15cm /(ΣΕ1)

Τιμή ενός: τεμ  
 Αριθμητικά: 58,06 €  
 Ολογράφως: Πενήντα οκτώ ευρώ και έξι λεπτά

**Αρθρο: 76 Κωδικός Άρθρου: N.8542.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο προσαγωγής τοίχου με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερύγων με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 20x15cm /(ΣΠ3)

Τιμή ενός: τεμ  
 Αριθμητικά: 30,93 €  
 Ολογράφως: Τριάντα ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά

**Αρθρο: 77 Κωδικός Άρθρου: N.8542.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο προσαγωγής τοίχου με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερύγων με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 70x15cm/(ΣΠ1)

Τιμή ενός: τεμ  
 Αριθμητικά: 65,68 €  
 Ολογράφως: Εξήντα πέντε ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

**Αρθρο: 78 Κωδικός Άρθρου: N.8542.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο προσαγωγής τοίχου με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερύγων με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 40x15cm/(ΣΠ2)

Τιμή ενός: τεμ  
 Αριθμητικά: 41,68 €  
 Ολογράφως: Σαράντα ένα και εξήντα οκτώ λεπτά

**Αρθρο: 79 Κωδικός Άρθρου: N.8542.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο απαγωγής εξωτερικού τοίχου με μονή σειρά σταθερών πτερύγων με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαστάσεων 20x20cm /(ΣΑ)

Τιμή ενός: τεμ  
 Αριθμητικά: 55,63 €  
 Ολογράφως: Πενήντα πέντε ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

**Αρθρο: 80 Κωδικός Άρθρου: N.8542.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο νωπού τοίχου με μονή σειρά σταθερών πτερύγων, σίτα με τα μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης επιφάνειας έως 600cm<sup>2</sup> /(ΣΝ)

Τιμή ενός: τεμ  
 Αριθμητικά: 55,63 €  
 Ολογράφως: Πενήντα πέντε ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

**Αρθρο: 81 Κωδικός Άρθρου: N .8548.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 36**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
 Ευρωπαϊκό Ταμείο  
 Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
 ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Πολύφυλλο ρυθμιζόμενο διάφραγμα με αντιθέτως κινούμενα πτερύγια για αυξομείωση του αέρα στον αεραγωγό με πλαστικά (ABS) γρανάζια χειροκίνητο (Volume Damper) διαμέτρου έως DN 125mm

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 8,52 €

Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

**Άρθρο: 82 Κωδικός Άρθρου: N.8470.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 33**

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας παροχής αέρα έως 1.500m<sup>3</sup>/h με ηλεκτρική αντίσταση 3,00kw δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου: SYSTEM AIR TOPVEX SR04

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 8.530,67 €

Ολογράφως: Οκτώ χιλιάδες πεντακόσια τριάντα ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

**Άρθρο: 83 Κωδικός Άρθρου: N.8537.4.6 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 35**

Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση ενδεικτικού τύπου sonodex 25 η άλλου ισοδύναμων προδιαγραφών με τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου DN 100 mm

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 7,52 €

Ολογράφως: Επτά ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

**Άρθρο: 84 Κωδικός Άρθρου: N.8537.3.7/ Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 35**

Εύκαμπτος αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση ενδεικτικού τύπου sonodex 25 η άλλου ισοδύναμων προδιαγραφών με τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης διαμέτρου έως DN 250 mm

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 17,93 €

Ολογράφως: Δέκα επτά ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά

**Άρθρο: 85 Κωδικός Άρθρου: N.8548 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρασφαλείας (fire damper) τύπου κλαπέτο μηχανισμού απελευθέρωσης ευτήκτου συνδέσμου / ηλεκτρομαγνήτη / ηλεκτροκινητήρα με τη θυρίδα επίσκεψης και θερματικό διακόπτη με βοηθητικές επαφές ένδειξης (ανοικτο-κλειστο) στον πίνακα πυρανιχνεύσης επιφανείας έως 0,10m<sup>2</sup>

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 215,93 €

Ολογράφως: Διακόσια δεκα πέντε ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά

