

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

### • ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις 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 επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται 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.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθάριση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας

[ΟΚΩ]],

- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατευτούν τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επί αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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



έγγραφα της σύμβασης.

- (3) Περιφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

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

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

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

Παραμερής 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.

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

• **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

• **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

**Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

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

"βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m3.

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

## 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

### Χειρολαβές

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

### Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας 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 κάσσας 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 πήχεις 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 (φυσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60



8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :
- α) απλού ή συνθέτου σχεδίου 1,00
- β) πολυσυνθέτου σχεδίου 1,50
9. Θερμαντικά σώματα :
- Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων  
συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών  
σωμάτων

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

§ Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.

§ Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

§ 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	Κοκκινारा	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο



5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

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

**3. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 20 (ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ 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 OIK, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET OIK.

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

**4. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή,

δάπεδο κλπ).

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

#### **5. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 42 (ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ)**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε 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 κλπ),
- επι 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.

#### **6. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 43 (ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ)**

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

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι 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.

#### **7. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 46 (ΟΠΠΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ)**

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

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
  - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί 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>

#### 8. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 53 (ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ)

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

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μορισσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανεγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσβατεπιού).

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

#### 9. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 54 (ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ)

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

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (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 κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πύξη 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 αντιστοίχσή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μορισσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηγάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησης 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<sub>1</sub>) 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<sub>2</sub>) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

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

#### 10. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 61 (ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ)

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

### 11. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

### 12. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 65 (ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ)

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

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

- φορτίο θραύσης 180 - 220 ΜΡα,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 ΜΡα,
- επιμήκυνση  $\epsilon = 4 - 6\%$ .

β)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  $\mu\text{m}$ .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$ .

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

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

δ2)Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3)Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

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

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

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

### 13. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 71 (ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ)

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με

οικοδικό χαρτί.

-Η διαμόρφωση τάρκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) 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 οιασδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

-Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

-Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

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

#### 14. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 72 (ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ)

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

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

-Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κλπ).

-Οι διαμόρφωση δίοδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.

-Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.

-Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.

-Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεραμώσεως

-Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδώτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.

-Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,

-Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

#### 15. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 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 κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), 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) Επιστάται 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.

#### 15. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 78 (ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ)

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

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτιμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή αποτιμήσης είναι έως 0,50 m<sup>2</sup>.

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτιμήσεις θα αφαιρούνται.



#### **16. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΡΘΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 79 (ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)**

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

**ΑΡΘΡΑ****A.T. : 001****Άρθρο : ΑΤΕΚ 1****Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7125

Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας από οπτοπλίνθους ή τσιμεντολίθους με καθαίρεση του επιχρίσματος σε συνολικό πλάτος 40 εκ. εκατέρωθεν της ρωγμής, καθαρισμός των ρηγματωμένων αρμών της τοιχοποιίας σε βάθος 3 εκ., πλύσιμο των αρμών με νερό υπό πίεση, εισαγωγή πλουσίου τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου βαθειά μέσα στη ρωγμή, εξωτερικό αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα επίσης των 450 kg τσιμέντου και τελικό επίχρισμα τριφτό τριβιδιστό με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2. Περιλαμβάνεται οριζόντια μεταφορά προϊόντων καθαίρεσης μέχρι 10 μέτρα. Η εργασία αναφέρεται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 μέτρα.  
(1 m μήκους ρωγμής)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,57****(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 002****Άρθρο : ΑΤΕΚ 2****Αποκατάσταση έντονης ρηγμάτωσης της τοιχοποιίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7126

Αποκατάσταση έντονης ρηγμάτωσης της τοιχοποιίας από οπτοπλίνθους ή τσιμεντοπλίνθους χωρίς αποσύνθεση της τοιχοποιίας. Καθαίρεση του επιχρίσματος σε συνολικό πλάτος 1,00 m εκατέρωθεν της ρωγμής, διεύρυνση των χειλέων της ρωγμής με τοπικό σπάσιμο πλίνθων, πλύσιμο με νερό υπό πίεση, εισαγωγή τσιμεντοκονιάματος 450 kg τσιμέντου με πίεση βαθειά μέσα στη ρωγμή, εξωτερικό αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου. Τοποθέτηση κοτετσούρματος βρόγχου 3/4 της ίντσας πολύ τεντωμένου σε επαφή με τον τοίχο στερεωμένο με φουρκέτες μπηγμένες στο κονίαμα των αρμών της τοιχοποιίας και κάλυψ του συνόλου με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου σε ανάλογο πάχος. Τελευταία στρώση πάχους 0,5 cm τριφτό τριβιδιστό με ασβεστοκονίαμα 1:2. Η εργασία αναφέρεται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 μέτρα. Περιλαμβάνεται οριζόντια μεταφορά προϊόντων καθαίρεσης μέχρι 10 μέτρα.  
(1 m μήκους ρωγμής)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 42,88****(Ολογράφως) : σαράντα δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 003****Άρθρο : ΑΤΕΚ 4****Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μέχρι 7cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3234

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μέχρι 7cm επί τοίχων από οπτοπλίνθους ή τσιμεντοπλίνθους ή φυσικούς λίθους οιασδήποτε στάθμης από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m εκτοξευόμενο σε δύο στάσεις. Ως αδρανές υλικό χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 kg/m<sup>3</sup>.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Η αξία, η κατεργασία και τοποθέτηση του απαιτούμενου σιδηρού οπλισμού.

β. Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης με μεταλλική βούρτσα και καθαρισμός των αρμών της τοιχοποιίας μέχρι βάθους 2 cm.

γ. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση

δ. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

ε. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.

(Γιά τη διαμόρφωση του άρθρου λαμβάνεται A=4 kg/m<sup>2</sup>

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 84,30****(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 004****Άρθρο : ΑΤΕΚ 5 Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3235

Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος του άρθρου 4 για πρόσθετο ύψος ανά 2,00 m ή κλάσμα τούτων πέραν των 3,50 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας (1 m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,97****(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 005****Άρθρο : ΑΤΕΚ 6 Μανδύες εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μεγαλύτερου από 7 μέχρι και 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3236

Μανδύες εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μεγαλύτερου από 7 μέχρι και 10 cm επί τοίχων από οπτοπλίνθους ή τσιμεντοπλίνθους ή φυσικούς λίθους σε δύο στρώσεις τουλάχιστον. Κατά τα λοιπά ως εν άρθρο 4. (1 m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 101,22****(Ολογράφως) : εκατόν ένα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 006****Άρθρο : ΑΤΕΚ 7 Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3237

Προσαύξηση της τιμής του μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος του άρθρου 6 για πρόσθετο ύψος ανά 2,00 m ή κλάσμα τούτων πέραν των 3,50 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας (1 m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,90****(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα λεπτά****A.T. : 007****Άρθρο : ΑΤΕΚ 14 Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3240

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους επί κατακορύφων στοιχείων σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 3,50 m εκτοξευόμενο κατά στώσεις. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 kg/m<sup>3</sup>.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης με μεταλλική

β. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση

γ. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

δ. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.

Μετρήται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος εκτοξευόμενου σκυροδέματος

(1 m<sup>3</sup> μανδύα)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.796,01****(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια ενενήντα έξι και ένα λεπτό**



**A.T. : 008****Άρθρο : ΑΤΕΚ 15****Προσαύξηση της τιμής μανδύα από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα του άρθρου 14**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3241

Προσαύξηση της τιμής μανδύα από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα του άρθρου 14 για πρόσθετο ύψος 2 μέτρων ή κλάσμα αυτών πέρα των 3,50 μέτρων από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας (1 m<sup>3</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 338,02****(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα οκτώ και δύο λεπτά****A.T. : 009****Άρθρο : ΑΤΕΚ 16****Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος κατασκευαζόμενος σε οροφές πλακών, δοκούς, τρούλους, θόλους, κελύφη, κοίλη επιφάνεια αψίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3242

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος κατασκευαζόμενος σε οροφές πλακών, δοκούς, τρούλους, θόλους, κελύφη, κοίλη επιφάνεια αψίδων από οπλισμένο σκυρόδεμα σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος δε από το δάπεδο εργασίας μέχρι 20 m. Κατά τα λοιπά όπως το άρθρο 14. (1 m<sup>3</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.514,41****(Ολογράφως): δύο χιλιάδες πεντακόσια δέκα τέσσερα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 010****Άρθρο : Ν 22.60****Αποξήλωση και καθαίρεση μόνωσης δωματίων και λοιπών επιστρώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση μόνωσης δωματίων (ασφαλτοπανου ή αόπλου ή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος ή μωσαϊκού, με χρήση μηχανικών μέσων κοκ) εξ οιαδήποτε υλικών και οιαδήποτε πάχους, με προσοχή, μέχρι πλήρους αποκάλυψης και καθαρισμού της φέρουσας πλάκας και των περιμετρικών στηθαίων μέχρι το ύψος που γυρίζει η μόνωση, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση με μηχανικά μέσα, ή φορτοεκφόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης σε αυτοκίνητο καθώς και η μεταφορά αυτών για απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται από τις αρχές. Ητοι: Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίωματα, ο καταβιβασμός των υλικών, με τη συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση και απομάκρυνση από το εργοτάξιο. Οι επιφάνειες της πλάκας και των περιμετρικών στηθαίων θα παραδοθούν εντελώς καθαρές, έτοιμες να δεχθούν τη νέα μόνωση. Όγκος άχρηστων μέχρι 100%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)πραγματικής επιφανείας μόνωσης δωματίων, σε ορθή προβολή με ανοιγμένη στην τιμή μονάδος των επιφανειών των στηθαίων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00****(Ολογράφως): επτά****A.T. : 011****Άρθρο : Ν ΟΔΟ.Δ8.1.2****Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8 - 2 χιλ. πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 7396

Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8 - 2 χιλ., απόχρωσης πρασίνου, κόκκινου ή καφέ ή συνδιασμού τους, πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών, σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης ελαστικοσυνθετικού τάπητα Οι εργασίες κατασκευής είναι οι εξής.

α. Επιμελής καθαρισμός της ασφαλτικής επιφάνειας ώστε να απομακρυνθούν κάθε είδους ρύποι και ακαθαρσίες όπως σκόνη. Λάδια κλπ.

β. Στοκάρισμα της ασφαλτικής επιφάνειας με εφαρμογή ειδικού μίγματος ασφαλτικού

γαλακτώματος, αδρανούς απαλλαγμένο από άργιλλο, τσιμέντο κλπ.

γ. Ξύσιμο της τελικής επιφάνειας της ασφάλτου με ειδική ξύστρα και καθαρισμός της ώστε να δημιουργηθεί επιφάνεια λεία και επίπεδη κατάλληλη για την υποδοχή του ελαστικού τάπητα.

δ. Διάστρωση χυτού συνθετικού τάπητα σε τρείς τουλάχιστον αλληπάλλληλες διασταυρούμενες στρώσεις με χρήση ειδικών ρακλειών ώστε να επιτευχθεί πάχος 1,8 - 2 χιλ. και να προκύψει ομοιόμορφη επιφάνεια ματ, αδρή και αντιολισθηρή.

ε. Γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές από χρώματα συμβατά με τον συνθετικό τάπητα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής του συνθετικού τάπητα και της γραμμογράφησης σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης ελαστικοσυνθετικού τάπητα και τις προδιαγραφές των υλικών

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα**

**A.T. : 012**

**Άρθρο : Ν ΟΔΟ.Δ8.1.3 Επίστρωση με ένα χυτό συνθετικό τάπητα (τύπου SPURTAN Vt ) πάχους 14 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 7396

Επίστρωση με ένα χυτό συνθετικό τάπητα (τύπου SPURTAN Vt ) πάχους 14 χιλιοστών, απόχρωσης κόκκινου, πράσινου, γκρί ή καφέ ή σε συνδιασμό τους πάνω σε υπάρχοντα ασφαλοτάπητα ή δαπέδων εκ σκυροδέματος σε διάφορα εξωτερικά γήπεδα μπάσκετ, βόλλευ.

Η διάστρωση γίνεται αφού προετοιμαστεί κατάλληλα η ασφαλική ή η εκ σκυροδέματος επιφάνεια, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα (άσφαλτος ή σκυρόδεμα) πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.

Πριν την τοποθέτηση της συνθετικής επιφάνειας πρέπει να έχει γίνει η εγκατάσταση, στο τελικό ύψος, όλων των υποδοχών των αθλητικών οργάνων. Αρχικά η επιφάνεια της ασφάλτου ή του σκυροδέματος ψεκάζεται με primer για να επιτευχθεί έτσι σωστή πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα και προετοιμάζεται για την διάστρωση του συνθετικού υλικού.

κατόπιν τοποθετείται ένα στρώμα από ρευστό, έγχρωμο μίγμα δύο συστατικών πολυουρεθάνης. Το μίγμα αυτό απλώνεται με οδοντωτές σπάτουλες ώστε να δημιουργηθεί ένα στρώμα πάχους 3 έως 4 χιλ. πάνω από την ασφαλτο. Το μίγμα πολυουρεθάνης παρασκευάζεται επιτόπου με έναν ειδικό αναμικτήρα, ο οποίος αναδεύει έντονα τα συστατικά Α και Β της πολυουρεθάνης. Στη συνέχεια διασκορπίζονται πάνω στη ρευστή πολυουρεθάνη μαύροι κόκκοι ελαστικού διαμέτρου 1 έως 4 χιλ.

Κατόπιν διαστρώνεται ένα δεύτερο στρώμα ρευστής πολυουρεθάνης, πάχους 4 έως 5 χιλ. Το μίγμα αυτό απλώνεται με οδοντωτές σπάτουλες και πάνω του, ενώ είναι ακόμα ρευστό, διασκορπίζονται εκ νέου μαύροι κόκκοι ελαστικού.

Στη συνέχεια διαστρώνεται ένα τελικό στρώμα ρευστής πολυουρεθάνης πάχους 3-4 χιλ. Το στρώμα αυτό απλώνεται με οδοντωτές σπάτουλες ώστε να επιτευχθεί το επιθυμητό πάχος.

Ενώ η πολυουρεθάνη είναι ακόμα ρευστή, διασκορπίζονται στην επιφάνεια της έγχρωμοι κόκκοι ελαστικού EPMD διαμέτρου 0,5 έως 1,5 χιλ. ώστε η επιφάνεια να αποκτήσει κοκκώδη μορφή.

Η γραμμογράφηση των γηπέδων γίνεται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές, με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50 χιλ. με χρώματα πολυουρεθάνης συμβατά με την συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στην χρήση και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Δηλαδή υλικά , μικρουλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής του συνθετικού τάπητα και της γραμμογράφησης σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης χυτού συνθετικού τάπητα και τις προδιαγραφές των υλικών.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**

**(Ολογράφως) : πενήντα**

**A.T. : 013****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

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

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**  
**(Ολογράφως): τέσσερα****A.T. : 014****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.02 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**  
**(Ολογράφως): πέντε****A.T. : 015****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50**  
**(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 016****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή

πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

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

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)  
(0,24€/m3.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 27,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,35**

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

**A.T. : 017**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 18,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)  
(0,24€/m3.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 25,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,35**

**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 018**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.02**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2125

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

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή.

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



ΕΥΡΩ : 27,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
 (0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35  
 Συνολικό κόστος άρθρου 34,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,85**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 019**

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

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124**

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
 (0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35  
 Συνολικό κόστος άρθρου 11,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,35**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 020**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2127**

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
 (0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35  
 Συνολικό κόστος άρθρου 32,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,35**  
**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 021****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.03 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2134

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

Για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50****(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 022****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.07 Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2135.1

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οιοδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 27,35

**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,35****(Ολογράφως): είκοσι επτά και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 023****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.08.01 Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2142

Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 22,35

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,35****(Ολογράφως): είκοσι δύο και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 024****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

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

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)  
(0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 11,35

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,35**

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

**A.T. : 025**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20**

**Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)  
(0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 21,35

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,35**

**(Ολογράφως): είκοσι ένα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 026**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.21**

**Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών**

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): 4,50**

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

**A.T. : 027**

**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): 0,80**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 028**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.01 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**  
**(Ολογράφως) : έξι**

**A.T. : 029**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

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

**A.T. : 030**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

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

**A.T. : 031**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178

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

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

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

**A.T. : 032**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.30.01 Ενοικίαση κάδου απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171**

Ενοικίαση κάδου απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων, μέγιστου όγκου 7 έως 10 μ<sup>3</sup>, μετά του απαιτούμενου εξοπλισμού-υλικά για την σφράγιση της οροφής του κάδου προς αποφυγή διασποράς της κόνωσης (σκόνης) και των απορριμμάτων, την προσκόμιση του κάδου, την παραμονή του για όσο διάστημα χρειαστεί και την απομάκρυνση του με το κατάλληλο καδοφόρο όχημα προς τον αδειοδοτημένο χώρο απόθεσης (ανακύκλωση). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος άδειας από το Δήμο, η φορτοεκφόρτωση, η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεως, η σταλία του αυτοκινήτου, η επιστροφή του οχήματος, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)κάδου με διάρκεια παραμονής 20 ημερών και 2 αδειάσματα

ΕΥΡΩ : 160,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 167,35

**Ευρώ (Αριθμητικά): 167,35**

**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 033**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.30.02 Ενοικίαση μικρού κάδου απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171**

Ενοικίαση κάδου απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων, μέγιστου όγκου 3 έως 5 μ<sup>3</sup>, μετά του απαιτούμενου εξοπλισμού-υλικά για την σφράγιση της οροφής του κάδου προς αποφυγή διασποράς της κόνωσης (σκόνης) και των απορριμμάτων, την προσκόμιση του κάδου, την παραμονή του για όσο διάστημα χρειαστεί και την απομάκρυνση του με το κατάλληλο καδοφόρο όχημα προς τον αδειοδοτημένο χώρο απόθεσης (ανακύκλωση). Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος άδειας από το Δήμο, η φορτοεκφόρτωση, η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεως, η σταλία του αυτοκινήτου, η επιστροφή του οχήματος, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)κάδου με διάρκεια παραμονής 20 ημερών και 2 αδειάσματα

ΕΥΡΩ : 80,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 87,35

**Ευρώ (Αριθμητικά): 87,35**

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

**A.T. : 034**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.42.01 Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180**

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μετρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την



Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό. Περιλαμβάνεται χρηματική εισφορά ανακύκλωσης προϊόντων εκσκαφών.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m<sup>3</sup>.km) σε όγκο ορύγματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,50**  
**(Ολογράφως): πενήντα λεπτά**

**A.T. : 035**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.50 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά κατεδαφίσεων χωρίς πολλά πρόσμικτα**  
Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2172

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους τωναποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα. Η επιμετρηση γίνεται βάσει ζυγολογίου που χορηγεί ο αδειοδοτημένος για παραλαβή και ανακύκλωση χώρος Υλικά κατεδαφίσεων χωρίς πολλά πρόσμικτα  
Τιμή ανά τόνο (t) υλικού.

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

**A.T. : 036**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.50.01 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά κατεδαφίσεων με πολλά πρόσμικτα**  
Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2172

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους τωναποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα. Η επιμετρηση γίνεται βάσει ζυγολογίου που χορηγεί ο αδειοδοτημένος για παραλαβή και ανακύκλωση χώρος Υλικά κατεδαφίσεων με πολλά πρόσμικτα  
Τιμή ανά τόνο (t) υλικού.

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

**A.T. : 037**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.50.02 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά καθαιρέσεως ασφάλτου**  
Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2172

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους τωναποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα. Η επιμετρηση γίνεται βάσει ζυγολογίου που χορηγεί ο αδειοδοτημένος για παραλαβή και ανακύκλωση χώρος Υλικά καθαιρέσεως ασφάλτου  
Τιμή ανά τόνο (t) υλικού.

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

**A.T. : 038**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν121.03.01 Συλλεκτήρες προϊόντων καθαίρεσης (χωνιά) για σύνδεση με τον κάδο απόρριψης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620

Συλλεκτήρες προϊόντων καθαίρεσης (χωνιά), από κατάλληλα υλικά με υψηλή αντοχή στις καταπονήσεις (κρούση, χάραξη, ταλάντωση κλπ) μετά των εξαρτημάτων τους για πλήρη εγκατάσταση, στερέωση και σύνδεση με τον κάδο απόρριψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η πλήρης τοποθέτηση τους από τα σημεία εργασιών έως τον κάδο, η παραμονή τους στο χώρο έως τη λήξη των απαιτούμενων εργασιών, η αποξήλωση, ο καθαρισμός, η απομάκρυνση τους από το εργοτάξιο, τα υλικά - μικρουλικά, όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την ασφαλή στήριξη τους και η εργασία ανοιγμένα στην τιμή μονάδος. Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

**A.T. : 039**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. 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.

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)  
 (0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35  
 Συνολικό κόστος άρθρου 27,35

**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,35**  
**(Ολογράφως): είκοσι επτά και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 040**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαίρεσεις 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): 14,00**  
**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα**

**A.T. : 041**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε

οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

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

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

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

ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 32,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,35**

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

**A.T. : 042**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 57,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,35**

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

**A.T. : 043**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι

επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
 (0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35  
 Συνολικό κόστος άρθρου 22,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,35**

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

**A.T. : 044**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την 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): 7,00**

**(Ολογράφως) : επτά**

**A.T. : 045**

**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): 4,00**

**(Ολογράφως) : τέσσερα**

**A.T. : 046**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**

**(Ολογράφως) : έξι**

**A.T. : 047****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Καθαίρεση με άνω του 60% χρήσιμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρήσιμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**  
**(Ολογράφως): οκτώ**

**A.T. : 048****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 την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

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

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

**A.T. : 049****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261A

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 οπές επιφανείας έως 0,05 m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

**A.T. : 050****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.02 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m<sup>2</sup> και έως 0,12 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261B

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 οπές επιφανείας άνω των 0,05 m<sup>2</sup> και έως 0,12 m<sup>2</sup>.



Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**  
**(Ολογράφως): οκτώ**

**A.T. : 051**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.03 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m<sup>2</sup> και έως 0,25 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Γ

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 οπές επιφανείας άνω των 0,12 m<sup>2</sup> και έως 0,25 m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

**A.T. : 052**

**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): 20,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : 053**

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

**A.T. : 054**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.31.02 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265B

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

**A.T. : 055**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.02 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269B

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : 056**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.02 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272A

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των ακρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m<sup>2</sup> σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι πέντε**

**A.T. : 057**

**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 πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

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

**A.T. : 058****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.50 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοιχίου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**  
**(Ολογράφως): πέντε****A.T. : 059****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου.**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**  
**(Ολογράφως): πενήντα****A.T. : 060****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 (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,30**  
**(Ολογράφως): δύο και τριάντα λεπτά****A.T. : 061****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**  
**(Ολογράφως): πέντε****A.T. : 062****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**  
**(Ολογράφως): οκτώ**

**A.T. : 063**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102**

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

"Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

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

**A.T. : 064**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236**

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

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

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

**A.T. : 065**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

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

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

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

**A.T. : 066**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.70.01 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

Επιμελημένη αποξήλωση 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 αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

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

**A.T. : 067**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.71 Καθαίρεση επικαλύψεως στέγης με σχιστόπλακες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241**

Καθαίρεση επικεραμώσεως με σχιστόπλακες με ή χωρίς κεραμίδια (κορφιάδες, κλπ) οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, με άνω του 60% χρησίμων σχιστοπλάκων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των ακρήσιτων υλικών προς φόρτωση.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**  
**(Ολογράφως) : έξι**

**A.T. : 068**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.72 Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

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

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

**A.T. : 069**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.16 Εργασία συνθέτων οικοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και ερευνητικών εν γένει εργασιών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101**

Εργασία συνθέτων οικοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και ερευνητικών εν γένει εργασιών που δεν μπορούν να αναλυθούν και να κοστολογηθούν ιδιαίτερος και είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των προβλεπομένων από την σύμβαση εργασιών, όπως μικροεπισκευές, αποξήλωσης, μετακινήσεις και επανατοποθετήσεις καλωδιώσεων, σωληνώσεων, υδρορροών, ερευνητικές εργασίες και γενικώς εργασίες σύνθετες που εκτελούνται από ένα συνεργείο.

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε ώρες τεχνίτου και βοηθού.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι**

**A.T. : 070**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.52.01 Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης αμιαντοσιμέντου (ελενίτ)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης αμιαντοσιμέντου (ελενίτ).

Πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών θα εκδοθεί με ευθύνη της εταιρείας που εκτελεί την εργασία, Απόφαση Έγκρισης Σχεδίου Εργασιών από την Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Αυτοδιοίκησης της περιοχής όπου ανήκει διοικητικά το έργο. Για το σκοπό αυτό, η εταιρεία η οποία θα εκτελέσει τις εργασίες αποξήλωσης, θα πρέπει να συντάξει και να καταθέσει στην εν λόγω Υπηρεσία το σχετικό Σχέδιο Εργασιών Αποξήλωσης Αμιαντούχων Υλικών, στο οποίο περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες, ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου.

Στους χώρους όπου θα εκτελεσθούν εργασίες αποξήλωσης αμιάντου αποκλείεται η πρόσβαση πλην του



εξουσιοδοτημένου προσωπικού της εταιρείας που εκτελεί τις εργασίες αποξήλωσης και τοποθετούνται κατάλληλες διεθνείς προειδοποιητικές πινακίδες για αμίαντο σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ 105/1995 «Περί συστήματος σηματοδότησεως ασφαλείας εις τους χώρους εργασίας».