**Άρθρο: 86 Κωδικός Άρθρου: NEO / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 39**

Ανεμιστήρας αξονικός ή φυγοκεντρικός, παροχής έως 300m<sup>3</sup>/h

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 160,50 €

Ολογράφως: Εκατόν εξήντα ευρώ και πενήντα λεπτά

**Άρθρο: 87 Κωδικός Άρθρου: NEO / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 39**

Ανεμιστήρας αξονικός ή φυγοκεντρικός, παροχής από 600 έως 850m<sup>3</sup>/h

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 190,20 €

Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα ευρώ και είκοσι λεπτά

**Άρθρο: 88 Κωδικός Άρθρου: NEO / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 34**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Αποξήλωση / Παράδοση στον Κύριο του έργου των συστημάτων κλιματισμού (λέβητας, συγκρότημα λεβητοστασίου, κλιματιστικών και θερμαντικών σωμάτων, σωληνώσεων, καπνοδόχων, δεξαμενής καυσίμου και λοιπά) των υλικών τα οποία που θα ζητηθούν από αυτό και τα υπόλοιπα κομμάτια θα απομακρυνθούν από τον ανάδοχο

Τιμή ενός: τεμ  
 Αριθμητικά: 750,00 €  
 Ολογράφως: Επτακόσια πενήντα ευρώ

#### ΙΣΧΥΡΑ

Αρθρο: 89 Κωδικός Άρθρου: N.8744.1.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 βαρέως τύπου με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 100x60 mm

Τιμή ενός: m  
 Αριθμητικά: 10,53 €  
 Ολογράφως: Δέκα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

Αρθρο: 90 Κωδικός Άρθρου: N.8744.1.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 βαρέως τύπου με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 150x60 mm

Τιμή ενός: m  
 Αριθμητικά: 12,53 €  
 Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

Αρθρο: 91 Κωδικός Άρθρου: N.8744.1.4 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 βαρέως τύπου με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 200x60 mm

Τιμή ενός: m  
 Αριθμητικά: 14,64 €  
 Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και εξήντα τέσσερα λεπτά

Αρθρο: 92 Κωδικός Άρθρου: N.8744.2.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 34

Καπάκι σχάρας καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, βίδες) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία πλάτους 100 mm

Τιμή ενός: m  
 Αριθμητικά: 14,64 €  
 Ολογράφως: Δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

Αρθρο: 93 Κωδικός Άρθρου: N.8744.2.4 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 34

Καπάκι σχάρας καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, βίδες) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία πλάτους 200 mm

Τιμή ενός: m  
 Αριθμητικά: 10,05 €  
 Ολογράφως: Δέκα ευρώ και πέντε λεπτά

Αρθρο: 94 Κωδικός Άρθρου: N.8840.4.6 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 55



Ευρωπαϊκή Ένωση  
 Ευρωπαϊκό Ταμείο  
 Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
 ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας εντοιχιζόμενος η επίτοιχος στεγανότητας IP40 μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης, όλα τα απαραίτητα υλικά (βάση στήριξης ακροδεκτών, μπλόκ ακροδεκτών στήριξης, μονωτικά καλύμματα ακροδεκτών και κενών θέσεων, κλειδαριά, καρτέλα συμβόλων για σήμανση κυκλωμάτων κ.λ.π.), έτοιμος για εντοιχισμό η στερέωση και σύνδεση του διακοπτικού υλικού με την εισερχόμενη παροχή & τις εξερχόμενες γραμμές καταναλώσεων ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΓΠ (ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ)

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 2.412,00 €

Ολογράφως: Δύο χιλιάδες τετρακόσια δώδεκα ευρώ

**Άρθρο: 95 Κωδικός Άρθρου: N.8840.4.5 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 55**

Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχιζόμενος η επίτοιχος στεγανότητας IP40 μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης, όλα τα απαραίτητα υλικά (βάση στήριξης ακροδεκτών, μπλόκ ακροδεκτών στήριξης, μονωτικά καλύμματα ακροδεκτών και κενών θέσεων, κλειδαριά, καρτέλα συμβόλων για σήμανση κυκλωμάτων κ.λ.π.), έτοιμος για εντοιχισμό η στερέωση και σύνδεση του διακοπτικού υλικού με την εισερχόμενη παροχή & τις εξερχόμενες γραμμές καταναλώσεων ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΙ1 (ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 1.000,00 €

Ολογράφως: Χίλια ευρώ

**Άρθρο: 96 Κωδικός Άρθρου: N.8840.4.5 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 55**

Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχιζόμενος η επίτοιχος στεγανότητας IP40 μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης, όλα τα απαραίτητα υλικά (βάση στήριξης ακροδεκτών, μπλοκ ακροδεκτών στήριξης, μονωτικά καλύμματα ακροδεκτών και κενών θέσεων, κλειδαριά, καρτέλα συμβόλων για σήμανση κυκλωμάτων κ.λπ.), έτοιμος για εντοιχισμό η στερέωση και σύνδεση του διακοπτικού υλικού με την εισερχόμενη παροχή & τις εξερχόμενες γραμμές καταναλώσεων ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΥ ή ΠΙ2 (ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ή ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ 2)

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 706,50 €

Ολογράφως: Επτακόσια έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

**Άρθρο: 97 Κωδικός Άρθρου: N.8840.4.5 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 55**

Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού - Κίνησης εντοιχιζόμενος η επίτοιχος στεγανότητας IP40 μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης, όλα τα απαραίτητα υλικά (βάση στήριξης ακροδεκτών, μπλοκ ακροδεκτών στήριξης, μονωτικά καλύμματα ακροδεκτών και κενών θέσεων, κλειδαριά, καρτέλα συμβόλων για σήμανση κυκλωμάτων κ.λπ.), έτοιμος για εντοιχισμό η στερέωση και σύνδεση του διακοπτικού υλικού με την εισερχόμενη παροχή & τις εξερχόμενες γραμμές καταναλώσεων ως συνημμένο μονογραμμικό διάγραμμα, με την ονομασία ΠΔ (ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΩΜΑΤΟΣ)

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 906,50 €

Ολογράφως: Εννιακόσια έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

**Άρθρο: 98 Κωδικός Άρθρου: N.8774.1.8 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου J1VV-R /C-S1, d1 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 1x16mm<sup>2</sup>

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 5,79 €

Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εβδομήντα εννιά λεπτά

**Άρθρο: 99 Κωδικός Άρθρου: N.8774.1.9 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου J1VV-R /C-S1, d1 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 1x35mm<sup>2</sup>



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Τιμή ενός: τεμ  
 Αριθμητικά: 8,72 €  
 Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

**Αρθρο: 100 Κωδικός Άρθρου: N.8774.2.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 47**  
 Καλώδιο τύπου J1VV-R /C-S1 , d1 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x25+16+16mm<sup>2</sup>

Τιμή ενός: τεμ  
 Αριθμητικά: 18,09 €  
 Ολογράφως: Δέκα οκτώ ευρώ και εννιά λεπτά

**Αρθρο: 101 Κωδικός Άρθρου: N.8774.2.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 47**  
 Καλώδιο τύπου J1VV-R /C-S1 , d1 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x70+35mm<sup>2</sup>

Τιμή ενός: m  
 Αριθμητικά: 37,22 €  
 Ολογράφως: Τριάντα επτά ευρώ και είκοσι δύο

**Αρθρο: 102 Κωδικός Άρθρου: N.8774.3.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 47**  
 Καλώδιο τύπου J1VV-R /C-S1 , d1 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x4mm<sup>2</sup>

Τιμή ενός: m  
 Αριθμητικά: 7,51 €  
 Ολογράφως: Επτά ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

**Αρθρο: 103 Κωδικός Άρθρου: N.8774.3.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 47**  
 Καλώδιο τύπου J1VV-R /C-S1 , d1 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x6mm<sup>2</sup>

Τιμή ενός: m  
 Αριθμητικά: 9,23 €  
 Ολογράφως: Εννιά ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

**Αρθρο: 104 Κωδικός Άρθρου: N.8774.3.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 47**  
 Καλώδιο τύπου J1VV-R /C-S1 , d1 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x10mm<sup>2</sup>

Τιμή ενός: m  
 Αριθμητικά: 11,61 €  
 Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά

**Αρθρο: 105 Κωδικός Άρθρου: N.8774.3.4 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 47**  
 Καλώδιο τύπου J1VV-R /C-S1 , d1 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας με τα πάσης φύσεως μονωτικά υλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 5x16mm<sup>2</sup>

Τιμή ενός: m  
 Αριθμητικά: 14,96 €  
 Ολογράφως: Δέκα τέσσερα ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

**Αρθρο: 106 Κωδικός Άρθρου: N 8995.9.20 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 46**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
 Ευρωπαϊκό Ταμείο  
 Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
 ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Φωτιστικό Σημείο απλό - κομιτατέρ - αλλά ρετούρ η χειριζόμενο από dimmer - μονάδα ελέγχου - χειριστήριο φωτισμού η από πίνακα ,συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων HO7V-U /C-S1 , d1 μονοφασικά η τριφασικά διατομής 1,5 η 2,5 mm<sup>2</sup> , γυμνό σε σχάρα η κανάλι , τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condu η conflex) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης , την αναλογία της γραμμής απο τον αντίστοιχο πίνακα ,για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία των φωτιστικών - διακοπών χειρισμού & των σχαρών η καναλιών διέλευσης