Το προσωπικό που θα εργαστεί θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, να παρακολουθείται από ιατρό εργασίας και να χρησιμοποιεί τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (μάσκες, φόρμες, γάντια, υποδήματα, κράνη κλπ) σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για τις εργασίες σε ύψος θα χρησιμοποιηθούν από την εταιρεία τα κατάλληλα για την περίπτωση μέσα (ικριώματα κλπ.), λαμβάνοντας όλα τα μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό που θα εργαστεί.

Το συνεργείο αποξήλωσης θα προχωρήσει στην αποξήλωση των φύλλων αμιαντοτσιμέντου χειρωνακτικά, ακέραια, χωρίς σπασίματα και χωρίς να αποδεσμευτούν ίνες αμιάντου στο περιβάλλον σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στη συνέχεια θα καθαριστούν από τυχόν σκόνη αμιάντου με λεπτομέρεια τα στοιχεία που ήταν σε επαφή με τα φύλλα αμιαντοτσιμέντου που αποξηλώθηκαν. Ο μηχανικός του έργου θα διενεργήσει έλεγχο για να διαπιστώσει αν καθαρίστηκαν πλήρως τα τμήματα που είχαν καθοριστεί. Όταν διαπιστωθεί ότι ο αμίαντος έχει καθαριστεί τελείως, δίνεται εντολή στους εργαζόμενους να προχωρήσουν στην απομάκρυνση του εξοπλισμού.

Τα διάφορα αμιαντούχα υλικά μετά την αποξήλωση και ανάλογα με το είδος τους συσκευάζονται κατάλληλα και οι συσκευασίες σημαίνονται βάσει των προδιαγραφών. Στη συνέχεια μεταφέρονται προς αποκομιδή.

Μετά το πέρας των εργασιών αποξήλωσης και συσκευασίας των στοιχείων αμιάντου τα εν λόγω απόβλητα μεταφέρονται συσκευασμένα αρχικά σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις αποθήκευσης του εσωτερικού προς περαιτέρω διαχείριση. Τα απόβλητα αμιάντου οδηγούνται σε ΧΥΤΕΑ (ΧΩΡΟ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ) της ΕΕ, όπως αυτό ορίζεται από την ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία περί τελικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων - αμιάντου.

Στη συνέχεια εκδίδεται το αντίστοιχο έντυπο αναγνώρισης επί του οποίου υπάρχει η υπογραφή και η σφραγίδα της παραλαβής όλων των υλικών πιστοποιώντας την ασφαλή διαχείριση (συλλογή, μεταφορά, αποθήκευση και τελική διάθεση του συγκεκριμένου φορτίου, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική και κοινοτική νομοθεσία. Το ενυπόγραφο αυτό παραστατικό (έντυπο αναγνώρισης) αποτελεί το πιστοποιητικό για τον εκάστοτε παραγωγό αποβλήτου, ότι διέθεσε τα συγκεκριμένα απόβλητα αμιάντου και το οποίο φυλάσσει τουλάχιστο για 10 χρόνια στο αρχείο του.

Μετά το πέρας των εργασιών και κατόπιν οπτικού ελέγχου πραγματοποιούνται δειγματοληψίες για τον προσδιορισμό της συγκέντρωσης ινών αμιάντου στον αέρα από ανεξάρτητο εργαστήριο, πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 17025, το οποίο προχωρά στην εργαστηριακή ανάλυση και στην έκδοση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων και του Πιστοποιητικού Καθαρότητας Χώρου από Αμίαντο, προκειμένου να αρθούν τα μέτρα ασφαλείας και να αποδοθούν οι χώροι προς χρήση.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 54,50**

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

**A.T. : 071**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.53**

**Καθαίρεση παλαιών ψευδοροφών κάθε τύπου μετά προσοχής για τη διατήρηση του σκελετού ανάρτησης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

Καθαίρεση παλαιών ψευδοροφών κάθε τύπου μετά προσοχής για τη διατήρηση του σκελετού ανάρτησης τους σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρο καθοριζόμενο από τον επιβλέποντα.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**

**(Ολογράφως): τέσσερα**

**A.T. : 072**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.56**

**Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102**

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

την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει αναλυτικών υπολογισμών.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00**  
**(Ολογράφως): ένα**

**A.T. : 073**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.61 Καθαίρεση χωρισμάτων αλουμινίου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239**

Καθαίρεση χωρισμάτων αλουμινίου σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των άχρηστων υλικών προς απόρριψη, καθώς και η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών σε θέση υποδεικνυόμενη από την Υπηρεσία.

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

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

**A.T. : 074**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.65 Αποξήλωση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων με τη μεταφορά, φύλαξη και επανατοποθέτηση**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων. Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης, τη φόρτωση και μεταφορά, τη συσσώρευσή τους, την αποθήκευση και φύλαξή τους, καθώς και την εργασία επανατοποθέτησης και στήριξής τους στην ίδια θέση, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί. Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία. Στην περίπτωση που δεν γίνει φύλαξη για επανατοποθέτηση των κιγκλιδωμάτων, η τιμή απομειώνεται κατά 70%.

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

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

**A.T. : 075**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303**

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

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

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγγμένα 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): 5,00**  
**(Ολογράφως): πέντε**

**A.T. : 076**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.04 Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304

Πρόσθετη αποζημίωση ικριωμάτων από ξυλεία ή/και μεταλλικά πλαίσια στις ακόλουθες περιπτώσεις:  
α) Εκτέλεση εργασιών κατόπιν εντολής που δόθηκε από την Υπηρεσία πριν από την αποσύνθεση των ικριωμάτων που είχαν ανεγερθεί για τις ανάγκες άλλης εργασίας.

β) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συνήθων μεμονωμένων εργασιών (υδρορροών, κορνιζών κλπ).

γ) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την διαμόρφωση της στάθμης εκτέλεσης των νέων εργασιών (προσθήκη στοιχείων καθ ύψος).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά τροποποιήσεων και συμπληρώσεων των ικριωμάτων.

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

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

**A.T. : 077**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

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

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

**A.T. : 078**

**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.

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

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

**A.T. : 079**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.03.01 Ικριώματα τροχήλατα χαλύβδινα σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα τροχήλατα χαλύβδινα σωληνωτά συμβατικού τύπου, με αντιολισθητικό και αδιάβροχο δάπεδο εργασίας, με δυνατότητα μέγιστου φορτίου ασφαλείας 200 kg/m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την μελέτη του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των χαλύβδινων 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 έως το ύψος των 5 μέτρων θα είναι επαρκώς στερεωμένα με αντηρίδες στην έδραση, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Οι διαστάσεις πλατφόρμας θα είναι 1,30 X 2,00 και το ύψος εργασίας από 5 έως 9 μέτρα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που η πραγματοποιούμενη εργασία ενεργείται σε ύψος μεγαλύτερο των 5 μέτρων ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ). και ανά εβδομάδα.

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

**A.T. : 080**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.03.02 Ικριώματα τροχήλατα χαλύβδινα σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα τροχήλατα χαλύβδινα σωληνωτά συμβατικού τύπου, με αντιολισθητικό και αδιάβροχο δάπεδο εργασίας, με δυνατότητα μέγιστου φορτίου ασφαλείας 200 kg/m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την μελέτη του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των χαλύβδινων 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 με αντηρίδες, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Οι διαστάσεις πλατφόρμας θα είναι 1,30 X 2,00 και το ύψος εργασίας από 2 έως 5 μέτρα.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ). και ανά εβδομάδα.

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

**A.T. : 081**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.05 Προστατευτική σκάφη - προμήθεια και τοποθέτηση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Προστατευτική σκάφη από μεταλλικό σκελετό, στηρίγματα και πλήρωση από μεταλλικά φύλλα, διαμορφωμένα κατάλληλα, που τοποθετούνται κατά μήκος των όψεων των κτιρίων και σε ύψος που υποδεικνύεται από την Υπηρεσία, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών κ.λ.π. Η σκάφη θα αναρτάται από οριζόντια και κάθετα μεταλλικά δοκάρια τα οποία θα πακτωθούν στην τοιχοποιία του κτιρίου. Τα υλικά θα είναι όλα γαλβανισμένα εν θερμώ. Ο πρόβολος της σκάφης διαμορφώνεται από δύο επιφάνειες: μία οριζόντια και μία κεκλιμένη ικανών διαστάσεων και αναπτύγματος και κλείνεται με μεταλλικά γαλβανισμένα δάπεδα.

Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Πλήρης τοποθέτηση με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα κ.λ.π.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο .

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

**A.T. : 082****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\23.05.01 Έτοιμη περίφραξη (temporary fencing), που μεταφέρεται και συναρμολογείται εύκολα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304

Έτοιμη Περίφραξη από Λαμαρίνα - Διαστάσεις τελάρων :Ύψος: 1,90 μ Μήκος: 3,0 μ Τα τελάρα συνδέονται μεταξύ τους με μεταλλικούς συνδέσμους (βιδωτούς) με κατάλληλα διαμορφούμενη υποδοχή εκατέρωθεν (κατά μήκος), για την εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των στοιχείων. Τοποθέτηση στηριγμάτων (αντηρίδες στήριξης) για μέγιστη σταθερότητα. Πόδια βάσης από σκυρόδεμα ή χάλυβα ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:• η προσκόμιση, τοποθέτηση, αφαίρεση και επανατοποθέτηση (όσες φορές απαιτηθεί), η επιθεώρηση, ευθυγράμμιση ή η αντικατάσταση των τεμαχίων που έχουν υποστεί φθορές Επιμέτρηση εκάστου στοιχείου (τελάρου-τεμαχίου) στο έργο, σύμφωνα με την Υπηρεσία και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00****(Ολογράφως): εκατό****A.T. : 083****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\23.10.01 Εξέδρα εργασίας - ηλεκτρική εργοεξέδρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Εργοεξέδρα - ηλεκτρική εξέδρα εργασίας, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Ύψος εργασίας τα 10 μέτρα με διαστάσεις εξέδρας 2,40 m X 1,10 m με δυνατότητα πλάγιας προέκτασης της εξέδρας στα 1,20 m και με φορτίο εξέδρας 300 kg

Η Δαπάνη κινητοποίησης - ακινητοποίησης στην οποία συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από και προς το έργο, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού είναι 100 ευρώ

Αν δεν υπάρχει η δυνατότητα της άμεσης πρόσβασης της εργοεξέδρας στο εργοτάξιο θα χρησιμοποιείται φορτηγό με παπαγάλο για την μεταφορά από και προς το έργο με κόστος 100 ευρώ Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00****(Ολογράφως): πενήντα****A.T. : 084****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\23.10.02 Καλαθοφόρο αυτοκινούμενο ηλεκτρικό -έως 10μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Καλαθοφόρο -αυτοκινούμενο ηλεκτρικό, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Ύψος εργασίας τα 10 μέτρα με πλάγια έκταση τα 2,5 m με διαστάσεις καλαθιού 0,80 m X 1,20 m με δυνατότητα περιστροφής του καλαθιού τουλάχιστον 180ο και με φορτίο εξέδρας 250 kg

Η Δαπάνη κινητοποίησης - ακινητοποίησης στην οποία συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από και προς το έργο, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού είναι 100 ευρώ

Αν δεν υπάρχει η δυνατότητα της άμεσης πρόσβασης του καλαθοφόρου στο εργοτάξιο θα χρησιμοποιείται φορτηγό με παπαγάλο για την μεταφορά από και προς το έργο με κόστος 100 ευρώ

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

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



**A.T. : 085****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν123.10.03 Καλαθοφόρο αυτοκινούμενο ηλεκτρικό - έως 17μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Καλαθοφόρο -αυτοκινούμενο ηλεκτρικό, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα (CE, ME κτλ).

Ύψος εργασίας τα 17 μέτρα με πλάγια έκταση τα 2,5 m με διαστάσεις καλαθιού 0,80 m X 1,20 m με δυνατότητα περιστροφής του καλαθιού τουλάχιστον 180ο και με φορτίο εξέδρας 250 kg  
Η Δαπάνη κινητοποίησης - ακινητοποίησης στην οποία συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από και προς το έργο, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού είναι 100 ευρώ

Αν δεν υπάρχει η δυνατότητα της άμεσης πρόσβασης του καλαθοφόρου στο εργοτάξιο θα χρησιμοποιείται φορτηγό με παπαγάλο για την μεταφορά από και προς το έργο με κόστος 100 ευρώ

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

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

**A.T. : 086****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.01 Γαρμπιλόδεματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3207

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

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

Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

**A.T. : 087****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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 ιδιαίτέρως.

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

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

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

**A.T. : 088**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.03 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος 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 ογκώδων κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμεντών, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

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

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

**A.T. : 089**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.04 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

**Κωδικός αναθέωρησης: ΟΙΚ 3214**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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 ιδιαίτέρως.

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00**

**(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 090**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00**

**(Ολογράφως): ενενήντα**

**A.T. : 091****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00****(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε****A.T. : 092****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.02 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.4

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00****(Ολογράφως) : δέκα πέντε****A.T. : 093****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.03 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με

τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

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

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

**A.T. : 094**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.01.06.01 Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας C25/30, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος - Gunite - κατηγορίας C25/30, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, οιοσδήποτε πάχους μανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m<sup>3</sup>, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κανονισμού ACI - Standard 506.2-77, τα σχέδια και προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη: α) Καθαρισμός των επιφανειών εφαρμογής με αμμοβολή και έκπλυσή τους. β) Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος. γ) Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά ή σταθερά. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα. Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και το γέμισμα του κενού «σφήνωμα» μεταξύ του μανδύα και της λιθοδομής, όπως αυτό θα έχει προκύψει μετά την αποκοπή της λιθοδομής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικά προστιθέμενου όγκου εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.250,00**  
**(Ολογράφως): χίλια διακόσια πενήντα**

**A.T. : 095**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν132.01.06.02 Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους κατηγορίας C25/30**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος Gunite - κατηγορίας C30, επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους, οιοσδήποτε πάχους μανδύα, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m<sup>3</sup>, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κανονισμού ACI - Standard 506.2-77. Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη: α) Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης. β) Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση. γ) Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος. δ) Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά ή σταθερά. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικά προστιθέμενου όγκου εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.080,00**  
**(Ολογράφως): χίλια ογδόντα**

**A.T. : 096****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00****(Ολογράφως): εκατό****A.T. : 097****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\35.02.01 Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504

Επεξεργασία της τελικής επιφάνειας επιστρώσεων δαπέδων από οπλισμένο ή ινοπλισμένο σκυρόδεμα με ξηρό σκληρυντικό μίγμα, συνθέσεως και κοκκομετρικής διαβάθμισης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των υλικών του σκληρυντικού μίγματος (σκληρά αδρανή με δείκτη Los Angeles < 25, χαλαζιακά αδρανή κλπ), η ενσωμάτωσή στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση (επίταση) και η ισοπέδωση και συμπύκνωση της επιφανειακής στοιβάδας της επιστρώσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο σκληρυντικής επεξεργασίας επιφάνειας επιστρώσεων (m<sup>2</sup>)**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00****(Ολογράφως): έξι****A.T. : 098****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\35.02.02 Επιστρώσεις δαπέδων με ινοπλισμένο σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504

Επιστρώσεις δαπέδων με σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, οπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η προμήθεια ετοιμού σκυροδέματος της προβλεπόμενης από την μελέτη κατηγορίας ή η επί τόπου παραγωγή του σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, τα τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα/πρόσμικτα σκυροδέματος • η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα χαλυβδίνων ινών κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1, κατηγορίας I, από χαλύβδινο σύρμα ψυχρής εξέλασης, ελάχιστης εφελκυστικής αντοχής 1100 Μpa ή ινών πολυπροπυλενίου (PP), στις αναλογίες που προβλέπονται από την μελέτη • οι ποιοτικοί έλεγχοι του ετοιμού ή εργοταξιακού σκυροδέματος, η προσκόμιση, συναρμολόγηση, χρήση, αποσυναρμολόγηση και οι μετακινήσεις των απαιτούμενων πλευρικών σιδηροτύπων και συνδέσμων, η προσέγγιση, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση του σκυροδέματος, η διαμόρφωση αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη και η πλήρωση και σφράγιση αυτών (εργασία και υλικά), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η κοπή ψευδαρμών (ελέγχου συστολών) στις προβλεπόμενες θέσεις και διάταξη με χρήση αρμοκόφτη (επί σκληρυνμένου σκυροδέματος), η διαμόρφωση αντιολισθητής επιφάνειας, εφ' όσον προβλέπεται, με κατεργασία της τελικής επιφανείας με ειδική συρμάτινη βούρτσα. Ο σιδηροπλισμός, τα βλήτρα στις θέσεις των αρμών (dowels), το σκληρυντικό υλικό επίτασης της επιφανείας και οι ίνες, δεν επιμετρώνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ινοπλισμένου σκυροδέματος (m<sup>3</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00****(Ολογράφως): εκατό****A.T. : 099****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το



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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

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

**A.T. : 100**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811**

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβადού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : 101**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824**

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

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

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

**A.T. : 102**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841**

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

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

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

**A.T. : 103****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

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

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

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

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

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

**A.T. : 104****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

**A.T. : 105****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας 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 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 επιμετρύται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε 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		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	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

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

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,95**

**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 106**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C**

**Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3873**

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται σε χιλιόγραμμο βάσει αναλυτικών

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

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

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

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	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90**

**(Ολογράφως): ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 107****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.20.03 Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις B500C, διαμέτρου από Φ10 έως και Φ20, οποιουδήποτε σχήματος (Γ ή Π κ.α.)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση βλήτρου διαμέτρου Φ10 ή Φ12 ή Φ14 ή Φ16 ή Φ18, ή Φ20 μήκους έως και 800mm από χάλυβα B500c. Η εργασία περιλαμβάνει την προμήθεια και κατασκευή του βλήτρου από χάλυβα διατομής Φ10 ή Φ12 ή Φ14 ή Φ16 ή Φ18, ή Φ20 την διάνοιξη οπής σε σκυρόδεμα βάθους μέχρι 80cm σε κάθε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος. Τα βλήτρα είναι τεμάχια οπλισμού μήκους έως και 800mm. Μετά την διάνοιξη της οπής ακολουθεί καθαρισμός και φύσημα με πεπιεσμένο αέρα.

Η συγκόλληση του βλήτρου γίνεται με ισχυρό εποξειδικό ρητινοκονίαμα το οποίο τοποθετείται μέσα στην οπή μέχρι πληρώσεως της. Σε συνέχεια τοποθετείται το βλήτρο αφού επαλειφθεί με ρητινοκονίαμα και περιστρέφεται εντός της οπής. Τέλος το διάκενο βλήτρου-οπής επαναπληρούται με ρητινοκονίαμα με πίεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00****(Ολογράφως): δέκα έξι****A.T. : 108****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.46 Αντικατάσταση παλαιών κατεστραμμένων ή ελλειπών στεφανιών μπασκετών**Κωδικός αναθεώρησης: 95% ΟΙΚ 6239  
5% ΟΙΚ 7774

Αντικατάσταση παλαιών κατεστραμμένων ή ελλειπών στεφανιών μπασκετών από κυκλικό σίδηρο "μασίφ" εσωτερικής διαμέτρου 45cm και πάχους 20 χιλιοστών χρωματισμένο, με ειδική ενσωμάτωση αγκίστρων για το δίχτυ μαζί με τις βίδες για άμεση τοποθέτηση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και αποκομιδή των παλαιών κατεστραμμένων στεφανιών. Επίσης όλα τα υλικά και μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

(1 ΤΕΜ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00****(Ολογράφως): εβδομήντα****A.T. : 109****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.47 Πάγκος καθιστικός αυλείου χώρου**Κωδικός αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 3214  
30% ΟΙΚ 5621

Πάγκος καθιστικός αυλείου χώρου, μορφής και διαστάσεων όπως το κατασκευαστικό σχέδιο της μελέτης, χωρίς πλάτη, που αποτελείται από δύο βάσεις από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα και κάθισμα από ξύλο.

Οι βάσεις κατασκευάζονται από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 των 350kg/m<sup>3</sup> τσιμέντου, με σιδηρό οπλισμό σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης και τον απαιτούμενο ειδικά επιμελημένο ξυλότυπο, για όλες τις εμφανείς τους πλευρές. Οι διαστάσεις κάθε βάσεως είναι: 40x40x30εκ ύψος. Στο πέλαμα κάθε βάσεως, διαμορφώνεται στον ξυλότυπο, με ειδικό τεμάχιο, σκοτία πλάτους 2εκ. Οι ακμές κάθε βάσεως, διαμορφώνονται με απότμιση, με την χρήση ειδικών τεμαχίων στον ξυλότυπο.

Το κάθισμα αποτελείται από τρεις σανίδες μασίφ ξυλείας IROCO ή λάρτζινης ή αντιστοιχής ανθεκτικής για εξωτερική χρήση, στερεωμένες με ανοξείδωτες βίδες πάνω σε δύο μεταλλικές δοκούς μορφοσιδήρου, διατομής UPN 100, γαλβανισμένες εν θερμώ, πακτωμένες σε γαλβανισμένες αναμονές έμφυτες στις δύο αντίστοιχες βάσεις από σκυρόδεμα. Οι σανίδες είναι διατομής 15x5 εκ και έχουν μήκος 2,00μ (βλ. κατασκευαστικό σχέδιο).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή των πάγκων, συμπεριλαμβανομένης και της πιθανής εκσκαφής για την κατασκευή της βάσης εμφανούς σκυροδέματος, καθώς και της στεγανοποίησης αυτής με επάλειψη ειδικού στεγανωτικού σκυροδέματος. Περιλαμβάνεται επίσης το βερνίκωμα των ξυλινών σανίδων με βερνίκι ματ εξωτερικής χρήσης, καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την πλήρη κατασκευή βάσης & καθίσματος των πάγκων, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 110**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν138.50.01 Βλήτρα συνεργασίας κατασκευών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υφιστάμενες λιθοδομές ή σκυρόδεμα – διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s Φ16-20mm και μήκους 700mm, με διάμετρο οπών πάκτωσης Φ20-24mm και βάθος οπής πάκτωσης 300mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3877

Βλήτρα συνεργασίας κατασκευών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υφιστάμενες λιθοδομές ή σκυρόδεμα, διαμέτρου Φ16-20mm και μήκους 700mm, που πακτώνεται σε βάθος τουλάχιστον 30 cm με ισχυρή θιξοτροπική εποξειδική ρητίνηδύο συστατικών, σε οπή που θα διανοιχθεί με περιστροφικό τρυπάνι, αφού προηγηθεί καθαρισμός της οπής με υδροβολή και στέγνωμα με αέρα υπό πίεση, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου. Το βλήτρο θα είναι κομμάτι ράβδων οπλισμού από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις, κατηγορίας B500C (S500s). Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία διάνοιξης και καθαρισμού της οπής, και πάκτωσης του βλήτρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,35**  
**(Ολογράφως): πέντε και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 111**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 43.22 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00**  
**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε**

**A.T. : 112**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : 113**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1

Πλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

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

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

**A.T. : 114**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 47.01.01 Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4701

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκενους τσιμεντοπλίνθους διαστάσεων 39x19x19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλίνθων.

Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου.

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

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

**A.T. : 115**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 47.10.02 Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή, πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK, ή παρεμφερή συνδεδεμένα με συμβατή ορυκτή κόλλα, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της ορυκτής κόλλας, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τοίχοι πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι πέντε**

**A.T. : 116**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 47.10.03 Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή, πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK, ή παρεμφερή συνδεδεμένα με συμβατή ορυκτή κόλλα, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της ορυκτής κόλλας, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τοίχοι πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,50**  
**(Ολογράφως): τριάντα δύο και πενήντα λεπτά**



**A.T. : 117****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 48.35.03 Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4837.1

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος (σπόνδυλοι), κατά ΕΛΟΤ EN 1857 "Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα", με σήμανση CE, λείας εσωτερικής επιφανείας, εσωτ. διαστάσεων 30 x 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου, δομouμένοι κατά μήκος υπάρχουσας εσωτερικής κατακορύφου γωνίας τοίχων λείας επιφανείας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, ο τυχόν κατακόρυφος οπλισμός γωνιών, η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**  
**(Ολογράφως): σαράντα****A.T. : 118****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 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 σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**  
**(Ολογράφως): δέκα πέντε****A.T. : 119****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 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 σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,50**

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

**A.T. : 120**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,30**

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

**A.T. : 121**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 50.01.02 Κατασκευή υαλοτοίχων από πυράντοχους υαλόπλινθους κατηγορίας F60 κατά DIN 18180**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4812.1

Κατασκευή υαλοτοίχων και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m<sup>3</sup> ή έτοιμο κονίαμα κατά EN 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.