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 24,26 €

**Ολογράφως:** Είκοσι τέσσερα ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

**Αρθρο: 107 Κωδικός Άρθρου: N.8971 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα οροφής τύπου LED PANEL (ενδεικτικού τύπου Foglio HS 42W) 42W IP40, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 105,70 €

**Ολογράφως:** Εκατόν πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

**Αρθρο: 108 Κωδικός Άρθρου: N.8971 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα οροφής τύπου LED PANEL (ενδεικτικού τύπου Foglio HS 56W) 56W IP40, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 172,00 €

**Ολογράφως:** Εκατόν εβδομήντα δύο ευρώ

**Αρθρο: 109 Κωδικός Άρθρου: N.8971 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα οροφής τύπου LED PANEL (ενδεικτικού τύπου 3F LINDA LED 22W) 22W IP40, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 92,00 €

**Ολογράφως:** Ενενήντα δύο ευρώ

**Αρθρο: 110 Κωδικός Άρθρου: N.8971 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα οροφής τύπου LED PANEL (ενδεικτικού τύπου FOGGIO QH LED 36W) 36W IP40, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 122,00 €

**Ολογράφως:** Εκατόν είκοσι δύο ευρώ

**Αρθρο: 111 Κωδικός Άρθρου: N.8971 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικού τύπου LED PANEL (ενδεικτικού τύπου 17W) 17W IP40, μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 152,17 €

**Ολογράφως:** Εκατόν πενήντα δύο ευρώ και δέκα επτά λεπτά

**Αρθρο: 112 Κωδικός Άρθρου: N.8983.12.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 59**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας συνεχούς λειτουργίας με λαμπτήρες LED - ενσωματωμένες μπαταρίες - κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση (μιας όψεως) αυτόνομο με μπαταρία διάρκειας 90 λεπτά και ένδειξη όδευσης διαφυγής μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 31,00 €

Ολογράφως: Τριάντα ένα ευρώ

**Αρθρο: 113 Κωδικός Άρθρου: N.8801.1.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 49**

Διακόπτης απλός χωνευτός εντάσεως 10Α με το κουτί οργάνων διακοπής (τοίχου η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 9,26 €

Ολογράφως: Εννιά ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

**Αρθρο: 114 Κωδικός Άρθρου: N. 8801.1.4 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 49**

Διακόπτης κομμιτατερ χωνευτός ή αλερετούρ εντάσεως 10Α με το κουτί οργάνων διακοπής (τοίχου η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 12,09 €

Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και εννιά λεπτά

**Αρθρο: 115 Κωδικός Άρθρου: N 8997.5.10 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 46**

Σημείο Ρευματοδότη μονοφασικού, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων Η07V-U /C-S1, d1 3x2,5 mm<sup>2</sup>, γυμνό σε σχάρα η κανάλι, τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, την αναλογία της γραμμής απο τον αντίστοιχο πίνακα, για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία των ρευματοδοτών & των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 29,55 €

Ολογράφως: Είκοσι εννιά ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

**Αρθρο: 116 Κωδικός Άρθρου: N. 8826.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης απλός τύπου shcuko εντάσεως 16Α/220V με το κουτί οργάνων διακοπής (τοίχου - γυψοσανίδας - επίπλου) & την εργασία πλήρες εγκατεστημένος με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 12,34 €

Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

**Αρθρο: 117 Κωδικός Άρθρου: N. 8998.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 46**

Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων Η07V-U η J1VV-R /C-S1, έως d1 3x2,5 mm<sup>2</sup>, γυμνό σε σχάρα η κανάλι, τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα, για απ ευθείας γραμμή από τον πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης, για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος η της συσκευής & των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 33,96 €

Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

**Αρθρο: 118 Κωδικός Άρθρου: N. 8998.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 46**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων Η07V-U η J1VV-R /C-S1 , d1 3x4 mm<sup>2</sup>, γυμνό σε σχάρα η κανάλι , τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , για απ ευθείας γραμμή από τον πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης , για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος η της συσκευής & των σχαρών η καναλιών διέλευσης

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 43,94 €

**Ολογράφως:** Σαράντα τρία ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

**Αρθρο: 119 Κωδικός Άρθρου: N. 8998.6 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 46**

Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων Η07V-U η J1VV-R /C-S1 , d1 5x2,5 mm<sup>2</sup>, γυμνό σε σχάρα η κανάλι , τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , για απ ευθείας γραμμή από τον πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης , για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος η της συσκευής & των σχαρών η καναλιών διέλευσης

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 48,87 €

**Ολογράφως:** Σαράντα οκτώ ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

**Αρθρο: 120 Κωδικός Άρθρου: N. 8998.7 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 46**

Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων Η07V-U η J1VV-R /C-S1 , d1 5x4 mm<sup>2</sup>, γυμνό σε σχάρα η κανάλι , τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα , για απ ευθείας γραμμή από τον πίνακα με τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης , για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία του μηχανήματος η της συσκευής & των σχαρών η καναλιών διέλευσης

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 62,95 €

**Ολογράφως:** Εξήντα δύο ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

**Αρθρο: 121 Κωδικός Άρθρου: ΝΕΟ / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 47**

Έλεγχος υφιστάμενης γείωσης και κατασκευή νέας γείωσης για αντίσταση μικρότερης των 10 Ω

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 250,00 €

**Ολογράφως:** Διακόσια πενήντα ευρώ

**Αρθρο: 122 Κωδικός Άρθρου: ΝΕΟ / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 47**

Αποξήλωση / Παράδοση στον Κύριο του έργου των συστημάτων κλιματισμού (λέβητας, συγκρότημα λεβητοστασίου, θερμαντικώνσωμάτων, σωληνώσεων, καπνοδόχων και λοιπά )των υλικών τα οποία που θα ζητηθούν από αυτό και τα υπόλοιπα κομμάτια θα απομακρυνθούν από τον ανάδοχο

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 400,00 €

**Ολογράφως:** Τετρακόσια ευρώ

**Αρθρο: 123 Κωδικός Άρθρου: ΑΤΗΕ 1624/Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 52**

Έκδοση ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΑΔΕΙΟΥΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ (Υ.Δ.Ε), σύμφωνα με Ν. 4483/1965 αρ. 2, Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/27.2.2004, ΚΥΑ Φ Α'50/12081/642/26.7.2006, Υ.Α. Φ.50/503/168/19.4.2011, όπως ισχύουν. Η Υ.Δ.Ε. θα περιλαμβάνει τα παρακάτω

1. Μονογραμμικά εγκατάστασης
2. Μονογραμμικά πινάκων
3. Πρωτόκολλο ελέγχου
4. Έκθεση παράδοσης

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 150,00 €

**Ολογράφως:** Εκατον πενήντα ευρώ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

## ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

## VOICE-DATA

**Αρθρο: 124** Κωδικός Άρθρου: N.8744.1.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 βαρέως τύπου με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 50x60 mm

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 12,53 €

Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

**Αρθρο: 125** Κωδικός Άρθρου: N.8744.1.3 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά DIN 17162 βαρέως τύπου με όλα τα εξαρτήματα (ταυ, στροφές, σύνδεσμοι, σταυροί, διάτρητα προφίλ, πρόβολοι, πέλματα) και κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε λειτουργία διαστάσεων 100x60 mm

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 12,53 €

Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

**Αρθρο: 126** Κωδικός Άρθρου: N. 8993.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 61

Κατανεμητής φωνής & δεδομένων επίτοιχης η αυτοιστάμενης εγκατάστασης σε rack 19 ins & ανάλογου ύψους, πλήρες εγκατεστημένος με όλα τα παθητικά στοιχεία, συρτάκια τερματισμού κατακόρυφου δικτύου χαλκού cat 5, συρτάκι τερματισμού οριζοντίου δικτύου χαλκού cat 6, Wire managers 1 U, πολύμπριζο θέσεων, ανεμιστήρες, θερμοστάτη, ανάλογα patch cords χαλκού & οπτικά για 76 εισερχόμενες λήψεις οριζοντίου δικτύου ως συνημμένο διάγραμμα

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 1.918,18 €

Ολογράφως: Χίλια εννιακόσια δέκα οκτώ ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά

**Αρθρο: 127** Κωδικός Άρθρου: N. 8796.12 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου τύπου UTP, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 και EIA/TIA 568A, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων τερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία 4 ζευγών cat 6a