Από πυράντοχους υαλόπλινθους.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00**

**(Ολογράφως) : τετρακόσια**

**A.T. : 122**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\50.10.01 Επενδύσεις από μονό μεταλλικό σκελετό και μονόπλευρη επένδυση με διπλές ανθυγρές γυψοσανίδες, χωρίς εσωτερική μόνωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Επενδύσεις από μονό μεταλλικό σκελετό και μονόπλευρη επένδυση με διπλές ανθυγρές γυψοσανίδες, χωρίς εσωτερική μόνωση, οποιαδήποτε διαστάσεων, σχήματος και σχεδίου (πλην καμπύλων επιφανειών), Επένδυση σε προφίλ CW, διπλή στρώση γυψοσανίδας, αποτελούμενες από μονό γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό πάχους 50 mm και μονόπλευρη επένδυση του σκελετού με διπλές ανθυγρές γυψοσανίδες Η2 EN 520 (GKI) πάχους 12,5 mm (με κατάλληλα άκρα και εγκοπές κατά περίπτωση σύμφωνα με τη μελέτη ή επιλογής της επίβλεψης), κατασκευαζόμενες σύμφωνα με τα σχετικά συμβατικά στοιχεία (τεύχη και σχέδια) της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με εξασφάλιση πλήρους αντοχής, σφράγισης, επιπεδότητας και συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, συμπεριλαμβανομένων και της μόρφωσης των απαιτούμενων ή/και προβλεπόμενων αρμών, των απαιτούμενων συμβατών γωνιοκρανών, τελειωμάτων, αρμοκάλυπτρων, ηχομονωτικών και αντικραδαμικών παρεμβυσμάτων, υλικών σφράγισης, εξαρτημάτων, βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, καθώς και του αρμολογήματος των γυψοσανίδων (δηλαδή της κάλυψης των αρμών των ενώσεων των γυψοσανίδων, των αρμών μεταξύ γυψοσανίδων και παρακείμενων δομικών στοιχείων, των γωνιών, των γυψοβιδών, καθώς και των λοιπών ανωμαλιών και φθορών με ειδικό υλικό αρμολόγησης γυψοσανίδων, με χρήση ειδικής χαρτοταινίας αρμού, όπου χρειάζεται), δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, πλην του χρωματισμού που πληρώνεται χωριστά. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) μη αφαιρούμενων κατά την επιμέτρηση των ανοιγμάτων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 38,50**  
**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 123**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.01.02 Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5202**

Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μή φέρουσες στέγες, οιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεις που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Από ξυλεία ελάτου, πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

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

**A.T. : 124**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.02.02 Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία πριστή**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5204**

Κατασκευή απλού ή και διπλού επάλληλου σκελετού πατωμάτων από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: , και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενης στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνιές στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιαμέσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κλπ, χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαϊκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οιοδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

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

**A.T. : 125**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.61.01 Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος έως 6,00 m**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5261**

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονόκλινης ή πολυκλινης, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκιά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος έως 6,00 m

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

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

**A.T. : 126**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.61.02 Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5262

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

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

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

**A.T. : 127**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.66.01 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος έως 6,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5266

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m.

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

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

**A.T. : 128**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.66.02 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5267

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00**  
**(Ολογράφως): πενήντα πέντε**

**A.T. : 129**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.76.01 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πελεκητή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276

Ζευκτά στέγης πλασιωτά ή δικτυωτά, οποιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Ζευκτά από ξυλεία πελεκητή.

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

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

**A.T. : 130**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

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

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

**A.T. : 131**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282**

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00**  
**(Ολογράφως): δέκα επτά**

**A.T. : 132**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.90.01 Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), ανοίγματος έως 5,00 m**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5291**

Πλήρης κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), δηλαδή δοκίδωση με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής, όπως σκελετός από καδρόνια διατομής 5x5 ή 4x6 ή 3,5x7 cm τοποθετημένα ανά 30 cm, και με πηχάκια σε αποστάσεις πάχους δείκτη χεριού, και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και με εργασία πλήρους κατασκευής.

Οροφών ανοίγματος έως 5,00 m.

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

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

**A.T. : 133**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\52.51 Καθαίρεση των κατεστραμμένων φύλλων της ψευδοροφής και τοποθέτηση νέων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5251**

Καθαίρεση των κατεστραμμένων φύλλων της ψευδοροφής και τοποθέτηση νέων από μοριοσανίδα 8MM επί υπάρχοντος σκελετού, εργασία πλήρους τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένου των μικρουλικών και ικριωμάτων.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 29,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι εννέα**

**A.T. : 134**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.01.01 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5301**

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Εύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιαρίσματος (σκελετού).

Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,50**

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

**A.T. : 135**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.01.02 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού, από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5302

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιαρίσματος (σκελετού).

Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρία**

**A.T. : 136**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.20.01 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια, από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5321

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με ΥΡΑΤ ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,50**

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

**A.T. : 137**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.20.02 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια, από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5322

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με ΥΡΑΤ ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι επτά**

**A.T. : 138**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.41 Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341**

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες δρυός (με χρυσαλλίδα έως 50%) πλάτους 4 - 6 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm και μήκους 0,25 - 0,35 m, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, η τοποθέτησή τους σε απλό σχέδιο (ψαροκόκαλλο ορθογώνιο ή διαγώνιο και πλάκες από ισομήκειες λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου), χωρίς τάκους, φιλέτα, μπορντούρες κλπ, το κάρφωμα στο υποκείμενο σανίδωμα, το καρφωνόμενο σε απλό σανίδωμα πάχους 2,5 cm από λευκή ξυλεία με σκελετό από ξύσιμο και το τρίψιμο της επιφάνειας.

Η κατασκευή του ψευδοπατώματος και του καδρονιαρίσματος, δεν συμπεριλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και τιμολογούνται ιδιαίτερα.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε**

**A.T. : 139**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.50.02 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352**

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

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

ΤΤιμή ανά τρέχον μέτρο (μm).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50**  
**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 140**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.50.03 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353**

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

Από ξυλεία τύπου δρυός.

ΤΤιμή ανά τρέχον μέτρο (μm).



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

**A.T. : 141**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.50 Πηχάκι τοίχου πομπέ**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352**

Πηχάκι τοίχου πομπέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 15 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένο με πομπέ τις ακμές του και τοποθετημένο με ατσαλόπροκες ή ΥΡΑΤ και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών, που θα καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο χρωματισμός ή βερνικοχρωματισμός του ξύλου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**  
**(Ολογράφως) : οκτώ**

**A.T. : 142**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.20.01 Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421**

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α ποιότητας, περαστών, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα**

**A.T. : 143**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.22 Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421**

Υαλοστάσια συνήθη, σταθερά, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". με την κάσσα, με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καΐτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**A.T. : 144****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.26****Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5426

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) Γαλλικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη με υαλοστάσια περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", ε ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηχάκια για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με καΐτια 5x4 cm για τους υαλοπίνακες, νεροχύτη 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι αεροφραγής απο πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) και εξώφυλλα Γαλλικού τύπου οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου με πλαίσια (τελάρα) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια 1,2x4 cm περιθώρια (περβάζια) αρμοκαλύπτραι και σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας εκτός από χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00****(Ολογράφως): διακόσια****A.T. : 145****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.31****Παράθυρα και εξωστόθυρες με ρολλά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) με ρολλά για εξωτερικά, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων πλήρη, με τετραξύλο (κάσσα) 9x13 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, με υαλοστάσια από ξυλεία τύπου Σουηδίας περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηχάκια για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας με ανασυρόμενο προπέτασμα (ρολλό) με περσίδες (φυλλαράκια) 5x2 cm από ξυλεία Οριγκον - Πάιν (ψευδότσιουγας) εκτός από την πρώτη από τα κάτω (βασική) περσίδα από ξυλεία δρυός και με διατομή 2x8 cm, με κιβώτιο, για τον μηχανισμό περιέλιξης του ρολλού, από ξυλεία τύπου Σουηδίας με κινητό φύλλο από σκελετό και επένδυση κόντρα πλακέ 5 mm που στηρίζεται στο πλαίσιο του κιβώτιου με σουστάκια, με σιδηρό πλαίσιο και σύστημα περιέλιξης ρολλού με ξύλινο άξονα κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 cm, ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), δίσκους από γαλβανισμένη λαμαρίνα για την περιέλιξη της ταινίας, μηχανισμό περιέλιξης της ταινίας και σιδηρικά (διαβήτες κουμπάσα λαμάκια), κοχλιωτούς ήλους (ξυλόβιδες), σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας (εκτός από χειρολαβή γρύλλου), μικροϋλικά και εργασία κατασκευής, στερεώσεως και αναρτήσεως για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας τετραξύλου του υαλοστασίου.**Ευρώ (Αριθμητικά): 320,00****(Ολογράφως): τριακόσια είκοσι****A.T. : 146****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.32****Παράθυρα και εξωστόθυρες με πλαστικό ρολλό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5432

Παράθυρα και εξωστόθυρες με ρολλό πλαστικό από σκληρό PVC, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλήρη με υαλοστάσια από ξυλεία τύπου Σουηδίας, περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με κάσσα 9x9 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, με νεροχύτη 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2,5x2,5 cm και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5,5 cm, κορδόνι αεροφραγής απο πολυπροπυλένιο σε

εγκοπή (γκινισιά), με ανασυρόμενο προπέτασμα (ρολλό) με πλαστικές περσίδες (φυλλαράκια) με κενό ενισχυμένο με μεταλλική λάμα εκτός από την πρώτη από τα κάτω (βασική) περσίδα που ολόκληρο το κενό της πληρούται με ξύλο, κιβώτιο για τον μηχανισμό περιέλιξης του ρολλού από ξυλεία τύπου Σουηδίας με κινητό φύλλο από σκελετό και επένδυση κόντρα πλακέ 5 mm που στηρίζεται στο πλαίσιο του κιβώτιου με σουστάκια, σύστημα περιέλιξης ρολλού με άξονα περιέλιξης, ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), δίσκους από γαλβανισμένη λαμαρίνα για την περιέλιξη της ταινίας, μηχανισμό περιέλιξης της ταινίας και σιδηρικά (διαβήτες κουμπάσα λαμάκια), σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας (εκτός από χειρολαβή γρύλλου), μικρούλικά και εργασία κατασκευής, στερεώσεως και αναρτήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας τετραξύλου του υαλοστασίου

**Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00**

**(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 147**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.34**

**Εξώφυλλα γαλλικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431

Εξώφυλλα γαλλικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη, οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) και κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι) 9x9 cm, πλαίσια (τελάρια) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια 1,2x4 cm, περιθώρια (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας, μικρούλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 115,00**

**(Ολογράφως): εκατόν δέκα πέντε**

**A.T. : 148**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.38.01**

**Υαλόθυρα δρομική ξύλινη με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5436

Κατασκευή υαλόθυρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πάχους 5 cm μονόφυλη ή πολύφυλη οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) 2x5 cm, πλαίσια (τελάρια) θυροφύλλων περαστιά 5x11 cm, πλήρη στο κάτω τμήμα, και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικρούλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 115,00**

**(Ολογράφως): εκατόν δέκα πέντε**

**A.T. : 149**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.38.02**

**Υαλόθυρα δρομική ξύλινη με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5437

Κατασκευή υαλόθυρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πάχους 5 cm μονόφυλη ή πολύφυλη οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) 2x5 cm, πλαίσια (τελάρια) θυροφύλλων περαστιά 5x11 cm, πλήρη στο κάτω τμήμα, και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικρούλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης,

περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν τριάντα**

**A.T. : 150**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.40.01 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5441.1

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μορισσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν σαράντα**

**A.T. : 151**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.40.02 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5441.2

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μορισσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 152**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 153**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.02 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2**

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλο "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα**

**A.T. : 154**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.50 Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1**

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 115,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε**

**A.T. : 155**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.51 Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5451.1**

Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκάλυπτρα 2,5x2,5 cm, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρα) 5x13 cm, καθρέφτες (ταμπλάδες), οποιουδήποτε σχεδίου από δυο στρώσεις, από τις οποίες η εσωτερική με πάχος 8 mm από κόντρα πλακέ ή μορισανίδες, και η εξωτερική με πάχος 1,5 cm από ξύλο πλάτους το πολύ 7 cm, συνδεομένες μεταξύ τους με εντορμίες (γκινισιές) και πήχεις από σκληρή ξυλεία και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

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

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

**A.T. : 156**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.71 Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5471**

Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά από λευκή ξυλεία, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με κάσσα 5x6,5 cm με περιθώριο (περβάζι) 2x5 cm, πλαίσιο (τελάρο) και τραβέρσες φύλλων 3,5x6,5 cm, ταμπλάδες από σανίδες πάχους 1,5 cm, πλάτους το πολύ 8 cm συνδεδεμένες με κόλλα και απλή επαφή (απλό φιλιάσι) με ή χωρίς κυμάτια (εργαλεία, ταμπλαδορόκανο) σύνδεση των δίφυλλων ερμαρίων με εντορμιά και γλωπίτιδα (γκινισιά και παταδούρα, αρσενικοθήλυκο), με τα σιδηρικά ανάρτησης και με ξυλίνη ή ορειχαλκίνη απλή χειρολαβή (πόμολο), κλειδαριά τύπου σπανιολέτας εσωτερικής και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

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

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

**A.T. : 157**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.72 Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5472.1**

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά απόσταση το πολύ 8 cm, επενδυμένα μέσα έξω με κόντρα πλακέ πάχους 4 mm και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 122,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν είκοσι δύο**

**A.T. : 158**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.80.01 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621**

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικρίωματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη).

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

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

**A.T. : 159****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.80.02 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία από ξυλεία δρυός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5605

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικρίωματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00****(Ολογράφως): οκτακόσια****A.T. : 160****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.86 Ξύλινες κάσσες σε δομικές οπτοπλινθοδομές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας δομικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 130 mm, με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επάλειψη των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία, την στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος της κάσσας με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm και πλήρωση του διακένου κάσσας -τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυσουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00****(Ολογράφως): δέκα πέντε****A.T. : 161****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.88 Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 230 mm με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επίστρωση των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία (πριν να τοποθετηθούν στην θέση τους) και στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm, ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη), σε όλο το ύψος της κάσσας και πλήρωση του διακένου κάσσας - τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυσουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00****(Ολογράφως): είκοσι πέντε**

**A.T. : 162****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.20.01 Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm (ξυλεία τύπου Νιαγκόν)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, περιστρεφόμενων περί οριζόντιου ή κατακόρυφου άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα με κάσα 9x9 cm από ξυλεία τύπου Νιαγκόν προέλευσης Αφρικής, περαστών, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00****(Ολογράφως): διακόσια τριάντα****A.T. : 163****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.26 Επισκευή ξυλίνων εξωφύλλων ή εξωστοθύρων Γαλλικού ή Γερμανικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431

Επισκευή συντήρηση και επαναχρωματισμός ξυλίνων εξωφύλλων ή εξωστοθύρων Γαλλικού ή Γερμανικού τύπου, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Περιλαμβάνεται ο πλήρης έλεγχος και η συντήρηση των κουφωμάτων αυτών ήτοι αποκατάσταση ή αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων ξυλίνων στοιχείων, μεταλλικών εξαρτημάτων (όπως μεντεσέδες, πόμολα, μεταλλικές καβίλιες ασφάλισης κ.λ.π.), αφαίρεση παλαιών χρωματισμών, στοκάρισμα (γυαλιχάρτισμα) και βερνικοχρωματισμός ή ελαιοχρωματισμός.

Εργασία τεχνίτου και βοηθού καθώς και υλικά ανηγμένα σε m2.  
(1 m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00****(Ολογράφως): πενήντα****A.T. : 164****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.46 Επισκευή ξύλινων θυρών και παραθύρων με ή χωρίς φεγγίτη**Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 5446.2  
50% ΟΙΚ 5421

Επισκευή ξύλινων θυρών ταμπλαδωτών ή πρεσσαριστών μονοφύλλων ή διφύλλων ή ξύλινων παραθύρων και υαλοστασίων γενικώς με ή χωρίς φεγγίτη, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" ήτοι: Επισκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα, στην κάσσα, και τα περβάζια της θύρας ή του παραθύρου που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων μελών, την τεχνική ξυλοσύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία τεχνίτου και βοηθού καθώς και υλικά επισκευής ανηγμένα σε m2.

Εαν επισκευάζεται μόνο ο φεγγίτης θα πληρώνεται το 50% της τιμής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση του κατεστραμμένου τμήματος, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και απόρριψη αυτού.

(1 m2 επισκευασμένης επιφάνειας)

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



**A.T. : 165****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.50.1.1 Θύρα με φύλλα πλήρη πρεσαριστά, με κάσσα αλουμινίου, και τελική επένδυση με φαινοπλαστικά φύλλα (πχ FORMAICA). Πρόκειται για θύρα συμβατή του συστήματος των χωρισμάτων αλουμινίου που τοποθετούνται στους χώρους γραφείων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Θύρα με φύλλα πλήρη πρεσαριστά, με κάσσα αλουμινίου, και τελική επένδυση με φαινοπλαστικά φύλλα (πχ FORMAICA). Πρόκειται για θύρα συμβατή του συστήματος των χωρισμάτων αλουμινίου που τοποθετούνται στους χώρους γραφείων.

Η τοποθέτησή της γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη της, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής. Συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά βάσει των οποίων αποδίδονται σε αυτή τα τεχνικά της χαρακτηριστικά και οι φυσικές της ιδιότητες.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, επί τω βελτίω, αναφέρονται τα παρακάτω:

Η κάσσα αλουμινίου είναι ελαχίστης διατομής (65/40) και ελαχίστου βάρους 0,650 Kgr/m με μεταλλικούς εξωτερικούς μεντεσέδες. Το προφίλ αλουμινίου, ελαχίστου πάχους 1,4mm είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008. Η βαφή του γίνεται ηλεκτροστατικά. Η επιλογή της απόχρωσης κατά RAL θα γίνει καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Περιμετρικά της κάσσας τοποθετείται ελαστικό παρέμβυσμα για τη σωστή εφαρμογή της θύρας, την ηχομόνωση και τη στεγανότητά της.

Ο σκελετός της θύρας είναι κατασκευασμένος από λευκή ξυλεία πεύκου (ελάχιστη διατομή συνεχόμενων πηχέων 32mm x 60mm). Τα ενδιάμεσα κενά πληρούνται με χαρτοκυψέλη. Μετά από κατάλληλη μηχανική επεξεργασία πρεσάρεται φύλλο (στις δυο πλευρές) από mdf πάχους 4 mm και επικολλάται φαινοπλαστικό φύλλο (πχ FORMAICA).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και κατάλληλη τοποθέτηση των μεντεσέδων και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας κλειθρών και χειρολαβών, της απόλυτου επιλογής της επίβλεψης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, τοποθέτησης του κουφώματος και ειδών κιγκελαρίας, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 258,00****(Ολογράφως): διακόσια πενήντα οκτώ****A.T. : 166****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.50.21 Τοποθέτηση κλειθρου ασφαλείας και χειρολαβών για παντός τύπου πόρτα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κλείθρο ασφαλείας (τύπου YALE) για παντός τύπου πόρτας ή μπαλκονόπορτα ξύλινη ή μεταλλική και χειρολαβών εκ λευκού μετάλλου ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως,

Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, τοποθέτησης κλειθρου και χειρολαβών, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00****(Ολογράφως): τριάντα πέντε****A.T. : 167****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.50.22 Τοποθέτηση κλειθρου απλού τύπου και χειρολαβών για παντός τύπου πόρτα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κλείθρο απλού τύπου για πόρτα ξύλινη ή μεταλλική και χειρολαβών εκ λευκού μετάλλου ως και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως,

Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, τοποθέτησης κλειθρου και χειρολαβών, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης.

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

**A.T. : 168**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.80.03 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από σύνθετη ξυλεία**

Κωδικός αναθεώρησης:

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από σύνθετη ξυλεία πεύκης οποιουδήποτε σχεδίου και διατομών σύμφωνα με τη στατική μελέτη, με ή χωρίς στύλους και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνονται ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και ανάλογα ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους για την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Τα ξύλα θα βαφτούν με οικολογική βαφή νερού.

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

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

**A.T. : 169**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.01.02 Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία λαρικοειδή (λάρτζινη)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5502

Βαθμίδες και πλατύσκαλα κλίμακας ευθύγραμμης, λοξής, καμπύλης ή περιστροφικής με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιο, με πάτημα πάχους 5 cm, ρίχτια πάχους 2 cm, με βαθμιδοφόρους πάχους 5 cm, διατομή κεντρικού στύλου 16x16 cm (σε περιστροφική κλίμακα) και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων γλυφών απλού σχεδίου του στύλου.

Από ξυλεία λαρικοειδή (λάρτζινη).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

**A.T. : 170**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.10.01 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5511.1

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα, απλού σχεδίου, με χειρολισθήρα ευθυγράμμο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιαμέσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερέωσης συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρα, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα.

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

**A.T. : 171**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.10.02 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα από ξυλεία τύπου Σουηδίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα, απλού σχεδίου, με χειρολισθήρα ευθυγράμμο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα.

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

**A.T. : 172**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.13.01 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5513.1

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα, σε απλό σχέδιο, με χειρολισθήρο καμπύλο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm.

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα υλικά, η εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως και η διαμόρφωση της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρος.

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

**A.T. : 173**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.13.02 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα από ξυλεία τύπου Σουηδίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5514

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα, σε απλό σχέδιο, με χειρολισθήρο καμπύλο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm.

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα υλικά, η εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως και η διαμόρφωση της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00**  
**(Ολογράφως): πενήντα πέντε**

**A.T. : 174**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.31.02 Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm από ξυλεία τύπου Σουηδίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5531.3

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι πέντε**

**A.T. : 175**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 55.32.02 Χειρολισθήρας καμπύλος διατομής 9x9 cm από ξυλεία τύπου Σουηδίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5532.3

Χειρολισθήρας καμπύλος με 9x9 cm ή άλλων διαστάσεων με το ίδιο όμως εμβαδόν διατομής, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00**  
**(Ολογράφως): τριάντα πέντε**

**A.T. : 176**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\55.02 Αυτοκόλλητη αντιολισθητική ταινία για χρήση σε κλιμακοστάσια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5533

Προμήθεια και τοποθέτηση αυτοκόλλητης αντιολισθητικής ταινίας πλάτους 50mm σε κλιμακοστάσια κάθε τύπου (ξύλο, μάρμαρο, πλακάκι) σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Η αυτοκόλλητη αντιολισθητική ταινία πρέπει να είναι ανθεκτική σε νερά, απορροπαντικά και σε όλες τις καιρικές συνθήκες, καθώς και να διατηρεί τις ιδιότητες αντιολίσθησης για τρία χρόνια.

(1 μ.μ).

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

**A.T. : 177**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.09 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm πρεσσαριστά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5608.1

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm από κόντρα πλακέ πάχους 3 mm πρεσσαριστών και στίς δυο όψεις σκελετού από ξυλεία τύπου Σουηδίας με διάκενα του σκελετού το πολύ 20X20 cm με πηγάκια στην περίμετρο, και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους ή σε ντουλάπια ή ερμάρια όταν δεν ορίζεται άλλη χρήση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00**  
**(Ολογράφως): πενήντα πέντε**

**A.T. : 178**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.10 Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m<sup>2</sup>, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 18 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μορισσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή, με απλούς μεταλλικούς τυποποιημένους οδηγούς λειτουργίας του συρταριού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνο σε κατασκευές ντουλαπών στις οποίες δεν περιλαμβάνεται η κατασκευή συρταριού.

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία και μοριοσανίδα), ται μικροϋλικά καθώς και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται οριζόντια ή κατακόρυφα χωρίσματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00**

**(Ολογράφως): τριάντα πέντε**

**A.T. : 179**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23**

**Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

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

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοσδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00**

**(Ολογράφως): διακόσια**

**A.T. : 180**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.14**

**Συρτάρια για τους πάγκους υπολογιστών από νοβοπάν**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5614

Συρτάρια για τους πάγκους υπολογιστών από νοβοπάν πάχους 16 χιλ. με επικάλυψη λευκής μελαμίνης, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα". Το εμπρόσθιο τμήμα κατασκευάζεται από νοβοπάν 16 χιλ. με επικάλυψη μελαμίνης απόχρωσης εκλογής της υπηρεσίας. Το κάτω μέρος του συρταριού θα κατασκευασθεί από νοβοπάν πάχους 8 χιλ. με επικάλυψη λευκής μελαμίνης το ύψος των συρταριών θα είναι 12 cm. Οι συνδέσεις όλων των τμημάτων γίνονται με μόρσα. Για την σωστή λειτουργία τους τοποθετούνται μεταλλικοί οδηγοί με ρουλεμάν. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση απλών χειρολαβών (πόμολων) πλαστικών η μεταλλικών που να εξασφαλίζουν στερεότητα και αισθητική, καθώς και η προμήθεια όλων των υλικών και μικρουλικών ως και κάθε εργασία για την πλήρη έντεχνη κατασκευή αυτών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το περιμετρικό πλαίσιο από νοβοπάν πάχους 16χιλ. στήριξης των συρταριών (συρταριέρα) (1 τεμ).

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

**A.T. : 181**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.21 Πάγκοι-γραφεία για αίθουσες υπολογιστών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5604**

Πάγκοι-γραφεία για αίθουσες υπολογιστών απλού σχεδίου από MDF με επικάλυψη εγχώριας μελαμίνης απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Έντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Οι πάγκοι θα αποτελούνται από το άνω οριζόντιο κυρίως τμήμα πάχους 2,5εκ. τα κατακόρυφα πλαινά τμήματα από MDF πάχους 1,6 εκ. ιδίου πλάτους με το άνω τμήμα επί των οποίων στηρίζεται ο πάγκος και τα συρτάρια εφ'όσον τοποθετηθούν και τραβέρσα (καθρέπτης) από MDF πάχους 1,6 εκ. με ελάχιστο ύψος 50 εκ. η οποία συνδέει τα κατακόρυφα τμήματα. Οι συνδέσεις γίνονται με μόρσα. Στις ακμές όλων των επι μέρους τμημάτων τοποθετείται κολλητό πλαστικό πηγάκι απόχρωσης εκλογής της υπηρεσίας.

Η τοποθέτηση των πάγκων αυτών γίνεται είτε με βίδωμα στους τοίχους με κατάλληλες γαλβανιζέ γωνίες είτε ελεύθερα στο χώρο με στερέωση των κατακορύφων στοιχείων μεταξύ τους με περαστές βίδες. Τα κατακόρυφα τμήματα στους πάγκους τοποθετούνται

ένα κατ'ελάχιστο ανά 1,20μ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και μικρουλικών ως και κάθε εργασία για την πλήρη έντεχνη κατασκευή αυτών.

(1 M2).

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

**A.T. : 182**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.21.01 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 40mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617**

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 40 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 40 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 4 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Άνοιγμα οποιδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

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

**A.T. : 183**

**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, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά

ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,40**  
**(Ολογράφως): δύο και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 184**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60**  
**(Ολογράφως): δύο και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 185**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.20 Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6120

Κοινό συρματόπλεγμα (κοτετσόσυρμα) για την επικάλυψη τοίχων οποιουδήποτε υλικού, στερεούμενο με ήλους και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία τοποθέτησης.

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

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

**A.T. : 186**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.21 Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6121

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κλπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες για την υποδοχή υαλοπινάκων και υαόπινθων, και γενικά σιδήρος και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**  
**(Ολογράφως): τρία**

**A.T. : 187**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.23 Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6123

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) οποιουδήποτε σχεδίου, με σκελετό από σιδηρές λάμες, εδραζόμενες σε τελάρο από μορφοσίδηρο και γενικά μορφοσίδηρος, λάμες σιδηρές υλικά συγκόλλησης και στερέωσης καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**  
**(Ολογράφως): τρία**

**A.T. : 188**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.26.02 Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών, σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6126

Σιδηροί σύνδεσμοι στεγών κλπ ξυλίνων κατασκευών, οποιουδήποτε σχεδίου, από σιδηρές λάμες οποιασδήποτε διατομής, και γενικά σίδηρος συνδέσμων, κοχλίες και μικροϋλικά καθώς και εργασία διάνοιξης των οπών για τα μπουλόνια, τοποθέτησης και κοχλίωσης.

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που στα σχετικά άρθρα των ξυλίνων κατασκευών δεν συμπεριλαμβάνονται οι σιδηροί σύνδεσμοι, ή σε περιπτώσεις ενισχύσεως υφισταμένων στεγών.

Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80**  
**(Ολογράφως): τρία και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 189**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.29 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**  
**(Ολογράφως): τρία**

**A.T. : 190**

**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 μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

**A.T. : 191**

**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, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

**A.T. : 192**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.01 Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6201**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίου βάρους έως 10 kg/m<sup>2</sup> από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερού ή κινητού και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

**A.T. : 193**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.02 Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6202**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων βάρους άνω των 10 kg/m<sup>2</sup> από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**  
**(Ολογράφως): έξι**

**A.T. : 194**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

**A.T. : 195**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.24 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα

λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

**A.T. : 196**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.30 Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

**A.T. : 197**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.37 Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά δικτυωτά για θύρες και παράθυρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6237

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών δικτυωτών προπετασμάτων για θύρες και παράθυρα οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με άξονα από σιδηροσωλήνα Φ 1", έδρανα από σιδηρογωνιές 35/35/4 mm, κουτιά σιδηρά με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), ελατήρια πλάτους 5 cm και βάρους τουλάχιστον 3 kg έκαστο, περιελισσόμενο δικτυωτό αρθρωτό πλέγμα από σιδηρές ράβδους Φ8 mm με κατακορύφους αποστάσεις συνδέσεων έως 15 cm, που περιβάλλει την ημιπεριφέρεια των κυτίων των ελατηρίων, με φάσα στο κάτω μέρος από λαμαρίνα μαύρη 100x3 mm και προφίλ T 35/35/4 mm, με με οδηγούς διατομής Π 30/30/2 mm με αντιτριβική ταινία.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, οι κλειδαριές ασφαλείας (δύο ακραίες ή μία μεσαία) και ο χρωματισμός με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής ψευδαργύρου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m<sup>2</sup>) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής].

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

**A.T. : 198**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50**  
**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 199**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.45 Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6226**

Κατασκευή και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου προπετάσματος (ρολού) ασφαλείας από χαλύβδινα αρθρωτά διάτρητα προφίλ, με κιβώτιο προφύλαξης του μηχανισμού και περιέλιξης του ρολού, με οδηγό, κλειδαριές κλπ. και γενικά χαλύβδινα διάτρητα προφίλ ελάχιστου πάχους 1,25 mm και βάρους 11,0 kg/m<sup>2</sup> με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μm, αρθρωτής σύνδεσης σε ενιαίο φύλλο (ρολό), με ενισχυμένο το κάτω προφίλ με πολυαμίδιο, μεταλλικό κιβώτιο με άξονα περιέλιξης, σπειροειδή ελατήρια, μειωτήρα, ηλεκτρόφρενο, μηχανισμό απεμπλοκής, οδηγό διατομής Π με στεγανωτικό παρέμβυσμα από PVC και βουρτσάκι, ηλεκτροκινητήρα 220/380 V, πλήκτρα ελέγχου, κλειδαριές και μικροϋλικά τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m<sup>2</sup>) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής].

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

**A.T. : 200**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.46 Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση γκαραζόπορτας, ασφαλείας, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, ανακλινόμενης ή τυλιγόμενης (ρολλό), από αρθρωτά χαλύβδινα προφίλ, με κουτί προφύλαξης του μηχανισμού, ηλεκτροκίνητο μηχανισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αριάνι των 600 kg τσιμέντου (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρώσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

**A.T. : 201**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m<sup>3</sup>, κάσσα δρομική ή μπατική από στραζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 202****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 συνδεδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00****(Ολογράφως): διακόσια πενήντα****A.T. : 203****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

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

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00****(Ολογράφως): τριακόσια****A.T. : 204****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.01 Επίσκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών ήτοι επισκευή ή αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6201

Επίσκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα" ήτοι: επισκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα και την κάσσα που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων τμημάτων, την τεχνική επανασύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου του υαλοστασίου. Εργασία τεχνίτου και βοηθού καθώς και υλικά γενικής επισκευής ανηγμένα σε m<sup>2</sup>.

Μόνο για επισκευή ηλεκτροσυγκολήσεων λαμαρινών θα αποδίδεται το 50% της τιμής. (1 m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι δύο**

**A.T. : 205**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.24 Επισκευή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου μονόφυλλων ή δίφυλλων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224**

Επισκευή σιδηρών κουφωμάτων μονόφυλλων ή δίφυλλων με σιδερένιο σκελετό ή σκελετό αλουμινίου, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", ήτοι επισκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα και την κάσσα που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων τμημάτων, την τεχνική επανασύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου της θύρας.

Εργασία τεχνίτου και βοηθού καθώς και υλικά γενικής επισκευής ανηγμένα σε m2.

Για επισκευή μόνο ηλεκτροσυγκολλήσεων λαμαρινών των φύλλων το 50% της τιμής. Για επισκευή μόνο της κάσσας (αντικατάσταση τμήματος) το 70% της τιμής. Για αντικατάσταση των νταμπλάδων σιδηρών ή αλουμινίου το 80% της τιμής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση του κατεστραμένου τμήματος, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και απόρριψη αυτού.

(1 μ2)

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

**A.T. : 206**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.39 Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδηρών ασφαλείας κουφωμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6126**

Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδηρών ασφαλείας κουφωμάτων, οιοσδήποτε σχεδίου και διαστάσεων σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα". Ήτοι έλεγχος των σημείων στήριξης των σιδηρών, γενική επισκευή, συμπλήρωση τεμαχίων που λείπουν, προσαρμογή των διαστάσεων όπου χρειαστεί στις νέες κατασκευές, καθαρισμός, αφαίρεση παλαιών χρωμάτων, τρίψιμο και βαφή με ισχυρό αντισκωριακό και διπλή στρώση με βερνικόχρωμα ριπολίνης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Ήτοι υλικά γενικά, μικρουλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους επισκευής, συντήρησης και βαφής, συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης και επανατοποθέτησης εάν αυτό είναι αναγκαίο.

(1 m2)

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

**A.T. : 207**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν163.02.01 Σιδηρη ραμπα ΑΜΕΑ υψους 0,70μ. και κλιση 5%**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302**

Κατασκευή και τοποθέτηση ράμπας ΑΜΕΑ για κάλυψη υψομετρικής διαφοράς 0,70 μ. με κλίση 5% (μήκος 14,00μ. και καθαρού εσωτερικού πλάτους 0,90μ.) με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό ράμπας από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, πλαϊνά μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 2,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πάτημα ράμπας από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με δύο χειρολισθήρες σωληνωτούς Φ48 σε ύψη 0,70 και 0,90 μ., και κιγλίδες 6 x 15 mm, καθώς και χαμηλό προστατευτικό σε υψος 10εκ απο το πάτημα της ράμπας σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού για την Αυτόνομη Διακίνηση και Διαβίωση ΑμεΑ, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Τιμή ανά τεμαχιο (τεμ).

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

**A.T. : 208**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν163.02.02 Σιδηρή ράμπα ΑΜΕΑ ύψους 0,40μ. και κλίση 5%**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302**

Κατασκευή και τοποθέτηση ράμπας ΑΜΕΑ για κάλυψη υψομετρικής διαφοράς 0,40 μ. με κλίση 5% (μήκους 8,00μ. και καθαρού εσωτερικού πλάτους 0,90μ.) με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό ραμπας από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, πλαϊνά μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 2,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πάτημα ραμπας από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με δύο χειρολισθήρες σωληνωτους Φ48 σε υψη0,60 και 0,90 μ., και κιγλίδες 6 x 15 mm, καθώς και χαμηλο προστατευτικό σε υψος 10εκ απο τοπατημα της ραμπας συμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού για την Αυτόνομη Διακίνηση και Διαβίωση ΑμεΑ, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τεμαχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00**  
**(Ολογράφως): εξακόσια**

**A.T. : 209**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

**A.T. : 210**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.10.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 2"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6413**

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 211**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.16.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418**

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

**A.T. : 212**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.26.03 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 2 "**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00**  
**(Ολογράφως): έντεκα**

**A.T. : 213**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.31 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6431

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) οπής 10x4 cm και πάχους 3 mm, τοποθετημένο σε σιδηρά κιγκλιδώματα, με ήλωση ή συγκόλληση.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,20**  
**(Ολογράφως): τέσσερα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 214**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.32 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6432

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού μεταλλικού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) σε σκελετό τοίχων ή οροφών, με αλληλεπικάλυψη των φύλλων κατά 5 cm τουλάχιστον, στερέωσή τους στο ξύλινο σκελετό με διχαλωτούς ήλους μέσω ξυλίνων τάκων και σύνδεση των φύλλων με γαλβανισμένο σύρμα.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**  
**(Ολογράφως): οκτώ**

**A.T. : 215**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.41 Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T", απλοί ή με αντιηρίδες, καρφωτοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,40**  
**(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 216**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.47 Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5 cm και βάρους 1,0 kg/m<sup>2</sup> από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

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

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

**A.T. : 217**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.01.01 Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδερικών περιφραξης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6126

Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων μεταλλικών σιδερικών περιφραξης, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων. Ήτοι έλεγχος των σημείων στήριξης των σιδερικών, γενική επισκευή, συμπλήρωση τεμαχίων που λείπουν, προσαρμογή των διαστάσεων όπου χρειαστεί στις νέες κατασκευές, καθαρισμός, αφαίρεση παλαιών χρωμάτων, τρίψιμο και βαφή με ισχυρό αντισκωριακό και διπλή στρώση με βερνικόχρωμα ριπολίνης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Ήτοι υλικά γενικά, μικρουλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους επισκευής, συντήρησης και βαφής, συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης και επανατοποθέτησης εάν αυτό είναι αναγκαίο.

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

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

**A.T. : 218**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.26.04 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι, Φ4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Ορθοστάτες από μαύρο σιδηροσωλήνα Φ4" και πάχους 3mm για την κατασκευή πέργκολας, σκιάστρου κλπ. Στερεώνονται επί ελάσματος πάχους 10mm (σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας) με ηλεκτροσυγκόλληση. Ακολουθεί συγκόλληση καλύμματος στο αντίθετο άκρο του σιδηροσωλήνα (σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας). Κατόπιν ο σιδηροσωλήνας με τα συγκολλημένα τεμάχια υποβάλλεται σε θερμό γαλβάνισμα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 132,11**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα δύο και έντεκα λεπτά**

**A.T. : 219**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.29 Ανοξειδωτος σωλήνας με ραφή Φ4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Ορθοστάτες από ανοξειδωτο σωλήνα Φ4" και πάχους 3mm, ποιότητας AISI 304L για την κατασκευή πέργκολας, σκιάστρου κλπ. Στερεώνονται επί ανοξειδωτου ελάσματος πάχους 10mm (σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας) με ηλεκτροσυγκόλληση Argon (TIG). Ακολουθεί συγκόλληση καλύμματος στο αντίθετο άκρο του σωλήνα (σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).



**Ευρώ (Αριθμητικά): 134,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τέσσερα**

**A.T. : 220**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.29.01 Ανοξείδωτος διπλός χειρολισθήρας Φ40/2 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428**

Κατασκευή και τοποθέτηση διπλού χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ40x2 mm, ποιότητας AISI304, οποιουδήποτε σχεδίου ή σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού για την Αυτόνομη Διακίνηση και Διαβίωση ΑμεΑ, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη. Η πάκτωση στα οικοδομικά στοιχεία θα γίνεται με ειδικά ανοξείδωτα τεμάχια.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

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

**A.T. : 221**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.29.02 Ανοξείδωτο κιγκλίδωμα ύψους 0,90 m από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου AISI304**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428**

Ανοξείδωτο κιγκλίδωμα ύψους 0,90 m από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου AISI 304, αποτελούμενο από χειρολισθήρα και ορθοστάτες διατομής Φ40 mm μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού για την Αυτόνομη Διακίνηση και Διαβίωση ΑμεΑ, του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας που αποτελείται από :

Χειρολισθήρα διατομής Φ40 mm

Σφαίρα διατομής Φ40 mm τοποθετημένη μεταξύ χειρολισθήρα και ορθοστάτη

Ορθοστάτες διατομής Φ40 mm

Δακτύλιους σύνδεσης

Τραβέρσες παράλληλες στο χειρολισθήρα, από ράβδους διατομής Φ14 mm που στηρίζονται μέσω των δακτυλίων στους ορθοστάτες και σε απόσταση 25 cm μεταξύ τους αξονικά.

Ανοξείδωτο εμπόδιο σε ύψος 10 εκ, από το δάπεδο κυκλοφορίας από ανοξείδωτο σωλήνα Φ40 mm, στηριζόμενος μέσω ανοξείδωτων σωλήνων

Η πάκτωση στα οικοδομικά στοιχεία θα γίνεται με ειδικά ανοξείδωτα τεμάχια.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά μέτρο (m) κιγκλιδώματος

**Ευρώ (Αριθμητικά): 110,15**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T. : 222**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.47 Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 5\*5**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447**

Συρματόπλεγμα διατομής Φ2,4mm με τετραγωνική οπή 5\*5 cm από σύρμα μεταλλικό γαλβανιζέ, τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

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

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

**A.T. : 223**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.47.01 Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα τετραγωνικής οπής 4\*4**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447**

Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα τετραγωνικής οπής 4\*4, με πάχος σύρματος 3mm ή από σύρμα κυματοειδές 4 mm με μέλη πλαισίου από μορφοσίδηρο απλής διατομής πλάτους πλευράς έως 4cm προοριζόμενα για περίφραξη ή παράθυρα κ.λ.π πλέγμα, μορφοσίδηρος, υλικά

συγκόλλησης και στερέωσης επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.  
(1 KGR)

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

**A.T. : 224**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.54 Περιφραξη γηπέδου αθλοπαιδιών (βόλεϋ-μπάσκετ-τέννις)**

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 6423  
30% ΟΙΚ 6448

Περιφραξη γηπέδου αθλοπαιδιών (βόλεϋ-μπάσκετ-τέννις) από πλέγμα Φ 3/5 χιλ. γαλβανιζέ 45X45 χιλ.στερεούμενο σε ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2", βαρέως τύπου (πράσινη ταινία) πακτωμένους σε αποστάσεις 2,00 Μ σε τοιχείο από σκυρόδεμα σε βάθος 60 εκ. (Το μπετόν πληρώνεται ιδιαίτερα).

Στο κάτω άκρο των ορθοστατών τοποθετούνται με ηλεκτροσυγκόλληση πέντε πτερύγια σιδηρά (τζινέτια) που θα ενισχύσουν την στερέωση του σιδηροσωλήνα στο σκυρόδεμα.

Οι ορθοστάτες στερεώνονται μεταξύ τους στα επάνω άκρα τους με σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 1 1/2" και με ειδικά ταφ 2 1/2". Το ύψος της περίφραξης από την στέψη του τοιχείου είναι 4,00 Μ.

Μετά την τοποθέτηση των σιδηροσωλήνων τεζαρισμένο το συρματοπλέγμα τετραγωνικής οπής 45/45 χιλ. και πάχους σύρματος 3,5 χιλ. θα τοποθετηθούν επίσης τρία σύρματα γαλβανισμένα, πάχους Φ 4 χιλ. (ούγιες) ένα στο κάτω άκρο του συρματοπλέγματος και δύο ενδιάμεσα σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους, αφού ανοιχθούν προηγουμένως τρύπες στους ορθοστάτες για να περάσουν οι ούγιες. Επίσης θα τοποθετηθούν λοξές ούγιες.

Τα κάτω άκρα των σιδηροσωλήνων με τα στηρίγματα τους (τζινέτια) σε μήκος 60 εκ.

(όσο εισχωρεί στο τοιχείο) θα χρωματισθούν (πρίν την τοποθέτηση) με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινίου. Το πλέγμα θα εγκιβωτιστεί 10 CM μέσα στο τοιχείο βάσεως. Να σημειωθεί ότι οι σιδηροσωλήνες θα τοποθετηθούν απολύτως κατακόρυφοι ισοϋψείς επί του αυτού επιπέδου. Στην ανά τιμή περίφραξης περιλαμβάνεται και η κατασκευή της πόρτας του γηπέδου αθλοπαιδιών, με σιδερένιο πλέγμα οντουλέ 40/40. Δηλαδή υλικά εν γένει και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρον περίφραξης, ύψους 4 m.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 88,50**  
**(Ολογράφως): ογδόντα οκτώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 225**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.56 Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης**

Κωδικοί αναθεώρησης: 95% ΟΙΚ 6239  
5% ΟΙΚ 7774

Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης, όπως αναλυτικά περιγράφεται και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. πλήρως και ακλόνητα εγκατεστημένου σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, που συμπεριλαμβάνεται στην τιμή με το πακτωμένο στο πέδιλο πλαίσιο υποδοχής του στυλοβάτη και τα απαιτούμενα μπουλόνια, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση του στυλοβάτη με την πρόβλεψη των απαιτούμενων υποδοχών για την στερέωση μεταλλικής ή από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ μπασκέτας, κατά τρόπο που να μην απαιτείται πρόσθετη εργασία ή υλικά και μικροϋλικά και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις χρώματος αντισκωριακού μινίου όλων των επιφανειών του και με δύο στρώσεις ντούκο με πιστολέτο ή πινέλλο των ορατών.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο, όλα σύμφωνα με το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο και την πρότυπη Τεχνική Περιγραφή της Γ.Γ.Α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς παλαιού στυλοβάτη με μπασκέτα εάν αυτός πρόκειται να αντικατασταθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο μεταλλικού στυλοβάτη μπασκέτας.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.000,00**  
**(Ολογράφως): χίλια**

**A.T. : 226****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν164.57 Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ**Κωδικοί αναθεώρησης: 95% ΟΙΚ 6239  
5% ΟΙΚ 7774

Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για χρήση σε στυλοβάτη μεταλλικό με την στεφάνη υποδοχής της καλαθοσφαίρισης, τα εγκάρσια στοιχεία ακαμψίας, τις ταινίες σήμανσης του πίνακα, τα στηρίγματα, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται γενικά την στήριξη στο στυλοβάτη και την πλήρη σύνθεση του στην τελική του μορφή και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινίου και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο με πινέλλο ή πιστολέτο, των σιδερένιων επιφανειών στην προβλεπόμενη απόχρωση. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο .

Στην τιμή περιλαμβάνει αποξήλωση τυχόν κατεστραμένων ταμπλώ, αποκομιδή όλων των αχρήστων υλικών και μεταφορά τους εκτός του σχολείου.  
Τιμή ανά τεμάχιο πίνακα εκάστης μπασκέτας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 340,00****(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα****A.T. : 227****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.25 Κινητές σίτες αερισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00****(Ολογράφως) : σαράντα****A.T. : 228****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.02.01.01 Υαλόθυρα αλουμινίου με θερμοδιακοπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Υαλόθυρα αλουμινίου, πιστοποιημένη κατά CE, προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Η θύρα είναι ανοιγόμενη, οποιονδήποτε διαστάσεων και εξοπλισμένη με μεντεσέδες βαρέως τύπου. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας με  $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC. Η επιλογή της απόχρωσης, κατά RAL, θα γίνει καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη

σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm. Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

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

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

**A.T. : 229**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.05 Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη με δυνατότητα ύπαρξης ανακλινόμενου φεγγίτη.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502**

Θύρα εισόδου αλουμινίου πιστοποιημένη κατά CE, προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία. Η θύρα θα είναι συμπαγής με πλήρωση από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, . Η θύρα θα είναι ανοιγόμενη, οποιονδήποτε διαστάσεων, με δυνατότητα ύπαρξης απλώς ανακλινόμενου φεγγίτη, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Η θύρα θα είναι εξοπλισμένη με μεντεσέδες βαρέως τύπου. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (π.χ. χειρολαβές) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Η τιμή αφορά κούφωμα αλουμινίου χρώματος λευκού. Σε περίπτωση επιλογής άλλης απόχρωσης, κατά RAL, καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, η τιμή θα προσαυξάνεται κατά 5%

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

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

**A.T. : 230**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.17.05 Θερμοδιακοπτόμενο ανοιγόμενο κούφωμα αλουμινίου με σταθερό ή ανακλινόμενο φεγγίτη**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6523**

Θερμοδιακοπτόμενο ανοιγόμενο κούφωμα αλουμινίου με σταθερό ή ανακλινόμενο φεγγίτη, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $U_f \leq 2,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Η τιμή αφορά κούφωμα αλουμινίου χρώματος λευκού. Σε περίπτωση επιλογής άλλης απόχρωσης, κατά RAL, καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, η τιμή θα προσαυξάνεται κατά 5%

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

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

**A.T. : 231**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.17.06 Σύνθετο θερμοδιακοπτόμενο επάλληλο κούφωμα αλουμινίου με σταθερούς ή ανακλινόμενους φεγγίτες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524**

Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Το κούφωμα αναπτύσσεται σε δύο σειρές. Η κάτω σειρά αποτελείται από οιονδήποτε αριθμό επάλληλων ή συναντώμενων φύλλων. Η πάνω σειρά αποτελείται από αντίστοιχο αριθμό σταθερών ή απλώς ανακλινόμενων φεγγιτών. Η επιλογή του προφίλ

αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

**Θερμοδιακοπή**

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας με  $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$  για τα σταθερά και ανακλινόμενα φατνώματα και  $U_f \leq 2,90 \text{ W/m}^2\text{K}$  για τα συρόμενα φατνώματα.

**Ειδικά τεμάχια λειτουργίας**

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

**Παρεμβύσματα στεγανότητας**

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

**Βαφή κουφωμάτων**

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Η τιμή αφορά κούφωμα αλουμινίου χρώματος λευκού. Σε περίπτωση επιλογής άλλης απόχρωσης, κατά RAL, καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, η τιμή θα προσαυξάνεται κατά 5%  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 232**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.19** **Σύνθετο θερμοδιακοπόμενο κούφωμα αλουμινίου αποτελούμενο από σταθερά ή απλώς ανακλινόμενα φατνώματα.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530**

Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Το κούφωμα αποτελείται από οιονδήποτε αριθμό σταθερών ή/και απλώς ανακλινόμενων φατνωμάτων. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

**Θερμοδιακοπή**

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**Ειδικά τεμάχια λειτουργίας**

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

**Παρεμβύσματα στεγανότητας**

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

**Βαφή κουφωμάτων**

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Η τιμή αφορά κούφωμα αλουμινίου χρώματος λευκού. Σε περίπτωση επιλογής άλλης απόχρωσης, κατά RAL, καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, η τιμή θα προσαυξάνεται κατά 5%  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν τριάντα**

**A.T. : 233**

**Άρθρο : NAOIK N\65.20 Θερμοδιακοπόμενο κούφωμα αλουμινίου αποτελούμενο από οιονδήποτε αριθμό επάλληλων ή συναντώμενων φύλλων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524**

Θερμοδιακοπόμενο κούφωμα αλουμινίου αποτελούμενο από οιονδήποτε αριθμό επάλληλων ή συναντώμενων φύλλων, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

**Θερμοδιακοπή**

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  
 $U_f \leq 2,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**Ειδικά τεμάχια λειτουργίας**

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

**Παρεμβύσματα στεγανότητας**

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

**Βαφή κουφωμάτων**

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις

εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Η τιμή αφορά κούφωμα αλουμινίου χρώματος λευκού. Σε περίπτωση επιλογής άλλης απόχρωσης, κατά RAL, καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, η τιμή θα προσαυξάνεται κατά 5%

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν εξήντα**

**A.T. : 234**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.26 Επισκευή υαλοστασίων και κουφωμάτων μονόφυλλων ή δίφυλλων από αλουμίνιο με ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522**

Επισκευή υαλοστασίων και κουφωμάτων μονόφυλλων ή δίφυλλων εξ αλουμινίου, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", μεθ' ενός ή και των δύο φύλλων συρομένων, μετά ή άνευ φεγγίτη σταθερού ή μη σταθερού οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου φύλλων και τυχόν φεγγίτου, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 7,00m<sup>2</sup> κατά τα λοιπά ως εν 6501 ήτοι έλεγχος και αντικατάσταση των φθαρμένων τεμαχίων με προμήθεια νέων (λάστιχα, κορδόνια, βουρτσάκια, ράουλα, χειρολαβές, κλειδαριές) και τοποθετησή τους με τα μικρουλικά στερεώσεως για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των υαλοστασίων. Για επισκευή η αντικατάσταση μόνο ράουλων θα πληρώνεται το 60% της τιμής. Για επισκευή μόνο του φεγγίτη θα πληρώνεται το 60% της τιμής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά φορτοεκφόρτωση και απόρριψη των αχρήστων τμημάτων.

(1 ΤΕΜ) (Φύλλο + φεγγίτη λαμβάνεται 1 τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι δύο**

**A.T. : 235**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.31.1 Χωρίσματα αλουμινίου δαπέδου – οροφής βαρέως τύπου, τυφλά έως το τελικό ύψος, ειδικά μελετημένα για οποιοδήποτε χώρο εργασίας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531**

Χωρίσματα αλουμινίου δαπέδου – οροφής βαρέως τύπου, τυφλά έως το τελικό ύψος, ελαχίστου πάχους 70mm, ειδικά μελετημένα για οποιοδήποτε χώρο εργασίας. Πρόκειται για λυόμενες κατασκευές που ανταποκρίνονται άμεσα σε τροποποιήσεις στους χώρους γραφείων.

Τα χωρίσματα αλουμινίου εφαρμόζονται από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη τους, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής. Συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά βάσει των οποίων αποδίδονται σε αυτά τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά και οι φυσικές τους ιδιότητες.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, επί τω βελτίω, αναφέρονται τα παρακάτω:

Σκελετός

Αποτελείται από ορθοστάτες ελαχίστης διατομής (65/55) και ελαχίστου βάρους 1,250 Kgr/m, καθώς και τραβέρσες ελαχίστης διατομής (65/45) και ελαχίστου βάρους 0,850 Kgr/m. Οι γωνιακοί ορθοστάτες, τα ειδικά προφίλ καθώς και όλα τα ειδικά τεμάχια που απαιτούνται κατά την εγκατάσταση των χωρισμάτων αλουμινίου στους χώρους γραφείων (την εξομάλυνση των υψομετρικών διαφορών και ανοχών του κτηρίου), εφαρμόζονται σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη τους, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής.

Τα προφίλ αλουμινίου, ελαχίστου πάχους 1,4mm είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001:2008. Η βαφή τους γίνεται ηλεκτροστατικά. Η επιλογή της απόχρωσης κατά RAL θα γίνει καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.



**Χωρίσματα**

Χωρίσματα 1+1 αποτελούμενα καθ' όλο το ύψος από μελαμίνη ελαχίστου πάχους 8mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Ενδιάμεσα τοποθετείται πετροβάμβακας, ελαχίστου πάχους 40mm και βάρους 40kg/m<sup>3</sup> για την επίτευξη θερμοηχομόνωσης

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των χωρισμάτων αλουμινίου εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες της προμήθειας όλων των υλικών και μικρουλικών κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης για την παράδοση των χωρισμάτων αλουμινίου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 118,00**

**(Ολογράφως): εκατόν δέκα οκτώ**

**A.T. : 236**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.31.2 Χωρίσματα αλουμινίου δαπέδου – οροφής βαρέως τύπου, τυφλά μέχρι του ύψους των 0,90m και με διπλό κρύσταλλο έως το τελικό ύψος, ειδικά μελετημένα για οποιοδήποτε χώρο εργασίας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531**

Χωρίσματα αλουμινίου δαπέδου – οροφής βαρέως τύπου, τυφλά μέχρι του ύψους των 0,90m και με διπλό κρύσταλλο έως το τελικό ύψος, ελαχίστου πάχους 70mm, ειδικά μελετημένα για οποιοδήποτε χώρο εργασίας. Πρόκειται για λυόμενες κατασκευές που ανταποκρίνονται άμεσα σε τροποποιήσεις στους χώρους γραφείων.

Τα χωρίσματα αλουμινίου εφαρμόζονται από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη τους, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής. Συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά βάσει των οποίων αποδίδονται σε αυτά τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά και οι φυσικές τους ιδιότητες.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, επί τω βελτίω, αναφέρονται τα παρακάτω:

**Σκελετός**

Αποτελείται από ορθοστάτες ελαχίστης διατομής (65/55) και ελαχίστου βάρους 1,250 Kgr/m, καθώς και τραβέρσες ελαχίστης διατομής (65/45) και ελαχίστου βάρους 0,850 Kgr/m. Οι γωνιακοί ορθοστάτες, τα ειδικά προφίλ καθώς και όλα τα ειδικά τεμάχια που απαιτούνται κατά την εγκατάσταση των χωρισμάτων αλουμινίου στους χώρους γραφείων (την εξομάλυνση των υψομετρικών διαφορών και ανοχών του κτηρίου), εφαρμόζονται σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη τους, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής.

Τα προφίλ αλουμινίου, ελαχίστου πάχους 1,4mm είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001:2008. Η βαφή τους γίνεται ηλεκτροστατικά. Η επιλογή της απόχρωσης κατά RAL θα γίνει καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

**Χωρίσματα**

Χωρίσματα 1+1 αποτελούμενα μέχρι του ύψους των 0,90m από μελαμίνη ελαχίστου πάχους 8mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Μεταξύ των φύλλων μελαμίνης τοποθετείται πετροβάμβακας, ελαχίστου πάχους 40mm και βάρους 40kg/m<sup>3</sup> για την επίτευξη θερμοηχομόνωσης. Από του ύψους των 0,90m έως το τελικό ύψος εφαρμόζεται διπλό κρύσταλλο πάχους 5mm με ενδιάμεση απόσταση μεταξύ των δύο κρυστάλλων περί τα 40mm. Τα κρύσταλλα τοποθετούνται και στερεώνονται κατάλληλα στο σκελετό αλουμινίου με ελαστικά παρεμβύσματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των χωρισμάτων αλουμινίου εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες της προμήθειας όλων των υλικών και μικρουλικών κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης για την παράδοση των χωρισμάτων αλουμινίου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 145,00**

**(Ολογράφως): εκατόν σαράντα πέντε**

**A.T. : 237****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.31.3 Χωρίσματα αλουμινίου δαπέδου – οροφής βαρέως τύπου με φεγγίτη, ειδικά μελετημένα για οποιοδήποτε χώρο εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531

Χωρίσματα αλουμινίου δαπέδου – οροφής βαρέως τύπου με φεγγίτη, ελαχίστου πάχους 70mm, ειδικά μελετημένα για οποιοδήποτε χώρο εργασίας. Πρόκειται για λυόμενες κατασκευές που ανταποκρίνονται άμεσα σε τροποποιήσεις στους χώρους γραφείων.

Τα χωρίσματα αλουμινίου εφαρμόζονται από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη τους, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής. Συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά βάσει των οποίων αποδίδονται σε αυτά τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά και οι φυσικές τους ιδιότητες.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, επί τω βελτίω, αναφέρονται τα παρακάτω:

Σκελετός

Αποτελείται από ορθοστάτες ελαχίστης διατομής (65/55) και ελαχίστου βάρους 1,250 Kgr/m, καθώς και τραβέρσες ελαχίστης διατομής (65/45) και ελαχίστου βάρους 0,850 Kgr/m. Οι γωνιακοί ορθοστάτες, τα ειδικά προφίλ καθώς και όλα τα ειδικά τεμάχια που απαιτούνται κατά την εγκατάσταση των χωρισμάτων αλουμινίου στους χώρους γραφείων (την εξομάλυνση των υψομετρικών διαφορών και ανοχών του κτηρίου), εφαρμόζονται σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του παραγωγού και εγκαταστάτη τους, καθώς και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής.

Τα προφίλ αλουμινίου, ελαχίστου πάχους 1,4mm είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001:2008. Η βαφή τους γίνεται ηλεκτροστατικά. Η επιλογή της απόχρωσης κατά RAL θα γίνει καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Χωρίσματα

Χωρίσματα 1+1 αποτελούμενα από μελαμίνη ελαχίστου πάχους 8mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Μεταξύ των φύλλων μελαμίνης τοποθετείται πετροβάμβακας, ελαχίστου πάχους 40mm και βάρους 40kg/m<sup>3</sup> για την επίτευξη θερμοηχομόνωσης

Σε ύψος που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία εφαρμόζεται φεγγίτης με διπλό κρύσταλλο πάχους 5mm με ενδιάμεση απόσταση μεταξύ των δύο κρυστάλλων περί τα 40mm. Τα κρύσταλλα τοποθετούνται και στερεώνονται κατάλληλα στο σκελετό αλουμινίου με ελαστικά παρεμβύσματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των χωρισμάτων αλουμινίου εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες της προμήθειας όλων των υλικών και μικρουλικών κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης για την παράδοση των χωρισμάτων αλουμινίου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : 238****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.60.01 Στέγαστρο εισόδου από αλουμίνιο και πολυκαρβονικό φύλλο**Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΟΙΚ 7231  
70% ΟΙΚ 6428

Στέγαστρο εισόδου διαστάσεων έως και 1,60x1,00 με στοιχεία στήριξης αλουμινίου και επιτοίχια στήριξη. Τα στοιχεία αλουμινίου θα είναι οποιοδήποτε σχήματος (ευθύγραμμο, καμπύλο κλπ) , βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή ή ανοδιωμένα και η κάλυψη θα γίνει με άθραυστα πολυκαρβονικά φύλλα πιστοποιημένα κατά ISO. Υλικά και μικρουλικά στήριξης και συναρμολόγησης περιλαμβάνονται, όπως επίσης η πλήρης και περαιωμένη εργασία.  
Τεμάχιο(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 125,30****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 239****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.60.02 Σύστημα στέγασης υπαίθριου στεγάστρου-υποστέγου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Σύστημα στέγασης υπαίθριου στεγάστρου-υποστέγου αποτελούμενο από:

- A. μεταλλικές διατάξεις για την αναδίπλωση του υφάσματος σκίασης με το σύνολο των αναγκαίων υλικών για την ορθή λειτουργία αυτού,  
 Β. ηλεκτρονική διάταξη για την αυτόματη αναδίπλωση του υφάσματος σκίασης συμπεριλαμβανομένου το σύνολο των αναγκαίων υποδομών,  
 Γ. ύφασμα κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ειδικής ύφανσης με τη μέθοδο Raschel. Το ύφασμα σύμφωνα με σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές του ΟΣΚ πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες πιστοποιημένες:
1. Παρεχόμενη σκίαση έως 90%.
  2. Προστασία από την βλαβερή ακτινοβολία UVA& UVB έως 90%.
  3. Προστασία από χαλάζι 100%.
  4. Εγγύηση κατασκευαστή 10 χρόνια.
  5. Απόλυτα σύμφωνο με την Πυροσβεστική Διάταξη περί μέτρων πυροπροστασίας σε κατασκευές με εύκαμπτο περίβλημα (τέντες). Υπ' αριθμ. 11/2003, ΦΕΚ Β' 817/236-2003. Να μην φλέγεται.
  6. Να μην συγκρατεί υγρασία και να μην σαπίζει.
  7. Να αντέχει σε ανέμους ταχύτητας μέχρι και 120χλμ/ώρα και σε φορτία έως 350λίμπρες/ίντσα (βάρος χιονιού έως και 45εκ.).
  8. Να μην ξεφτίζει, να μην σχίζεται και να διατηρεί τις διαστάσεις του.
  9. Να αντέχει στα απορρυπαντικά, στα περιττώματα των πουλιών και τις ρητίνες των δέντρων.
  10. Τέσσερεις (τουλάχιστον) ηλεκτρικούς μηχανισμούς για την κάλυψη/αποκάλυψη του στεγάστρου με το χρησιμοποιούμενο ύφασμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης του συνόλου του συστήματος στέγασης και το σύνολο των υλικών τα οποία είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία του συστήματος στέγασης.

Το σύνολο της επιφάνειας του στεγάστρου: 120m<sup>2</sup>

Εργασία για περαιωμένη κατασκευή ενός στεγάστρου (τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9.109,00****(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες εκατόν εννέα****A.T. : 240****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.01.02 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) όψεως.**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00****(Ολογράφως) : δέκα****A.T. : 241****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), 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): 12,00**  
**(Ολογράφως): δώδεκα**

**A.T. : 242**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη 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): 12,50**  
**(Ολογράφως): δώδεκα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 243**

**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 οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

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

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

**A.T. : 244**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.52 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7152

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50**  
**(Ολογράφως): δώδεκα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 245**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.61.01 Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές, με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7161

Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) πάχους 36 - 38 mm με γλυφές (αυλάκια, καλεμιές), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", που διαμορφώνονται με ξύλινους πήχεις, χωρίς την λάξευση των επιφανειών.

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

Αρτιφισιέλ με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου.

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

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

**A.T. : 246**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

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

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

**A.T. : 247**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 248**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.82 Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7182

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλύτερων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00**  
**(Ολογράφως): ένα**

**A.T. : 249**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.83 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, σχιστόπλακες,

οπτόπλινθοι κλπ), πακτωμένης στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).

- Η κατασκευή του τραβηχτού σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα, χωρίς διακοπή της συνεχείας (αρμοί)

- Η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

- Η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμετίσματα που πιθανόν να απαιτηθούν.

- Τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και η επιμελής εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο συνεργείο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι πέντε**

**A.T. : 250**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.81                    Επιχρίσματα λαμπάδων πλάτους έως 30cm**

**Κωδικός αναθεώρησης:                    ΟΙΚ 7181**

Επιχρίσματα λαμπάδων πλάτους έως 30cm. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**  
**(Ολογράφως): οκτώ**

**A.T. : 251**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.11                    Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου**

**Κωδικός αναθεώρησης:                    ΟΙΚ 7211**

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : 252**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.15                    Επιστέγαση με σχιστόπλακες**

**Κωδικός αναθεώρησης:                    ΟΙΚ 7211**

Επιστέγαση με σχιστόπλακες πάχους 20 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 12326-1 "Σχιστολιθικά και λίθινα προϊόντα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις - Μέρος 1: Προδιαγραφή προϊόντος", με σήμανση CE, με επικάλυψη του κορφιά με βυζαντινά κεραμύδια, σύμφωνα με την μελέτη, με κολυμβητή τοποθέτηση των ακραίων σχιστοπλακών κάθε σειράς με ασβεστοκονίαμα 1:2,5, κατά τον παραδοσιακό τρόπο (με γιαγλάντισμα όπου απαιτείται).

Περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή των κορφιάδων από ειδικά τεμάχια κεράμων βυζαντινού τύπου, καθώς και το γιαγλάντισμα αυτών. Υλικά, κονιάματα και εργασία

πλήρους ολοκλήρωσης της επικαράμωσης.

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

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

**A.T. : 253**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.16                    Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου**

**Κωδικός αναθεώρησης:                    ΟΙΚ 7211**

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι ένα**

**A.T. : 254**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.01                    Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:                    ΟΙΚ 7231**

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

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

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

**A.T. : 255**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.02                    Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:                    ΟΙΚ 7231**

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

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

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

**A.T. : 256**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.04 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231**

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 257**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.01 Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244**

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών 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 κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 258**

**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 λεπτομερειών 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): 14,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα**



**A.T. : 259****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.01 Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 260****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.02 Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00****(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 261****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.65 Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00****(Ολογράφως) : σαράντα**

**A.T. : 262****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.70** **Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

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

**A.T. : 263****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.75.01** **Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού, σταθερές, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού (Skylight), τυποποιημένων διαστάσεων, αποτελούμενες από σκελετό από ανοδιωμένες διατομές αλουμινίου ή γαλβανισμένου χάλυβα, με διάταξη πλήρους υδατοστεγανότητας και παρεμβύσματα ανεμοστεγανότητας, επικάλυψη του μεταλλικού σκελετού με επίπεδα ή καμπύλα πολυκαρβονικά φύλλα ή φύλλα ακρυλικού (PMMA).

Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC.

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

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

**A.T. : 264****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.03** **Αποκατάσταση επικεράμωσης με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, κολυμβητή ή ημικολυμβητή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7203

Αποκατάσταση επικεράμωσης με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές κολυμβητών ή ημικολυμβητών κεραμιδιών, κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, αποτελούμενες από τρεις στρωτήρες και τους αντίστοιχους δύο καλυπτήρες, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m αποτελούμενες από δύο στρωτήρες και καλύπτες, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών". Όλα τα κεραμίδια καθώς και οι ακροκέραμοι και οι κορυφοκέραμοι τοποθετούνται κολυμβητά. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

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

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

**A.T. : 265****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.10** **Εργασία επικεράμωσης κολυμβητής ημικολυμβητής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7201

Εργασία επικεράμωσης κολυμβητής ημικολυμβητής με τσιμεντοκονία 450 kg ή με δέσιμο με σύρμα γαλβανισμένο, με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια Βυζαντινού τύπου ή Γαλλικού τύπου ως ΑΤΟΕ

7206, 7207, 7211, μη συμπεριλαμβανομένων των κεραμιδιών. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και όλα τα υλικά και κάθε εργασία ως ΑΤΟΕ 7201. Το άρθρο εφαρμόζεται για επανατοποθέτηση κεράμων που έχουν αφαιρεθεί.

(1 m<sup>2</sup> πραγματικής κεκλιμένης επιφανείας)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**

**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : 266**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.31 Επιστέγαση με κυματοειδή πλαστικά φύλλα βάρους 2,5 Kg/m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με κυματοειδή πλαστικά φύλλα βάρους 2,5 Kg/m<sup>2</sup> επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού με επικάλυψη των φύλλων κατά μεν την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 20cm, κατά μήκος των φύλλων κατά 0,20m. Η επικάλυψη των κορφιάδων και των στομιών διελεύσεως καπναγωγών ή αεραγωγών θα γίνει με ειδικά τεμάχια.

Οι αυλακωτές πλάκες στερεώνονται με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και των φύλλων πλαστικών ή ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2cm (1 m<sup>2</sup> πραγματικής επιφανείας)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**

**(Ολογράφως): είκοσι πέντε**

**A.T. : 267**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.31.04 Λαμαρίνα μαύρη κριθαράκι πάχους 3,00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επικάλυψη στέγαση με φύλλο λαμαρίνας μαύρη κριθαράκι πάχους 3,00 mm επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού.

Τα φύλλα συνδέονται μεταξύ τους με κατάλληλη συγκόλληση στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες μορφώσεις και προσαρμογές στον υφιστάμενο σκελετό και οι απαραίτητες ηλώσεις ή συγκολλήσεις.

Υλικά πάσης φύσεως επιτόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**

**(Ολογράφως): δώδεκα**

**A.T. : 268**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.70.01 Σύστημα σκίασης εξωτερικών χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Σύστημα σκίασης εξωτερικών χώρων που αποτελείται από κατακόρυφα και οριζόντια στοιχεία διαφόρων γαλβανισμένων σωληνωτών διατομών (σύμφωνα με την μελέτη της υπηρεσίας) και επικάλυψη με ειδικά τεντόπανα μεγάλης αντοχής και υψηλής πιστοποιημένης προστασίας από την ηλιακή ακτινοβολία UV (άνω του 99%), αυτοκαθαριζόμενα και 100% αδιάβροχα.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**

**(Ολογράφως): σαράντα**

**A.T. : 269****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.70.02 Σύστημα σκίασης με εφελκούμενα ιστία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Σύστημα σκίασης εξωτερικών χώρων που αποτελείται από κατακόρυφα και οριζόντια στοιχεία γαλβανισμένων ή ανοξείδωτων σωλήνων διαφόρων διατομών (σύμφωνα με την μελέτη της υπηρεσίας) και επικάλυψη με ειδικά εφελκούμενα ιστία μεγάλης αντοχής και υψηλής πιστοποιημένης προστασίας από την ηλιακή ακτινοβολία UV (άνω του 99%) και αυτοκαθαριζόμενα.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**  
**(Ολογράφως): σαράντα****A.T. : 270****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\72.70.03 Τεντόπανα σκίασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Ειδικά τεντόπανα μεγάλης αντοχής και υψηλής πιστοποιημένης προστασίας από την ηλιακή ακτινοβολία UV (άνω του 99%), αυτοκαθαριζόμενα και 100% αδιάβροχα.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**  
**(Ολογράφως): πενήντα****A.T. : 271****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**  
**(Ολογράφως): δώδεκα****A.T. : 272****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.03 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί

τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,50**

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

**A.T. : 273**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.32 Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7333

Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) διαστάσεων 5x5 cm, οποιουδήποτε χρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τα οποία επικολλούνται σε ειδικό χαρτί και τοποθετούνται σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με αρμούς 1 έως 2 mm, στην συνέχεια δε αφαιρείται το χαρτί (με διαβροχή με άφθονο νερό) και αρμολογούνται με λευκό τσιμέντο με ή χωρίς χρωστικές. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, με την εργασία τοποθέτησης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00**

**(Ολογράφως): σαράντα πέντε**

**A.T. : 274**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**

**(Ολογράφως): τριάντα**

**A.T. : 275**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00**  
**(Ολογράφως): τριάντα δύο**

**A.T. : 276**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

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

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

**A.T. : 277**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00**  
**(Ολογράφως): τριάντα δύο**

**A.T. : 278**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 279**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**A.T. : 280**

**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 χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**A.T. : 281**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.03 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**A.T. : 282**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.01** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου με άμμο χονδροκόκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

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

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

**A.T. : 283**

**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 τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**  
**(Ολογράφως) : οκτώ**

**A.T. : 284**

**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): 5,00**  
**(Ολογράφως) : πέντε**

**A.T. : 285**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.91** **Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.



Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**

**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : 286**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.92**

**Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.

ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**

**(Ολογράφως): είκοσι πέντε**

**A.T. : 287**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.94**

**Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχους 3,0 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά)

ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.

β) Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%.

γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m<sup>2</sup>, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίπαση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m<sup>2</sup>).

δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.

ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε**

**A.T. : 288**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.96**

**Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,50**

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

**A.T. : 289**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.97**

**Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,50**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 290**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.16**

**Κατασκευή δαπέδου με ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Κατασκευή δαπέδου παιδικής χαράς με ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας.

Τα ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας θα αποτελούνται κατά βάση από μείγμα συμπυκνωμένων και ανακυκλώσιμων κόκκων φυσικού ελαστικού με έγχρωμη MDI πολυουρεθάνη. Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον και θα μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί.

Ο σχεδιασμός και η παραγωγή των ελαστικών αντικραδασμικών πλακιδίων ασφαλείας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Πλακιδίων Ασφαλείας του EN 1177:2008,

που διασφαλίζουν ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο φορέα για την ασφάλεια των παιδιών από πτώση από ύψος και για τοξικότητα. Το ανακυκλώσιμο υλικό δεν θα περιέχει καμία ουσία που να έχει χαρακτηριστεί επικίνδυνη βάσει της Οδηγίας της ΕΟΚ 67/548. Οι τιμές HIC (κριτήριο τραυματισμού κεφαλής) θα βεβαιώνονται με επίσημες πιστοποιήσεις με ενδείξεις ελεγχμένης ασφάλειας Ευρωπαϊκής προέλευσης.

Οι διαστάσεις τους ανά τεμάχιο θα είναι 500X500X50 mm (μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως 1,50 μέτρο).

Τα πλακίδια θα επικολλώνται με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης σε συμπαγές, λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Η τοποθέτηση θα γίνει με επάλειψη του κάτω μέρους της πλάκας με την κόλλα πολυουρεθάνης. Η πάνω επιφάνεια του πλακιδίου θα αποτελείται από λείους ανοιχτούς πόρους και η κάτω επιφάνεια θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη, ώστε να ελαχιστοποιείται η επιφάνεια έδρασης τους στην υπόβαση και να διευκολύνεται έτσι η απορροή των ομβρίων. Στα πλαϊνά δε, θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι που θα διευκολύνουν αφενός στην τοποθέτησή τους και αφετέρου να διασφαλίζουν την μη ύπαρξη κύρτωσης ή οποιαδήποτε παραμόρφωσης των πλακών. Οι πύροι θα πρέπει είναι μήκους τουλάχιστον 60mm και πάχους ανάλογα με το πάχος του πλακιδίου ώστε να αποτρέπουν μετατοπίσεις ή αυθαίρετες μετακινήσεις, παραμορφώσεις και κύρτωση των πλακιδίων.

Τα πλακίδια θα μπορούν να κόβονται με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να προσαρμόζονται στις βάσεις οργάνων παιδικής χαράς.

Θα είναι υψηλής αντοχής στην τριβή και στον εφελκυσμό, θα έχουν καλή συμπεριφορά στην πυρά, θα έχουν αντιολισθητική ικανότητα και υδατοπερατότητα, θα είναι ανθεκτικές στον παγετό, στο αλατόνερο, στο χλώριο, στην φθορά και αναλλοίωτες από την επίδραση των καιρικών συνθηκών της ηλιακής ακτινοβολίας καθώς θα πληρούν τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου κατά EN 1177.

Το χρώμα των πλακιδίων θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

(1 m2)

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

**A.T. : 291**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.32 Σποραδική επισκευή επενδύσεων με διακοσμητικά κεραμικά τούβλα**

**Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7332**

Σποραδική επισκευή επενδύσεων με διακοσμητικά κεραμικά τούβλα όμοια με τα ήδη τοποθετημένα, σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΟΙΚ 73.31 και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Εργασία τεχνίτη και εργάτη καθώς και υλικά τοποθέτησης ανοιγμένα σε μ2 χρησιμοποιηθέντων διακοσμητικών κεραμικών τούβλων.

(1 m2)

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

**A.T. : 292**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.33.04 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια**

**Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7331**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, αντιπαγωτικά, αντιολισθηρά, ανθεκτικά στη θερμότητα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 5", διαστάσεων 40x40 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης

φύσεως επί τόπου.

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

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

**A.T. : 293**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.87 Διανοίξεις αρμών διαστολής δαπέδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7391

Διανοίξεις αρμών διαστολής δαπέδων με αρμοκόφτη, πλάτους έως 5 mm και βάθους έως 2,5 cm. Χάραξη κατά το σχέδιο, εργασία διάνοιξης και φθορά κοπτικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 294**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.96.01 Επιστρώσεις-Επενδύσεις. Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 'Βινυλικά δάπεδα', πάχους 2-3 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής, Πάχος: 2-3 mm Επιφάνεια φθοράς: 1mm Βάρος: 2.700 gr/m<sup>2</sup> Διαστάσεις: ρολά φάρδους 2m Αντοχή σε καρέκλες με ροδάκια: NAI Αντιστατικότητα: <2kV (αντιστατικό) Ακουστικότητα: Bf1-s1 (βραδύκαυστο) Αντιολισθηρότητα: R9  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 26,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι έξι**

**A.T. : 295**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.96.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλαστικό δάπεδο με γύρισμα για σοβατεπί (υγιεινομικό) και ειδικά τεμάχια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με αντιολισθηρά πλαστικά δάπεδα σε ρολά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 'Βινυλικά δάπεδα' και τις εντολές της Υπηρεσίας πάχους τουλάχιστον 2,5mm, σε διάφορα χρώματα/μοτίβα επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο καθαρισμός και το στοκάρισμα του υποστρώματος, ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα, το γύρισμα των φύλλων του PVC στους τοίχους (υγιεινομικό σοβατεπί), δημιουργώντας καμπύλη υποβοηθούμενα από μεταλλικό οδηγό, τα ειδικά τεμάχια στο σοβατεπί, στις σκάλες και τα σημεία αλλαγής υλικών, σχέδια σήμανσης (πχ ΑΜΕΑ) και γενικά όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας κάτοψης του χώρου που επιστρώνεται.

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

**A.T. : 296**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.96.03 Επιστρώσεις με λινοτάπητα (linoleum)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με ομοιογενείς, οικολογικούς, αντιστατικούς τάπητες linoleum, με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνη με το ISO 9001, ISO 14001 & SWAN, πλάτους 2μ και πάχους 3,2χιλ., οποιουδήποτε χρώματος. Οι τάπητες είναι κατασκευασμένοι από λάδι λιναρόσπορου, ρετσίνι, κόκκους ξύλου και φελλού και ορυκτά χρώματα πεπεσμένα σε μία και μόνο στρώση επάνω σε φυσική γιούτα. Αποσκληραίνονται σε ειδικούς φούρνους για να αποκτήσουν την απαιτούμενη ελαστικότητα, ευκαμψία και αντοχή.

Το υλικό θα είναι δύσφλεκτο (DIN 4102 B1), ενώ κηλίδες από σβήσιμο τσιγάρου θα απομακρύνονται εύκολα. Θα είναι αντιστατικό, δεν θα λιώνει, θα έχει αντοχή στα χημικά (EN 423), στην σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα σκευή (EN 425) -τεστ στις 30.000 τριβές-, θα είναι μικροβιοκτόνο και υποαλλεργικό.

Πριν την εφαρμογή θα πρέπει να μετρηθεί το υπόλοιπο υγρασίας που εσωκλείεται στο υπόστρωμα (τσιμεντοκονία δαπέδου, κ.α.) το οποίο δεν πρέπει να υπερβαίνει την τάξη μεγέθους 4,0% Τα δάπεδα επικολλούνται σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο και μόνιμα στεγνό χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες.

Τα σαθρά τεμάχια του υποστρώματος θα πρέπει να αφαιρεθούν και να αντικατασταθούν με κατάλληλο επισκευαστικό υλικό. Σε τέτοια περίπτωση το υπόστρωμα θα πρέπει να εμποτιστεί με ειδικό αστάρι πρόσφυσης και στην συνέχεια να ομαλοποιηθεί με αυτοεπιπεδούμενο υλικό.

Ο λινόταπητας επικολλάται με ειδική κόλλα για linoleum, υδατοδιαλυτή, με βάση τις συνθετικές ρητίνες και σε αναλογία 350γρ ανά M2.

Οι αρμοί συγκολλούνται με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης για λινόταπητα. Το πλάτος του αρμού δεν υπερβαίνει τα 3,5χιλ. το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του λινόταπητα και ποτέ μεγαλύτερο από 2χιλ., δηλ. το ήμισυ του πάχους του κορδονιού αρμοκόλλησης.

Μετά το πέρας της διαδικασίας της αρμοκόλλησης η περίσσια του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η

μή διαφοροποίηση ύψους μεταξύ των φύλλων και των αρμών.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το δάπεδο αφού καθαριστεί θα στιλβωθεί με κατάλληλο προστατευτικό γαλάκτωμα. Στην τιμή περιλαμβάνονται τάπητας, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, οι λωρίδες τεματίων, προστατευτικό υγρό και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά (1 m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 297**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

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

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

**A.T. : 298**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.10 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7442

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 μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, 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): 84,00**  
**(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα**

**A.T. : 299****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.14** **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7462

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 μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 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): 92,00****(Ολογράφως) : ενενήντα δύο****A.T. : 300****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.90.02** **Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7492

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00****(Ολογράφως) : έντεκα****A.T. : 301****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.90.04** **Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7494

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00****(Ολογράφως) : δέκα τρία****A.T. : 302****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.16** **Επιμελής καθαρισμός πλακών στηθαίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επιμελής καθαρισμός πλακών στηθαίου δια τριψίματος με ηλεκτρικό τριβείο, ήτοι τρίψιμο και καθάρισμα των πλακών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

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

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

**A.T. : 303**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.22 Λειότριψη περιθωρίων (σοβατεπιών) από μάρμαρο ή μωσαικό**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422**

Λειότριψη περιθωρίων (σοβατεπιών) από μάρμαρο ή μωσαικό ήτοι: καθαρισμός, τρίψιμο δια χειρών με διαφορετικούς τροχούς (σβουράκι χειρός) προς λείανση και αφαίρεση χρωμάτων από το σόκορο του περιθωρίου.

Εργασία λειότριψης τεχνίτη καθώς και υλικά ανηγμένα σε μέτρα μήκους

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**  
**(Ολογράφως) : τρία**

**A.T. : 304**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.22.01 Λειότριψη μαρμάρινων βαθμίδων (βατήρων και μετώπων) ευθειών ή λοξών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422**

Λειότριψη μαρμάρινων βαθμίδων (βατήρων και μετώπων) ευθειών ή λοξών, ήτοι καθαρισμός, τρίψιμο με σβουράκι ή διά χειρών όπου απαιτείται προς εξομάλυνση των επιφανειών και λείανση.

Εργασία λειότριψης από τεχνίτη καθώς και υλικά ανηγμένα σε μέτρα μήκους.

(1 m πρόσθιας ακμής βατήρων).

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

**A.T. : 305**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.23.01 Συντήρηση, καθαρισμός και στίλβωση μαρμάρινων επιφανειών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416**

Συντήρηση, καθαρισμός και στίλβωση μαρμάρινων επιφανειών για την απόκτηση αδρής επιφάνειας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,75**  
**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 306**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503**

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 μάρμαρου 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 μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.

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

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

**A.T. : 307**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.04 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508

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 μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00**  
**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε**

**A.T. : 308**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου 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.

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

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 309**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.02 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7524

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με 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, 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).



Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00**

**(Ολογράφως): εβδομήντα**

**A.T. : 310**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.04** **Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με 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, 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).

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00**

**(Ολογράφως): εξήντα πέντε**

**A.T. : 311**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.02** **Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532

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 μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00**

**(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 312**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.04** **Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

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 μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00**

**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε**

**A.T. : 313**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.36.01 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 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.

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

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα**

**A.T. : 314**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, 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).

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε**

**A.T. : 315**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.58.01 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558

Σκαλομέρια από μαρμάρου, 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 κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και

καθαρισμού.

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00**

**(Ολογράφως): δέκα πέντε**

**A.T. : 316**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.61.01 Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7561

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οιαδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00**

**(Ολογράφως): εξήντα πέντε**

**A.T. : 317**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.68 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη, πάχους 2 cm, αρίστης ποιότητας, ενδεικτικών διαστάσεων 40x40 cm, μπιζουταρισμένες και σε αναλογία πλακών έως 5 τεμ./m<sup>2</sup>, σχεδίου αγγλαί ή κατά διαγώνιο ή οποιουδήποτε άλλου σχεδίου συνθέτου ή πολυσυνθέτου, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τοποθέτηση άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα (χωρίς ασβέστη) λευκού τσιμέντου των 450 kg, με πρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του δαπέδου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00**

**(Ολογράφως): ενενήντα**

**A.T. : 318**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.70 Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7564

Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανίτη, πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 319**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν175.41.01 Επισκευή μαρμαρόστρωσης βαθμίδων (πάτημα - ρίχτυ) με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επισκευή μαρμαρόστρωσης βαθμίδων (πάτημα - ρίχτυ) με μάρμαρο πάχους 3/2 (βατήρων / μετώπων). Περιλαμβάνεται η προσεκτική απομάκρυνση των σπασμένων / αποκολλημένων τεμαχίων και των τσιμεντοκονιών ή γενικώς των κονιαμάτων στρώσεων και ο καθαρισμός της επιφανείας. Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και μεταφορά των νέων πλακών μάρμαρου επί τόπου, η λειότριψη επί τόπου, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επισκευή μαρμαρόστρωσης βαθμίδων (πάτημα - ρίχτυ) με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

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

**A.T. : 320**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.01.03 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 5,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.1

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 5,0 mm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τρία**

**A.T. : 321**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.01.04 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 6,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.2

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 6,0 mm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,80**  
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 322**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.02.04 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 6,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί

κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6,0 mm

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

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

**A.T. : 323**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.20.01 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 34,60**  
**(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 324**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.20.02 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7622

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 36,80**  
**(Ολογράφως): τριάντα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 325**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.21 Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

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

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

**A.T. : 326**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.25 Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξειδώτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

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

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

**A.T. : 327**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :  
18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

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

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

**A.T. : 328**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.03 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :  
25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm).

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

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

**A.T. : 329**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.04 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :  
28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm).

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

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

**A.T. : 330****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.35.01 Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7626.1

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00****(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε****A.T. : 331****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.35.02 Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit, μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7626.2

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 332****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.14.01 Τοποθέτηση στόκου τζαμιών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7614

Τοποθέτηση στόκου τζαμιών, με απόξεση του παλαιού στόκου και καθαρισμό της επιφάνειας, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

(1 m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,30****(Ολογράφως) : ένα και τριάντα λεπτά****A.T. : 333****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν176.14.02 Επανατοποθέτηση με σιλικόνη πλαστικού στήριξης (λάστιχα, κορδόνια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7614

Επανατοποθέτηση με σιλικόνη πλαστικού στήριξης (λάστιχα, κορδόνια) διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων η κοινών σε κουφώματα και υαλόθυρες αλουμινίου παντός τύπου ήτοι τοποθέτηση του κορδονιού ή νέου κορδονιού όπου λείπει και στερέωση αυτού σε όλες τις γωνίες του κουφώματος με σιλικόνη.

(1 m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,79****(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 334****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10****Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50****(Ολογράφως): τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 335****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16****Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00****(Ολογράφως): δύο****A.T. : 336****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.01****Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφάνειας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσεως, διασταυρούμενης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσεως ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00****(Ολογράφως): τρία****A.T. : 337****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.28****Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μοριοσανίδες). Υλικό με βάση



υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**  
**(Ολογράφως): τρία**

**A.T. : 338**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.30 Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

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

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

**A.T. : 339**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.51 Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7751

Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με έτοιμο κοινό ελαιόχρωμα βάσεως νερού ή διαλύτου σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20**  
**(Ολογράφως): ένα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 340**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**  
**(Ολογράφως): έξι**

**A.T. : 341**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20**

**(Ολογράφως): ένα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 342**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00**

**(Ολογράφως): δύο**

**A.T. : 343**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**

**(Ολογράφως): τρία**

**A.T. : 344**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.04 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 3 έως 4".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**

**(Ολογράφως): τέσσερα**

**A.T. : 345**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.70 Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7770

Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου, το οποίο δεν παρουσιάζει φθορές, όπως ράγισμα, ξεφλούδισμα κλπ, εκτός από την απώλεια στιλπνότητας και γενικά της αρχικής του εμφάνισης, με εφαρμογή βερνικιού πατωμάτων σε μία στρώση.

Απόξεση της επιφανείας με λεπτό γυαλόχαρτο δαπέδων, πλήρης και επιμελής καθαρισμός των τοίχων, των κουφωμάτων κλπ, σποραδικά ψιλοστοκαρίσματα της επιφανείας και στην συνέχεια τρίψιμο, επιμελής καθαρισμός του χώρου και διάστρωση μιάς στρώσεως βερνικιού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

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

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

**A.T. : 346**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.01** **Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771

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

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

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

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50**  
**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 347**

**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, αστάρισμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**  
**(Ολογράφως) : οκτώ**

**A.T. : 348**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.91** **Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

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

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

**A.T. : 349**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.95** **Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) 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 επανάλειψης 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): 4,50**

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

**A.T. : 350**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.97**

**Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7744

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διείδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικρίσματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επίστρωσης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**

**(Ολογράφως): δώδεκα**

**A.T. : 351**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.100.08**

**Φωτοκαταλυτικές επιστρώσεις επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, φωτοκαταλυτικό επίχρισμα τσιμεντοειδούς βάσεως σε πάχος μεγαλύτερο των 1500 μικρών**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7744

Φωτοκαταλυτική επίστρωση επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, με υλικό συνοδευόμενο από πιστοποιητικό εξειδικευμένου εργαστηρίου, στο οποίο θα αναφέρονται οι ιδιότητές του, καθώς και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε κτιριακά έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα, εξοπλισμός και εργασία).

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

Φωτοκαταλυτικό επίχρισμα τσιμεντοειδούς βάσεως, ενός ή δύο συστατικών κατάλληλο για την προστασία και την διακόσμηση εσωτερικών ή εξωτερικών οριζόντιων επιφανειών κτιριακών και δομικών έργων, σε πάχος μεγαλύτερο των 1500 μικρών.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00**

**(Ολογράφως): δέκα οκτώ**

**A.T. : 352**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.54**

**Ανακαίνιση βερνικοχρωματισμών εσωτερικών και εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7754

Ανακαίνιση βερνικοχρωματισμών εσωτερικών και εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών γενικώς, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών" ήτοι: προετοιμασία επιφανειών (απόξεση όπου απαιτείται τρίψιμο με υαλόχαρτο, ψιλοστοκάρισμα) και δύο στρώσεις βερνικιού πολυουρεθάνης με απλό ή δύο συστατικών διαλυτικό ή νέφτη (αναλόγως του υπάρχοντος υποστρώματος) με χρήση

πινέλου ή πιστολιού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**  
**(Ολογράφως): οκτώ**

**A.T. : 353**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.62 Ανακαίνιση εσωτερικών επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7762

Ανακαίνιση εσωτερικών επιφανειών παλαιών χρωματισμών με ελαιοχρώμα σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" ήτοι: προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο και αστάρωμα με αστάρι μετάλλου όπου απαιτείται) και διάστρωση δύο στρώσεων βερνικοχρώματος επιλογής της υπηρεσίας μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**  
**(Ολογράφως): έξι**

**A.T. : 354**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.66 Ανακαίνιση χρωματισμών θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία > 80 οC**

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΟΙΚ 7766  
30% ΟΙΚ 7793

Ανακαίνιση χρωματισμών θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία 80 οC, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση με εφαρμογή αντιδιαβρωτικών χημικών, διάστρωση αντισκωριακού μίνιου με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση βερνικοχρώματος ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Η εργασία προϋποθέτει την εξαγωγή και την επανατοποθέτηση του θερμαντικού σώματος στην ίδια θέση.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) θερμαντικών στοιχείων.

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

**A.T. : 355**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων matt (κατά EN13300), με οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, κλάσης 2 ή 1 (κατά EN13300), πιστοποιημένα από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Γαλάζιο Άγγελος του Γερμανικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Green Seal των ΗΠΑ κλπ).

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**A.T. : 356****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.02 Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, με συντελεστή εκπομπής θερμικής ακτινοβολίας  $\leq 0,8$  και συντελεστή ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία μεταξύ 0,6 και 0,7. Οι βαφές πρέπει να είναι πιστοποιημένες από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (π.χ. οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης). Επίσης πρέπει να είναι πιστοποιημένες ως προς τα οπτικά τους χαρακτηριστικά από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00**  
**(Ολογράφως): έντεκα****A.T. : 357****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.03 Ανακαίνιση χρωματισμών επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Ανακαίνιση χρωματισμών επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, με συντελεστή εκπομπής θερμικής ακτινοβολίας  $\leq 0,8$  και συντελεστή ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία μεταξύ 0,6 και 0,7. Οι βαφές πρέπει να είναι πιστοποιημένες από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (π.χ. οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης). Επίσης πρέπει να είναι πιστοποιημένες ως προς τα οπτικά τους χαρακτηριστικά από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφανείας, τρίψιμο και αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**  
**(Ολογράφως): δώδεκα****A.T. : 358****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.80.04 Ανακαίνιση χρωματισμών επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Ανακαίνιση χρωματισμών επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων matt (κατά EN13300), με οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, κλάσης 2 ή 1 (κατά EN13300), πιστοποιημένα από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Παλάζιο Άγγελου του Γερμανικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Green Seal των ΗΠΑ κλπ).

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφανείας, τρίψιμο και αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00**  
**(Ολογράφως): έντεκα**

**A.T. : 359**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.81.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος matt (κατά EN13300), με οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, κλάσης 2 ή 1 (κατά EN13300), πιστοποιημένα από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Γαλάζιο Άγγελο του Γερμανικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Green Seal των ΗΠΑ κλπ), σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Προετοιμασία των επιφανειών, σπατουλάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**A.T. : 360**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων matt σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, με οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, κλάσης 2 ή 1, πιστοποιημένα από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Γαλάζιο Άγγελο του Γερμανικού Υπουργείου Περιβάλλοντος, Green Seal των ΗΠΑ κλπ).

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα με υλικό έμφραξης πόρων της γυψοσανίδας (για τη μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων του τελικού οικολογικού χρώματος ακρυλικής βάσεως.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**A.T. : 361**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.91.1 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων εσωτερικών επιφανειών με τεχνοτροπία "πατίνα"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων εσωτερικών επιφανειών, με τεχνοτροπία παλαίωσης "πατίνας" με την απαιτούμενη προπαρασκευή, δηλαδή απομάκρυνση με απόξεση σαθρών τμημάτων χρώματος και επιχρισμάτων της επιφανείας των

παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Ακολουθεί αστάρωμα και σπατουλάρισμα. Ξαναστρώνεται με ακρυλικό αστάρι νερού και κατόπιν με ένα χέρι βαφής με την απόχρωση της πατίνας.

Τέλος θα περαστεί ένα χέρι πατίνα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως απαιτούμενα υλικά και εργασία.

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

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

**A.T. : 362**

**Άρθρο : NAOIK N\77.92 Απόξεση με σπάτουλα παλαιών πλαστικών χρωματισμών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7792

Απόξεση και πλήρης αφαίρεση με σπάτουλα παλαιών χρωμάτων οποιασδήποτε χρωματισμένης επιφάνειας τοίχων.

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

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

**A.T. : 363**

**Άρθρο : NAOIK N\77.92.01 Αφαίρεση πλήρης παλαιών μονωτικών υλικών με καύση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7792

Αφαίρεση πλήρης παλαιών μονωτικών υλικών με καύση με καμινέτο και απόξεση αυτών με σπάτουλα. (1 m<sup>2</sup>)

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

**A.T. : 364**

**Άρθρο : NAOIK N\77.103 Ανακαίνιση με βαφή υδρύαλου απλή επί όψης με εξωτερική θερμομόνωση Πετροβάμβακα ή Πολυστερίνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7747

Ανακαίνιση με βαφή υδρύαλου απλή επί όψης με εξωτερική θερμομόνωση Πετροβάμβακα ή Πολυστερίνης σύμφωνα με τα παρακάτω βήματα:

1. Καθαρισμός ή εξυγίανση του υποστρώματος υδρύαλου σοβά ανάλογα με την κατάσταση της επιχρισμένης επιφάνειας (καθαρισμός με το χέρι ή με υδροβολή ζεστού νερού μέγιστης θερμοκρασίας 60ο C και μέγιστης πίεσης 60 bar ή ατμού)

2. Εφαρμογή κατάλληλου ασταριού για βαφή υδρύαλου σε καθαρό, στεγνό, χωρίς σαθρά υλικά υπόστρωμα, σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του προϊόντος και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής

3. Εφαρμογή απλής βαφής υδρύαλου, αφού έχει προηγηθεί προστασία των περιβαλλουσών κτηριακών επιφανειών (ανοίγματα, περβάζια κ.α.), σε δύο στρώσεις σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του προϊόντος και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθείται η ΕΤΕΠ 03-10-02-00 «Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων».

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ETAG 004.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η εργασία της υδροβολής, η οποία αν πραγματοποιηθεί πληρώνεται χωριστά.

Υλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

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



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

**A.T. : 365**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.104 Ανακαίνιση με βαφή υδρύαλου ινοπλισμένη επί όψης με εξωτερική θερμομόνωση Πετροβάμβακα ή Πολυστερίνης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7747**

Ανακαίνιση με βαφή υδρύαλου ινοπλισμένη επί όψης με εξωτερική θερμομόνωση Πετροβάμβακα ή Πολυστερίνης. Η ανακαίνιση με ινοπλισμένη βαφή υδρύαλου έχει σκοπό την ανακαίνιση επιφανειών με ορατές τριχοειδείς ρωγμές έως 0,3 mm ή επιφανειών που έχουν εξυγιανθεί από άλγη και μύκητες. Ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Καθαρισμός ή εξυγίανση του υποστρώματος υδρύαλου σοβά ανάλογα με την κατάσταση της επιχρισμένης επιφάνειας (καθαρισμός με το χέρι ή με υδροβολή ζεστού νερού μέγιστης θερμοκρασίας 60ο C και μέγιστης πίεσης 60 bar ή ατμού)

2. Εφαρμογή ινοπλισμένου ασταριού υδρύαλου με χαλαζιακή άμμο quartz για την πλήρωση των ρωγμών και την εξισροποίηση της πρόσφυσης στην όψη, σε καθαρό, στεγνό, χωρίς σαθρά υλικά υπόστρωμα. Η εφαρμογή γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του προϊόντος και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής

3. Εφαρμογή ινοπλισμένης βαφής υδρύαλου σε δύο στρώσεις με πινέλο μακριάς τρίχας σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του προϊόντος και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής.

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθείται η ΕΤΕΠ 03-10-02-00 «Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων».

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ETAG 004.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η εργασία της υδροβολής, η οποία αν πραγματοποιηθεί πληρώνεται χωριστά.

Υλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**A.T. : 366**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.105 Εργασία ανακαίνισης χρωματισμών επί επιφανειών επιχρισμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1**

Εργασία ανακαίνισης χρωματισμών επί επιφανειών επιχρισμάτων

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφανείας, τρίψιμο και αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Στην τιμή περιλαμβάνεται μόνο η εργασία ανακαίνισης χρωματισμών. Τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου διατίθενται από την υπηρεσία .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

**A.T. : 367**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.01 Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7801**

Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για γύψινα, υλικά επεξεργασίας και τοποθετήσεως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 368**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

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

**A.T. : 369**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

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

**A.T. : 370**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

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

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): 15,00**

**(Ολογράφως): δέκα πέντε**

**A.T. : 371**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.13 Γυψοσανίδες πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 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.

Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m<sup>2</sup>.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00**

**(Ολογράφως): ένα**

**A.T. : 372**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

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

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00**

**(Ολογράφως): είκοσι οκτώ**

**A.T. : 373**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.13 Περσιδωτά προπετάσματα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7813**

Προπετάσματα περσιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσίδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι τρία**

**A.T. : 374**

**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 αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου.
- γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων.

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

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

**A.T. : 375**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι τρία**

**A.T. : 376**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντιοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιοδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την

εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητος και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : 377**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.06 Εσωτερικά χωρίσματα πάχους 150 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Κατασκευή μη φερόντων εσωτερικών χωρισμάτων τελικού πάχους 150 χιλιοστών, για ύψος τοίχου μέχρι 7,20μ.

Η τοιχοποιία αποτελείται από:

1) μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 100 X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά.

2) δύο οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντίστοιχης με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφί.

Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινόβιδες κατάλληλης διαμέτρου.

Πρίν από την στερέωση του σκελετού σε δάπεδο, οροφή και τοίχους παρεμβάλεται αφρώδης ειδική μονωτική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση και προσαρμογή.

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφίπλευρα με 2 σειρές γυψοσανίδες. Η σειρά τοποθέτησης των γυψοσανίδων είναι η εξής: ηχομονωτική και πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm + γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm + μεταλλικός σκελετός + μόνωση με πετροβάμβακα πάχους 80 mm και πυκνότητας 100 kg/m<sup>3</sup> + γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm + ηχομονωτική και πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm.

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων.

Κατά την εφαρμογή κάθε στρώσης γυψοσανίδας γίνεται αρμολόγηση αυτής (γέμισμα - ταινία αρμού - αρμολόγηση) για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από συστολοδιαστολές. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μιάς σειράς αντιστοιχούν στο μέσον περίπου των γυψοσανίδων της άλλης, το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασίων σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πανωπρέκι - κατωπρέκι του ανοίγματος είναι UW-profil.

Στο κάτω μέρος του τελειωμένου τοιχοπετάσματος τοποθετείται σοβατεπί βιδωτό και κολλητό από υλικό που υποδεικνύει η υπηρεσία, προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία στις αίθουσες.

Η όλη κατασκευή γίνεται σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Για την επισκευή του χωρίσματος του άρθρου, ήτοι αφαίρεση κατεστραμμένου τμήματος γυψοσανίδων και τοποθέτηση νέων, θα πληρώνεται ανά m<sup>2</sup> γυψοσανίδων με ποσοστό 30% της βασικής τιμής του άρθρου ανά πλευρά που επισκευάζεται, μη συμπεριλαμβανομένης της βαφής αυτού. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται και η επισκευή τυχόν ζημιών στο μεταλλικό σκελετό.

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

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

**A.T. : 378**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.07**

**Εσωτερικά χωρίσματα, πάχους 100 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Κατασκευή μη φερόντων εσωτερικών χωρισμάτων τελικού πάχους 100 χιλιοστών, για ύψος τοίχου μέχρι 5,05μ.

Η τοιχοποιία αποτελείται από:

- 1) μεταλλικό σκελετό με ορθοστάτες από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 75 X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά.
- 2) δύο οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντίστοιχης με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφί.  
Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινόβιδες κατάλληλης διαμέτρου.  
Πρίν από την στερέωση του σκελετού σε δάπεδο, οροφή και τοίχους παρεμβάλεται αφρώδης ειδική μονωτική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση και προσαρμογή.

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφίπλευρα με 2 σειρές κανονικής δομικής γυψοσανίδας. Μετά την τοποθέτηση των γυψοσανίδων από τη μία πλευρά του χωρίσματος, εφαρμόζεται πετροβάμβακας πάχους 60 mm και πυκνότητας 100 kg/m<sup>3</sup>.

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων.

Κατά την εφαρμογή κάθε στρώσης γυψοσανίδας γίνεται αρμολόγηση αυτής (γέμισμα - ταινία αρμού - αρμολόγηση) για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από συστολοδιαστολές. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μιάς σειράς αντιστοιχούν στο μέσον περίπου των γυψοσανίδων της άλλης, το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασίων σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πανώπρεκι - κατωπρέκι του ανοίγματος είναι UW-profil.

Στο κάτω μέρος του τελειωμένου τοιχοπετάσματος τοποθετείται σοβατεπί βιδωτό και κολλητό από υλικό που υποδεικνύει η υπηρεσία, προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία στο χώρο.

Η όλη κατασκευή γίνεται σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Για την επισκευή του χωρίσματος του άρθρου, ήτοι αφαίρεση κατεστραμμένου τμήματος γυψοσανίδων και τοποθέτηση νέων, θα πληρώνεται ανά m<sup>2</sup> γυψοσανίδων με ποσοστό 30% της βασικής τιμής του άρθρου ανά πλευρά που επισκευάζεται, μη συμπεριλαμβανομένης της βαφής αυτού. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται και η επισκευή τυχόν ζημιών στο μεταλλικό σκελετό.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**

**(Ολογράφως): σαράντα**

**A.T. : 379**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.08**

**Εσωτερικά χωρίσματα για διαμόρφωση τουαλετών πάχους >=255 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Κατασκευή μη φερόντων εσωτερικών χωρισμάτων τελικού πάχους >=255 χιλιοστών για διαμόρφωση τουαλετών, για ύψος τοίχου μέχρι 3,50μ.

Πρόκειται για τοιχοποιία εγκαταστάσεων, η οποία αποτελείται από:

- 1) μεταλλικό σκελετό με διπλή σειρά ορθοστατών από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 50 X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά. Οι ορθοστάτες συνδέονται με λωρίδες γυψοσανίδας 30 εκατοστών ύψους ανά 90 εκατοστά.
- 2) τέσσερις οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντίστοιχης με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφί.  
Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινόβιδες κατάλληλης διαμέτρου.  
Πρίν από την στερέωση του σκελετού σε δάπεδο, οροφή και τοίχους παρεμβάλεται αφρώδης ειδική μονωτική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση και προσαρμογή.

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφίπλευρα με 2 σειρές γυψοσανίδες. Η σειρά τοποθέτησης των γυψοσανίδων είναι η εξής: ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm - γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm - μεταλλικός σκελετός + μόνωση με πετροβάμβακα πάχους 40 mm και πυκνότητας 100 kg/m<sup>3</sup> - απαιτούμενο κενό για την όδευση των σωληνώσεων - μεταλλικός σκελετός - γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm + ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm.

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων.

Κατά την εφαρμογή κάθε στρώσης γυψοσανίδας γίνεται αρμολόγηση αυτής (γέμισμα - ταινία αρμού - αρμολόγηση) για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από συστολοδιαστολές. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μιάς σειράς αντιστοιχούν στο μέσον περίπου των γυψοσανίδων της άλλης, το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασίων σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πανωπρέκι - κατωπρέκι του ανοίγματος είναι UW-profil.

Στο κάτω μέρος του τελειωμένου τοιχοπετάσματος τοποθετείται σοβατεπί βιδωτό και κολλητό από υλικό που υποδεικνύει η υπηρεσία, προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία στο χώρο.

Η όλη κατασκευή γίνεται σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Για την επισκευή του χωρίσματος του άρθρου, ήτοι αφαίρεση κατεστραμμένου τμήματος γυψοσανίδων και τοποθέτηση νέων, θα πληρώνεται ανά m<sup>2</sup> γυψοσανίδων με ποσοστό 30% της βασικής τιμής του άρθρου ανά πλευρά που επισκευάζεται, μη συμπεριλαμβανομένης της βαφής αυτού. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται και η επισκευή τυχόν ζημιών στο μεταλλικό σκελετό.

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

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

**A.T. : 380**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.21.02 Εξωτερικό πέτασμα-σκιάστρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Εξωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου roller με ύφασμα είδους και χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, με χειροκίνητο μηχανισμό κίνησης του πετάσματος. περιλαμβάνονται:

1. η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα γαλβανιζέ που στερεώνεται κατάλληλα στη μαρκίζα του κτιρίου και στα δύο άκρα του φέροντας στην μιά του πλευρά τον κατάλληλο μηχανισμό κίνησης.
2. η τοποθέτηση του πετάσματος-σκιάστρου (ύφασμα με αντίβαρο από ράβδο μεταλλική γαλβανιζμένη. Το πέτασμα θα προσφέρει ηλιοπροστασία UV 100%. Το πέτασμα μαζί με το αντίβαρο κινείται (χειροκίνητα) κατακόρυφα. Το αντίβαρο καταλήγοντας στο στηθαίο, συγκρατείται από γάντζους. Οι γάντζοι πακτώνονται στο στηθαίο, στα ανάλογα σημεία βιδωτοί.
3. Η προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού κίνησης με τη σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι πέντε**

**A.T. : 381**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφατικό γαλάκτωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφατικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφατικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

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

**A.T. : 382**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.05 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφανείας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βασικού υλικού χωρίς την σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50**  
**(Ολογράφως): οκτώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 383**

**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), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

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

**A.T. : 384**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά 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 και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

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



**A.T. : 385**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.02** **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας.

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

**A.T. : 386**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.14** **Επίστρωση απλή με υαλούφασμα επί ασφαλτικού υλικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Επίστρωση απλή με υαλούφασμα επί ασφαλτικού υλικού, με τα υλικά επί τόπου του έργου την και εργασία.

Για πολλαπλές στρώσεις, η παρούσα τιμή μονάδας πολλαπλασιάζεται επί τον αριθμό αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας, ανά στρώση.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20**  
**(Ολογράφως): ένα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 387**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.01** **Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεώφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m<sup>2</sup>.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20**  
**(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 388**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.02** **Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεώφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m<sup>2</sup>.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,40**  
**(Ολογράφως): δύο και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 389****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>) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,50****(Ολογράφως): πενήντα λεπτά****A.T. : 390****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 τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50****(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 391****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.21 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20****(Ολογράφως): ένα και είκοσι λεπτά****A.T. : 392****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.24 Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7923

Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, στο νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωσή του (στην βαρέλα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο ινών πολυπροπυλενίου (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της αναμίξεως.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**  
**(Ολογράφως): οκτώ**

**A.T. : 393**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

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

**A.T. : 394**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

**A.T. : 395**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.80 Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωματίων, πεζοδρομιών και πλατειών με τσιμεντόπλακες περιέχουσες ψυχρά υλικά (cool materials), λευκές ή έγχρωμες, διαστάσεων 30 x 30 cm ή μεγαλύτερης και οποιουδήποτε σχεδίου.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των τσιμεντοπλακών της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίπαση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωση τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσεις στην επιφάνεια της πλάκας.

Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών χαρακτηριστικών της επίστρωσης.

Οι επιδόσεις των ψυχρών τσιμεντοπλακών εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφάνειάς τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιες πλάκες θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων τσιμεντοπλακών με ψυχρά υλικά

Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας	Αρχικός συντελεστής αντανακλαστικότητας	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο
---------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------

	στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SR <sub>nir</sub> )	υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	SR >= 0,60	>= 0,65	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	SR >= 0,50	>= 0,60	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 3 ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	SR >= 0,65	>= 0,80	>= 0,85

Οι περιέχουσες ψυχρά υλικά τσιμεντόπλακες, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα: ASTM E 903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408 / ASTM C1371).

Στις περιπτώσεις τσιμεντοπλακών με αδρή υφή ή έκτυπη επιφάνεια (ραβδωτές, σταμπωτές κλπ.) οι εργαστηριακές μετρήσεις για τον προσδιορισμό των ψυχρών ιδιοτήτων θα αφορούν κατά το δυνατόν ομαλές, ομοιογενείς και ομοιόμορφες περιοχές της επιφάνειας.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**

**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : 396**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.81**

**Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβόλιθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επίστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, πεζοδρομίων και πλατειών με λευκούς ή έγχρωμους κυβόλιθους περιέχοντες ψυχρά υλικά (cool materials), οποιουδήποτε σχήματος, σε οποιαδήποτε υποδομή.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των κυβόλιθων της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίπαση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής κυβόλιθους.

Οι επιδόσεις των ψυχρών κυβόλιθων εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφανείας τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιοι κυβόλιθοι θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων κυβόλιθων με ψυχρά υλικά

Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Αρχικός συντελεστής αντανάκλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SR <sub>nir</sub> )	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΩΧΡΑΣ, ΚΙΤΡΙΝΟΥ, ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	SR >= 0,50	>= 0,50	>= 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	SR >= 0,40	>= 0,50	>= 0,85

Οι περιέχοντες ψυχρά υλικά κυβόλιθοι, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο, με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00**  
**(Ολογράφως): τριάντα πέντε**

**A.T. : 397**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.82**

**Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με λευκές τσιμεντόπλακες περιέχουν φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials).**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744**

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωματίων, πεζοδρομιών και πλατειών με λευκές ή έγχρωμες τσιμεντόπλακες, περιέχουσες φωτοκαταλυτικά και ψυχρά υλικά, διαστάσεων 30 x 30 cm ή μεγαλύτερων, οποιουδήποτε σχεδίου.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των τσιμεντοπλακών της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίπαση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωση τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσεις στην επιφάνεια της πλάκας.

Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών και φωτοκαταλυτικών χαρακτηριστικών της επίστρωσης.

Οι ψυχρές επιδόσεις των τσιμεντοπλακών εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφάνειάς τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιες πλάκες θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρωμών τσιμεντόπλακων βασισμένων σε τεχνολογία ψυχρών και φωτοκαταλυτικών υλικών

Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Αρχικός συντελεστής αντανάκλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SR <sub>nir</sub> )	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	SR >= 0, 60	>= 0, 65	>= 0, 85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	SR >= 0, 50	>= 0, 60	>= 0, 85
ΟΜΑΔΑ 3 ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	SR >= 0, 65	>= 0, 80	>= 0, 85

Οι φωτοκαταλυτικές ιδιότητες των τσιμεντοπλακών θα εξασφαλίζονται με επιφανειακή επεξεργασία έτοιμων πλακών, με χρήση συστήματος φωτοκαταλυτικών υλικών (υποστρώματος για την δημιουργία υδρόφοβης επιφάνειας και τελικής φωτοκαταλυτικής στρώσης με ικανότητα διεύθυνσης στο υπόβαθρο), ή άλλη μέθοδο που εφαρμόζεται από τον προμηθευτή των πλακών.

Οι περιέχουσες ψυχρά υλικά τσιμεντόπλακες, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903/ASTM G159), του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371) και της φωτοκαταλυτικής ικανότητας του δομικού υλικού έναντι του μονοξειδίου του αζώτου (με βάση τα Πρότυπα ISO 22197-1 ή JIS R 1701-1).

Κριτήριο αποδοχής των τσιμεντοπλακών φωτοκαταλυτικής επεξεργασίας είναι η επίτευξη μείωσης των οξειδίων του αζώτου (NOx) σε ποσοστό τουλάχιστον 40%, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

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

**A.T. : 398**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.01** **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες , μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων , βάρους 6,5 kg/m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη , βάρους 6,5 kg/m2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 «ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΔΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΓΩΝ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ». 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 εκ και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα) , στις θέσεις διέλευσης των σωληνώσεων, καθώς και τις ακμές, γωνίες, συναρμογές και απολήξεις . Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,70**  
**(Ολογράφως): δέκα έξι και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 399**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.02** **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο, οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες με μηχανική στήριξη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επίστρωση και στερέωση ελαστομερούς ασφαλτικής μεμβράνης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01

"Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες" (με ευκαμψία ως τους -20 βαθμούς C), 4 kg/m2, οπλισμένη με πολυεστερικές ίνες και με πρόσθετη μηχανική στερέωση. Η πρόσθετη στερέωση θα γίνεται με 6 βύσματα τύπου SP/μ2.

Τα βύσματα θα τοποθετούνται τα περισσότερα στη ζώνη αλληλοεπικάλυψης των μεμβρανών της ίδιας στρώσης ώστε να καλύπτονται και με αυτό τον τρόπο να στεγανοποιούνται κατά τη συγκόλληση των επικαλύψεων, ανά 50 περίπου εκατοστά απόστασης βύσματος από βύσμα.

Επίσης ανά 50 εκατοστά θα τοποθετείται ένα επιπλέον βύσμα στο μέσον του πλάτους των φύλλων.

Τα βύσματα αυτά θα καλύπτονται από πάνω με τετράγωνα τεμάχια της ίδιας ασφαλτικής μεμβράνης διαστάσεων 15 -20 εκατοστών η κάθε πλευρά.

Η τοποθέτηση των πλακών αλλά και των βυσμάτων στερέωσης θα γίνει με τρόπο τέτοιο, ώστε να διασφαλίζεται

η μέγιστη δυνατή ποιότητα εφαρμογής προκειμένου να αποφευχθούν τα ευπαθή σημεία αλλά και η πιθανότητα

υφαρπαγής του συστήματος από ισχυρούς ανέμους και υποπιέσεις.

Οι μεμβράνες της πρώτης στρώσης δε θα επικολληθούν στο υπόστρωμά τους, αλλά μόνο μεταξύ του, στις επικαλύψεις τους που θα είναι 10 εκατοστά

και θα ανυψωθούν στην περίμετρό του δώματος (15 εκατοστά) όπου εκεί θα επικολληθούν.

Για τη συγκόλληση μεταξύ των φύλλων της στρώσης ισχύει ο κανόνας να μη δημιουργείται πουθενά σταυρός.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,20**

**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 400**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.11.04 Εξαεριστικά στοιχεία μεμβράνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Προμήθεια και τοποθέτηση εξαεριστικού στοιχείου δώματος (βαθους, επιφάνειας, πλευρικός κλπ) οποιουδήποτε ύψους με πέγμα από συνθετικό υλικό, ανθεκτικού στην ηλιακή ακτινοβολία και πλήρους συμβατού με την ασφαλτική στεγανωτική στρώση. Ο εξαεριστήρας θα έχει κατάλληλα διαμορφωμένο πέγμα για την καλύτερη δυνατή συγκόλληση των ασφαλικών στεγανωτικών μεμβρανών, με αποτέλεσμα να δημιουργεί ένα ενιαίο στεγανωτικό σύστημα με τις στεγανωτικές μεμβράνες. Η εργασία διάνοιξης κατάλληλης οπής στο δώμα για την τοποθέτηση του στοιχείου καθώς και η εργασία φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά των σχετικών υλικών στους χώρους φόρτωσης περιλαμβάνεται στην αξία του άρθρου. (Τεμ.) ένα Τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00**

**(Ολογράφως): είκοσι**

**A.T. : 401**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.12.02 Αποκατάσταση τοπικής βλάβης οπλισμένου σκυροδέματος με τεχνολογία ινωπλισμένων πολυμερών (ΙΩΠ), με επικόλληση υφασμάτων από ίνες άνθρακα (ξηρή μέθοδος εφαρμογής) με εποξειδική ρητίνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Αποκατάσταση τοπικής βλάβης οπλισμένου σκυροδέματος με χρήση συστημάτων σύνθετων υλικών με ινωπλισμένα πολυμερή (ΙΩΠ) ενδεικτικού τύπου SikaWrap ή άλλου ισοδύναμου τύπου, σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 14-01-08-01 "Ενίσχυση αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση υφασμάτων από ινωπλισμένα πολυμερή (FRP υφάσματα)", με επικόλληση υφασμάτων από ίνες άνθρακα (ξηρή μέθοδος εφαρμογής) με εποξειδική ρητίνη. Ειδικότερα η εφαρμογή υφασμάτων με ίνες άνθρακα σε δύο στρώσεις ενδεικτικού τύπου SikaWrap - 300 C Z/60 (βάρους 309 g/m<sup>2</sup> + 15 g/m<sup>2</sup>) της SIKA ή ισοδύναμου, περιλαμβάνει τα εξής:

Προετοιμασία υποστρώματος

1. Το υπόστρωμα του σκυροδέματος πρέπει να προετοιμάζεται μηχανικά χρησιμοποιώντας αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα καθώς και τα χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής.
2. Όλες οι σκόνες καθώς και τα χαλαρά και σαθρά τμήματα πρέπει να απομακρύνονται τελείως από όλες τις επιφάνειες πριν την επάλειψη με το υλικό επικόλλησης, κατά προτίμηση με βούρτσα και βιομηχανική σκούπα. Ευπαθή τμήματα σκυροδέματος/τοιχοποιίας πρέπει να απομακρύνονται και επιφανειακές ατέλειες όπως φωλιές, οπές και διάκενα πρέπει να αποκαλύπτονται πλήρως.
3. Επισκευές στο υπόστρωμα, γεμίσματα οπών/διάκενων και επιφανειακή επιπεδότητα επιτυγχάνονται χρησιμοποιώντας εποξειδική πάστα ενδεικτικού τύπου Sikadur-31cf ή ισοδύναμου.

Εφαρμογή υφάσματος ενδεικτικού τύπου SikaWrap - 300 C Z/60 ή ισοδύναμου

1. Επάλειψη του υπό αποκατάσταση δομικού στοιχείου με εποξειδική ρητίνη ενδεικτικού τύπου Sikadur 330 της SIKA ή ισοδύναμης για τη δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (στρώση ασταρώματος και κατανάλωση από ~0,7 έως 1,5 kg/m<sup>2</sup>).
2. Τοποθέτηση του υφάσματος ενδεικτικού τύπου SikaWrap - 300 C Z/60 ή ισοδύναμου επί της στρώσης της εποξειδικής ρητίνης ως άνω, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
3. Την ενδιάμεση εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας επικάλυψης, τύπος Sikadur 330 της SIKA ή ισοδύναμης.
4. Τοποθέτηση του υφάσματος SikaWrap - 300 C Z/60 ή ισοδύναμου επί της στρώσης της εποξειδικής ρητίνης ως άνω, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους κανονισμούς, την μελέτη και τις κατασκευαστικές υποδείξεις της Εταιρείας που στηρίζει τεχνολογικά το υλικό.
5. Εάν η αποπεράτωση του έργου απαιτεί τσιμεντοειδούς βάσης επίστρωση (επιχρίσματα ή λεπτόκοκκες τσιμεντοειδούς βάσης επιστρώσεις ενδεικτικού τύπου Sika MonoTop 621 Evolution ή ισοδύναμου), θα πρέπει να εφαρμοστεί πάνω στην τελική επιφάνεια του υφάσματος μια πρόσθετη επάλειψη ρητίνης μέγιστης κατανάλωσης 0.5 kg/m<sup>2</sup>. Η

επίπαση με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,4 - 0,8 mm πραγματοποιείται όσο η ρητίνη είναι νωπή, και θα λειτουργήσει ως μηχανική αγκύρωση για την τελική επίστρωση (επίχρισμα). Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, ως άνω, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 3,00 m, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικτριωμάτων, καθώς επίσης και λειτουργία οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,70**

**(Ολογράφως): εκατόν πενήντα και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 402**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.16.01 Διάτρητη εξαεριστική ασφαλτική μεμβράνη διάχυσης υδρατμών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Δημιουργία ζώνης διάχυσης υδρατμών με διάτρητη ασφαλτική μεμβράνη σε οποιοδήποτε πάχος με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους έως και 1,00 mm και βάρους έως 0,80 Kg/m<sup>2</sup>

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**

**(Ολογράφως): τέσσερα**

**A.T. : 403**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.40.01 Θερμομόνωση δωματων με πλάκες πετροβάμβακα με επικάλυψη ασφάλτου, πάχους 5εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Θερμομόνωση δωματων με πλάκες πετροβάμβακα με επικάλυψη ασφάλτου, συνολικού πάχους 5εκ και πυκνότητας άνω των 100 kg/m<sup>3</sup>. Αφού προηγηθεί καθαρισμός της επιφανείας του δώματος και διπλή ασφαλτική επάλειψη με ελαστικό ασφαλτικό γαλάκτωμα, γίνεται επικόλληση εν ψυχρώ με ασφαλτική κόλλα

ή με πολυουρεθανικό αφρό μηδενικής διόγκωσης, των θερμομονωτικών πλακών πετροβάμβακα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το υλικό συγκόλλησης του πετροβάμβακα.

Υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους διάστρωσης.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00**

**(Ολογράφως): είκοσι πέντε**

**A.T. : 404**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.40.02 Θερμομόνωση δωματων με θερμομονωτικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Θερμομόνωση δωματων με σύνθετα θερμομονωτικά πλακίδια διαστάσεων 30\*60 cm αποτελούμενα απο μία θερμομονωτική στρώση αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5 cm και μία στρώση επικάλυψης από ειδικό υπόλευκο προστατευτικό, χυτό κονίαμα πάχους 2 cm.

Οι περιμετρικές των πλακών είναι διαμορφωμένες "ραμποτέ", θυλικό - αρσενικό για την καλή συναρμογή τους,

για σταθερότητα, καλή βατότητα και ελαχιστοποίηση των θερμογεφυρών.

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



**Ευρώ (Αριθμητικά): 27,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι επτά**

**A.T. : 405**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη (7cm)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934**

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος, οιασδήποτε σχήματος και σε οποιαδήποτε θέση (οροφή, δάπεδο κλπ) με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7 cm και συντελεστή  $\lambda=0.035 \text{ W / (mK)}$  ή μικρότερο, με ή χωρίς στερέωση αυτών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00**  
**(Ολογράφως): δέκα επτά**

**A.T. : 406**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.55.01 Θερμομόνωση δωματίων με πλάκες από πετροβάμβακα πάχους 80 mm με επικάλυψη ασφάλτου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934**

Θερμομόνωση δωματίων, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από πετροβάμβακα με επικάλυψη ασφάλτου, πάχους τουλάχιστον 80 mm, πυκνότητας μεγαλύτερης των 100kg/m<sup>3</sup> πλεκτής ίνας, τύπου σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 13162 (MW - Mineral Wool insulation products), με επικόλληση αυτών με ψυχρή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων" και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

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

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

**A.T. : 407**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.83 Επισκευή επιμέρους στρώσεων του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης – Αποσάθρωση ή αποκόλληση τελικού επιχρίσματος**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940**

Για την επισκευή όψεων που έχουν υποστεί ζημιές από κρούση, διάτρηση ή σχίσιμο, επιφάνειες με αυξημένες ρηγματώσεις, φουσκώματα ή εισχώρηση υγρασίας, οι εργασίες πραγματοποιούνται ανάλογα με το βάθος της φθοράς στις επιμέρους στρώσεις του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης. Συστήνεται, η περιοχή της επισκευής να οριοθετείται σύμφωνα με την αρχιτεκτονική της όψης, δηλαδή η επιφάνεια επέμβασης να «κόβεται» σε γωνίες, ακμές, σκοτίες της όψης, για βελτιωμένη τελική εμφάνιση του κτηρίου. (ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟ ΔΕΝΤΡΟ)

Για την επισκευή επιφανειών όψεων που εμφανίζουν τοπικά αποσάθρωση ή αποκόλληση του τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Έλεγχος καλής πρόσφυσης του τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά στο βασικό οπλισμένο επίχρισμα στην υπόλοιπη επιφάνεια της όψης.
2. Απομάκρυνση των σαθρών και αποκολλημένων τμημάτων του τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά με ξύστρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο με προσοχή, ώστε να μην τραυματιστεί το βασικό επίχρισμα
3. Καλό σκούπισμα της επιφάνειας
4. Εφαρμογή κατάλληλου ασταριού πριν τη εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά
5. Εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ΕΤΑΓ 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθούνται οι ΕΤΕΠ: 03-06-02-02 «Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων», 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ΕΤΑΓ 004.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και

εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου.  
Υλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,50**  
**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 408**

**Άρθρο : NAOIK N\79.84** **Επισκευή επιμέρους στρώσεων του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης – Τοπικές φθορές σε τελική και βασική οπλισμένη στρώση επιχρίσματος**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Για την επισκευή όψεων που έχουν υποστεί ζημιές από κρούση, διάτρηση ή σχίσιμο, επιφάνειες με αυξημένες ρηγματώσεις, φουσκώματα ή εισχώρηση υγρασίας, οι εργασίες πραγματοποιούνται ανάλογα με το βάθος της φθοράς στις επιμέρους στρώσεις του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης. Συστήνεται, η περιοχή της επισκευής να οριοθετείται σύμφωνα με την αρχιτεκτονική της όψης, δηλαδή η επιφάνεια επέμβασης να «κόβεται» σε γωνίες, ακμές, σκοτίες της όψης, για βελτιωμένη τελική εμφάνιση του κτηρίου.

Για την επισκευή επιφανειών όψεων που εμφανίζουν φθορές στην τελική και βασική οπλισμένη στρώση του επιχρίσματος τοπικά ή περισσότερο εκτεταμένα ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Αποκοπή με κατάλληλο εργαλείο (μαχαίρι λεπίδας), σε καθαρό σχήμα, μέχρι το βάθος του μονωτικού και αφαίρεση της φθαρμένης επιφάνειας του τελικού και βασικού σοβά. Εάν στη θερμομονωτική στρώση πετροβάμβακα έχει εισχωρήσει υγρασία, περιμένουμε να στεγνώσει επαρκώς πριν τη συνέχιση των εργασιών
2. Δημιουργία επιφανειών επικάλυψης των νέων με τις υπάρχουσες στρώσεις υλικών με ξύσιμο της επιφάνειας του βασικού σοβά σε ζώνη πλάτους 10 εκ. γύρω από τη φθαρμένη περιοχή σε βάθος μέχρι το υαλόπλεγμα οπλισμού. Εν συνεχεία ξύσιμο της επιφάνειας τελικού σοβά σε ζώνη πλάτους επιπλέον 5 εκ. γύρω από το βασικό σοβά που έχει ξυστεί προηγουμένως, σε βάθος μέχρι το βασικό σοβά.
3. Εφαρμογή βασικού επιχρίσματος με οπλισμό αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος στο τμήμα που έχει αφαιρεθεί σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες του παραγωγού και τις οδηγίες της επίβλεψης (στη ζώνη υψηλής αντοχής σε κρούση εφαρμόζονται αντίστοιχα δύο στρώσεις υαλοπλέγματος), έτσι ώστε η παλιά και η νέα στρώση να επικαλύπτονται κατά 10 εκ.
4. Εφαρμογή κατάλληλου ασταριού στην επιφάνεια της οπλισμένης βασικής στρώσης πριν τη εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά
5. Εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά σε επιφάνεια που επικαλύπτει την ξυσμένη επιφάνεια της υπάρχουσας στρώσης τελικού σοβά

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθούνται οι ΕΤΕΠ: 03-06-02-02 «Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων», 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ETAG 004.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου.  
Υλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,50**  
**(Ολογράφως): είκοσι οκτώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 409**

**Άρθρο : NAOIK N\79.85** **Επισκευή επιμέρους στρώσεων του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης – Αποκατάσταση της συνολικής επιφάνειας βασικής και τελικής στρώσης επιχρίσματος**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Για την επισκευή όψεων που έχουν υποστεί ζημιές από κρούση, διάτρηση ή σχίσιμο, επιφάνειες με αυξημένες ρηγματώσεις, φουσκώματα ή εισχώρηση υγρασίας, οι εργασίες πραγματοποιούνται ανάλογα με το βάθος της φθοράς στις επιμέρους στρώσεις του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης. Συστήνεται, η περιοχή της επισκευής να οριοθετείται σύμφωνα με την αρχιτεκτονική της όψης,

δηλαδή η επιφάνεια επέμβασης να «κόβεται» σε γωνίες, ακμές, σκοτίες της όψης, για βελτιωμένη τελική εμφάνιση του κτηρίου.

Για την αποκατάσταση βασικής οπλισμένης και τελικής στρώσης του επιχρίσματος με φθορές στο σύνολο της επιχρισμένης επιφάνειας ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Χάραξη της επιφάνειας σε βάθος 5 mm, και αφαίρεση των επιχρισμάτων σε λωρίδες, ώστε να αποκαλυφθεί το θερμομονωτικό υλικό
2. Έλεγχος καλής κατάστασης θερμομονωτικού υλικού. Σε περίπτωση εισχώρησης υγρασίας, αναμονή μέχρι ο πετροβάμβακας να στεγνώσει καλά πριν τη συνέχιση των εργασιών
3. Τρίψιμο με κατάλληλο τριβείο της υγιούς επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών στο σύνολο της όψης που επισκευάζεται για καθαρισμό και εξομάλυνση
4. Εφαρμογή βασικής στρώσης επιχρίσματος (περίπου 3-4 mm) με οπλισμό αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος, επιτρέποντας χρόνο στεγνώματος περίπου 1 ημέρα ανά mm επιχρίσματος σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες του παραγωγού και τις οδηγίες της επίβλεψης (στη ζώνη υψηλής αντοχής σε κρούση εφαρμόζονται αντίστοιχα δύο στρώσεις υαλοπλέγματος),
5. Εφαρμογή κατάλληλου ασταριού στην επιφάνεια της οπλισμένης βασικής στρώσης πριν την εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά
6. Εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά σε επιφάνεια που επικαλύπτει την ξυσμένη επιφάνεια της υπάρχουσας στρώσης τελικού σοβά

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθούνται οι ΕΤΕΠ: 03-06-02-02 «θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων», 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ETAG 004.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου.

Υλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,50**

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

**A.T. : 410**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.86**

**Επισκευή επιμέρους στρώσεων του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης – Φθορές σε τελική και βασική στρώση επιχρίσματος και στο θερμομονωτικό υλικό**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940**

Για την επισκευή όψεων που έχουν υποστεί ζημιές από κρούση, διάτρηση ή σχίσιμο, επιφάνειες με αυξημένες ρηγματώσεις, φουσκώματα ή εισχώρηση υγρασίας, οι εργασίες πραγματοποιούνται ανάλογα με το βάθος της φθοράς στις επιμέρους στρώσεις του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης.

Συστήνεται, η περιοχή της επισκευής να οριοθετείται σύμφωνα με την αρχιτεκτονική της όψης, δηλαδή η επιφάνεια επέμβασης να «κόβεται» σε γωνίες, ακμές, σκοτίες της όψης, για βελτιωμένη τελική εμφάνιση του κτηρίου.

Για την αποκατάσταση επιφανειών όψεων που εμφανίζουν φθορές τόσο στο επίχρισμα όσο και στο θερμομονωτικό υλικό (βαθουλάματα, σχισίματα, οπές από διάτρηση) και απαιτείται τοπική αντικατάσταση τόσο του θερμομονωτικού υλικού όσο και των στρώσεων των επιχρισμάτων ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Αποκοπή με κατάλληλο εργαλείο (μαχαίρι), σε καθαρό σχήμα, του φθαρμένου σοβά και του μονωτικού υλικού
2. Αντικατάσταση του θερμομονωτικού υλικού με το αντίστοιχο τεμάχιο (εφαρμογή συγκολλητικού επιχρίσματος και μηχανική στερέωση ως είχε αρχικά). Επικάλυψη των κεφαλών των αγκυρών μηχανικής στερέωσης με θερμομονωτικά καπάκια πετροβάμβακα.
3. Δημιουργία επιφανειών επικάλυψης των νέων με τις υπάρχουσες στρώσεις υλικών με ξύσιμο της επιφάνειας του βασικού σοβά σε ζώνη πλάτους 10 εκ. γύρω από τη φθαρμένη περιοχή σε βάθος μέχρι το υαλοπλέγμα οπλισμού. Εν συνεχεία ξύσιμο της επιφάνειας τελικού σοβά σε ζώνη πλάτους επιπλέον 5 εκ. γύρω από το βασικό σοβά που έχει ξυστεί προηγουμένως, σε βάθος μέχρι το βασικό σοβά
4. Εφαρμογή βασικής στρώσης επιχρίσματος (περίπου 3-4 mm) με οπλισμό αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος στο τμήμα που έχει αφαιρεθεί σύμφωνα με τη μελέτη, τις οδηγίες του παραγωγού και τις οδηγίες της επίβλεψης (στη ζώνη υψηλής αντοχής σε κρούση εφαρμόζονται αντίστοιχα δύο στρώσεις υαλοπλέγματος), έτσι ώστε η παλιά και η νέα στρώση να επικαλύπτονται κατά 10 εκ.

5. Εφαρμογή κατάλληλου ασταριού στην επιφάνεια της οπλισμένης βασικής στρώσης πριν τη εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά

6. Εφαρμογή τελικού υδρύαλου σοβά σε επιφάνεια που επικαλύπτει την ξυσμένη επιφάνεια της υπάρχουσας στρώσης τελικού σοβά

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθούνται οι ΕΤΕΠ: 03-06-02-02 «Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων», 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ETAG 004.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου.

Υλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 58,00**

**(Ολογράφως): πενήντα οκτώ**

**A.T. : 411**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.87**

**Φθορές σε κτηριακές ακμές, στην περίμετρο ανοιγμάτων και στην ποδιά παραθύρων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6117**

Για την αποκατάσταση φθορών σε κτηριακές ακμές όπου έχει εφαρμοστεί προφίλ προστασίας ακμών (γωνιόκρανο), γίνεται προσεκτική αφαίρεση και αποκατάσταση του γωνιόκρανου και των επιχρισμάτων, αφού προηγηθεί, εφόσον απαιτείται, αποκατάσταση του θερμομονωτικού υλικού. Ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

1. Ψύσιμο της επιφάνειας του τελικού σοβά και μέρους του βασικού σοβά (μέχρι το βάθος του υαλοπλέγματος) ως εξής: σε μήκος 25 εκ. από κάθε πλευρά από το σημείο που έχει ζημιά (προς τα πάνω και προς τα κάτω) και σε πλάτος 25 εκ. προς τις δύο πλευρές της τοιχοποιίας

2. Προσεκτικό κόψιμο με μαχαίρι του γωνιόκρανου σε μήκος 10 εκ. από κάθε πλευρά από το σημείο που έχει ζημιά (προς τα πάνω και προς τα κάτω). Προσεκτική αποκόλληση των πτερυγίων του υαλοπλέγματος από την υπάρχουσα στρώση βασικού επιχρίσματος. Εάν το θερμομονωτικό παρουσιάζει προβλήματα, αυτό αποκαθίσταται σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΟΙΚ Ν\79.86

3. Αποκατάσταση του γωνιόκρανου με τμήμα προφίλ ίσου μήκους με αυτό που έχει αφαιρεθεί ως εξής: κόψιμο τμήματος νέου γωνιόκρανου με μήκος συμπαγούς γωνίας ίσο με αυτό που αφαιρέθηκε, ενώ τα πτερύγια υαλοπλέγματος προεξέχουν κατά 10 εκ. επιπλέον προς τα επάνω και προς τα κάτω. Το νέο τεμάχιο γωνιόκρανου εμβαπτίζεται σε νέα νωπή στρώση βασικού επιχρίσματος που επικαλύπτει το σύνολο της επιφάνειας επιχρίσματος που έχει αποκαλυφθεί. Αναμονή για καλό στέγνωμα (1 ημέρα ανά χιλιοστό επιχρίσματος)

4. Εφαρμογή κατάλληλου ασταριού στην επιφάνεια της οπλισμένης βασικής στρώσης πριν τη εφαρμογή τελικού έγχρωμου υδρύαλου σοβά

5. Εφαρμογή τελικού υδρύαλου σοβά σε επιφάνεια που επικαλύπτει την ξυσμένη επιφάνεια της υπάρχουσας στρώσης τελικού σοβά

Τα ενσωματούμενα στο έργο υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας (πρέπει να είναι συμβατά με το πιστοποιημένο κατά ETAG 004 σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που έχει εφαρμοστεί στο κτήριο), μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος. Για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ακολουθούνται οι ΕΤΕΠ: 03-06-02-02 «Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων», 03-06-02-04 «Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα».

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ETAG 004.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου.

Υλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 37,50**  
**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 412**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ73.95.1 Κατασκευή δαπέδων με ακρυλικό-συνθετικό τάπητα σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373**

Διάστρωση τάπητα μη υδροπερατού, συνολικού πάχους 1,6 - 1,8 mm, ακρυλικής βάσης, εμπουτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή ( χαλαζιακή άμμος), σε τρεις στρώσεις, ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ, αδρή και αντλιοισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας για την απομάκρυνση από ακαθαρσίες (λάδια , ρύπους κλπ) και σκόνη.

β. Στρώση εξομάλυνσης: Επίστρωση με τσιμεντοειδές μίγμα εμπλουτισμένο με χαλαζιακή άμμο και ρητινούχο διάλυμα για την εξομάλυνση των ανωμαλιών και γεμίσματα της επιφάνειας της παλαιάς ασφάλτου όπου απαιτείται.

γ. Διάστρωση όλης της επιφάνειας με μίγμα από ειδικό ασφαλτικό γαλάκτωμα και λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμος) σε δύο στρώσεις.

δ. Ακρυλικός συνθετικός τάπητας (στρώση πλαστικοποίησης): Διαστρώνεται χυτός, σε τρεις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας).

- Ο χρωματισμός θα είναι πράσινος ή κεραμιδί ή συνδυασμός των δύο, σύμφωνα με τις επιλογές της Υπηρεσίας. Άλλα χρώματα είναι διαθέσιμα κατόπιν παραγγελίας. Εφόσον κριθεί σκόπιμο μπορεί να εφαρμοστεί στο τέλος μια στρώση διαφανούς βερνικιού προστασίας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικρουλικά επιτόπου του έργου  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα επτά**

**A.T. : 413**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ73.95.2 Κατασκευή ακρυλικού- συνθετικού τάπητα σε νέο ασφαλτοτάπητα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373**

Διάστρωση τάπητα μη υδροπερατού, συνολικού πάχους 1,6 - 2 mm, ακρυλικής βάσης, εμπουτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή ( χαλαζιακή άμμος), ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ, αδρή και αντλιοισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας για την απομάκρυνση από ακαθαρσίες (λάδια , ρύπους κλπ) και σκόνη.

β. Διάστρωση όλης της επιφάνειας με μίγμα από ειδικό ασφαλτικό γαλάκτωμα και λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμος) σε δύο στρώσεις.

γ. Ακρυλικός συνθετικός τάπητας (στρώση πλαστικοποίησης): Διαστρώνεται χυτός, σε τρεις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας).

- Ο χρωματισμός θα είναι πράσινος ή κεραμιδί ή συνδυασμός των δύο, σύμφωνα με τις επιλογές της Υπηρεσίας. Άλλα χρώματα είναι διαθέσιμα κατόπιν παραγγελίας. Εφόσον κριθεί σκόπιμο μπορεί να εφαρμοστεί στο τέλος μια στρώση διαφανούς βερνικιού προστασίας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικρουλικά επιτόπου του έργου  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,20**  
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 414**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ73.95.3 Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας πάνω από μωσαικό**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373**

Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας που θα τοποθετηθεί πάνω από δάπεδα μωσαικού, ιδιαίτερα ανθεκτική στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία, ματ και αντλιοισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

Τρίψιμο και καθαρισμός όλης της επιφάνειας με ειδικό τριβείο προκειμένου να καθαριστεί και να αgridέψει η επιφάνεια.

Καθαρισμός επιφάνειας και αρμών με βιομηχανική σκούπα αναρρόφησης.

Επάλειψη με ειδικό υλικό συγκόλλησης ακρυλικής βάσης ενδεικτικού τύπου penetron για την καλύτερη πρόσφυση παλιάς και νέας επιφάνειας.

Εφαρμογή πρώτης στρώσης τσιμεντοκονίας οπλισμένης με υαλόπλεγμα 65 gr/m2

Στους αρμούς διακοπής και κατασκευαστικούς αρμούς τοποθέτηση διπλού υαλοπλέγματος.

Αφού στεγνώσει η πρώτη στρώση και λειανθεί η επιφάνεια με συμριδόχαρτο γίνεται επάλειψη με finish τσιμεντοειδούς βάσης (δεύτερη στρώση ενδεικτικού τύπου durocret decofinish).

Το συνολικό πάχος της πατητής τσιμεντοκονίας είναι μεταξύ 3-5 mm ενώ είναι υποχρεωτική η κατασκευή αρμών ανά περίπου 50 m2.

Αφού στεγνώσει και λειανθεί η δεύτερη στρώση της πατητής τσιμεντοκονίας μετά πάροδο επί 4 ημερών γίνεται επάλειψη με βερνίκι ματ, πολυερεθαικό, αδιάβροχο για μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια ζωής (80-100 gr/m2).

Στη τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επιτόπου για την εκτέλεση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00**

**(Ολογράφως): είκοσι δύο**

**A.T. : 415**

**Άρθρο : NAOIK N50.15**

**Αναδιπλούμενος τοίχος από υψηλών προδιαγραφών μοριοσανίδα για διαχωρισμό μεγάλων χώρων.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447**

Αναδιπλούμενος τοίχος από υψηλών προδιαγραφών μοριοσανίδα, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, για διαχωρισμό μεγάλων χώρων.

Τα πάνελα είναι αναρτώμενα από τον στρωτήρα οροφής και εξασφαλίζουν δείκτη ηχομόνωσης 37-40dB. Βάρος πάνελου 20-35kg/m2.

Χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Η σφράγιση στην οροφή και στο δάπεδο γίνεται με ειδικά προφίλ από λάστιχο. Στην οροφή το λάστιχο εφαρμόζεται στον στρωτήρα και στο δάπεδο εφαρμόζεται στο πάνελο.

Ο οδηγός οροφής είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Ο οδηγός δαπέδου είναι από υψηλών αντοχών προφίλ σκληρού αλουμινίου. Ο στρωτήρας οροφής λειτουργεί σαν οδηγός.

Ο στρωτήρας δαπέδου αναλαμβάνει εξ'ολοκλήρου το κατακόρυφο φορτίο που ασκείται από τα πάνελα (ίδιο βάρος). Τα τελειώματα των πάνελων είναι εμφανή κατακόρυφα και οριζόντια προφίλ προστασίας 4 πλευρών από ανοδιωμένο αλουμίνιο σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Κατά τα λοιπά τα χωρίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις υποδείξεις του προμηθευτή.

Στην τιμή ενός m2, που θεωρείται μέση τιμή και ισχύει για κάθε τύπο και συνδυασμό των παραπάνω χωρισμάτων, περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 380,00**

**(Ολογράφως): τριακόσια ογδόντα**

**A.T. : 416**

**Άρθρο : NAOIK N62.60.04**

**Μεταλλική θύρα θερμομονωμένη με φεγγίτη (σύνθετο κούφωμα).**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου μεταλλικού κουφώματος, που αποτελείται από κάσα, θυρόφυλλο και φεγγίτη με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

1. Ειδική κάσα μπατική μονωμένη, από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP, ελάχιστου πάχους 20χιλ. διαστάσεων: ύψος 2,80μx1,10μ πλάτος.

2. Θερμομονωμένο θυρόφυλλο διαστάσεων: ύψος 2,20μ x1,10πλάτος, από λαμαρίνας DKP, πάχους ελάχιστου 1,5χιλ. με ελαστικό παρέμβυσμα (λάστιχο) περιμετρικά, τύπου "ψυγείου". Το πάχος του φύλλου θα είναι 53χιλ, με εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα, πυκνότητας τουλάχιστον 50kg/m3. Η κλειδαριά της θα είναι ανοξειδωτή DIN 18250. Θα διαθέτει μντεσέδες που επαναφέρουν το φύλλο, DIN 18272 και μπάρα πανικού CIZA ανοξειδωτή, καθώς και πόμολο από την εξωτερική της πλευρά, DIN 18273. Επίσης θα διαμορφωθεί ειδικό κατώφλι με σφράγιση διπλών ελαστικών και ανοξειδωτή λάμα εδάφους.

3. Μετά το φύλλο των 2,20μ, δημιουργείται έως τα 2,80μ, ειδικός φεγγίτης (σταθερός), για να δεχθεί θερμομονωτικό υαλοπίνακα, πάχους 20χιλ, πλήρης εξαρτημάτων.

Η κάσα και το θυρόφυλλο θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του νέου κουφώματος (κάσας και θυρόφυλλου) επιτόπου, η πάκτωση & η προσαρμογή της κάσας στην υφιστάμενη τοιχοποιία καθώς και η προσαρμογή της με τα υφιστάμενα

κουφώματα αλουμινίου, η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχα ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως εξαρτήματα και υλικά κατασκευής και λειτουργίας, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης και ρύθμισης αυτών.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Τιμή ανά τεμάχιο

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

**A.T. : 417**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.60.05 Μεταλλική θύρα θερμομονωμένη χωρίς φεγγίτη (σύνθετο κούφωμα).**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236**

Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου μεταλλικού κουφώματος, που αποτελείται από κάσα, θυρόφυλλο χωρίς φεγγίτη με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

1. Ειδική κάσα μπατική μονωμένη, από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP, ελάχιστου πάχους 20χιλ. διαστάσεων: ύψος 2,80μX1,10μ πλάτος.
2. Θερμομονωμένο θυρόφυλλο διαστάσεων: ύψος 2,20μ X1,10μ πλάτος, από λαμαρίνας DKP, πάχους ελάχιστου 1,5χιλ. με ελαστικό παρέμβυσμα (λάστιχο) περιμετρικά, τύπου "ψυγείου". Το πάχος του φύλλου θα είναι 53χιλ, με εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα, πυκνότητας τουλάχιστον 50kg/m<sup>3</sup>. Η κλειδαριά της θα είναι ανοξείδωτη DIN 18250. Θα διαθέτει μεντεσέδες που επαναφέρουν το φύλλο, DIN 18272 και