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 1,13 €

Ολογράφως: Ένα ευρώ και δέκα τρία λεπτά

**Αρθρο: 129** Κωδικός Άρθρου: N. 8796.11 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 και EIA/TIA 568A, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων τερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία 25 ζευγών cat 5e

Τιμή ενός: m

Αριθμητικά: 7,02 €

Ολογράφως: Επτά ευρώ και δύο λεπτά

**Αρθρο: 129** Κωδικός Άρθρου: N. 8796.12 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 48

Σημείο ακτινωτής λήψης ΔΙΠΛΗΣ ( 2 UTP cat 6) συμπεριλαμβανομένων των καλωδίου UTP cat 6a /LSF από ευθείας από την λήψη έως τον τηλεπικοινωνιακό υπο-κόμβο, γυμνό σε σχάρα η κανάλι, τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) στα εκτός σχαρών η καναλιών οριζόντια & κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διέλευσης για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιών διέλευσης

Τιμή ενός: τεμ

Αριθμητικά: 59,17 €

Ολογράφως: Πενήντα εννιά ευρώ και δέκα επτά λεπτά

**Αρθρο: 130** Κωδικός Άρθρου: N. 8826.2.2 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 61



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
--------------------	-----------------------------

Πρίζα φωνής η δεδομένων με το κουτί οργάνων διακοπής (τοίχου - γυψοσανίδας - επίπλου) & την εργασία πλήρης εγκατεστημένη με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία cat 6a τύπου RJ 45 ΔΙΠΛΗ

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 21,13 €

**Ολογράφως:** Είκοσι ένα ευρώ και δέκα τρία λεπτά

**Άρθρο: 131 Κωδικός Άρθρου: ΝΕΟ / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 61**

Σήμανση - Πιστοποίηση και σύνδεση στα δύο άκρα (ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗ & ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗ) δικτύου τηλεφώνων η data ανά τερματική ακτινωτή λήψη με τα μικρολικά και την εργασία για πλήρη και κανονική λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 3,90 €

**Ολογράφως:** Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά

**Άρθρο: 132 Κωδικός Άρθρου: ΝΕΟ / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 61**

Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακό αυτόματο 8 γραμμές ISDN με αναγνώριση κλήσης 48 εσωτερικών γραμμών με Ψηφιακή Τηλεφωνική Συσκευή 24 πλήκτρων, Οθόνη LCD 3 γραμμών, εφεδρική τροφοδοσία 6 ωρών , Κονσόλα 48 πλήκτρων & 30 τηλεφωνικές συσκευές 8 πλήκτρων, Οθόνη LCD 1 γραμμής μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρως εγκατεστημένο , συνδεδεμένο , με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 2.254,10 €

**Ολογράφως:** Δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

#### ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

**Άρθρο: 133 Κωδικός Άρθρου: Ν.9001.1 / Κωδικός Αναθ/σης: ΗΛΜ 63**

Για την προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ενός ανελκυστήρα προσώπων υδραυλικού τύπου, προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρικού πίνακα , με την εργασία εγκατάστασης, εργασιών σύνταξης σχεδίων, έκδοση άδειας λειτουργίας κατασκευής κριωμάτων, δοκιμών κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία με τα παρακάτω στοιχεία : Βάρους ανύψωσης 450 kg (6 άτομα), ταχύτητας 0,62m/sec, διαστάσεων φρέατος 1450 x 1680 mm , 2 στάσεων, πόρτες αυτόματες τηλεσκοπικού ανοίγματος 850x2000 mm & μήκος καθαρής διαδρομής 2,6 m ως Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές & Σχέδια

**Τιμή ενός:** τεμ

**Αριθμητικά:** 18.150,00 €

**Ολογράφως:** Δέκα οκτώ χιλιάδες εκατον πενήντα ευρώ

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΪΟΣ 2021

Οι Συντάξαντες  
Μηχανικοί

Μπούσδρα  
Ελένη  
ΠΕ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Παπαδόπουλος  
Χρήστος  
ΠΕ ΗΛ/ΓΩΝ –  
ΜΗΧ/ΓΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Η Προϊσταμένη του Τμήματος Μελετών  
Τεκμηρίωσης και Προγραμματισμού  
και αντ' αυτής

Διάμεση Αικατερίνη  
ΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Η Προϊσταμένη της  
Διεύθυνσης Κτιριακής Υποδομής

Δανιήλ Μαρία  
ΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ  
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΤΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης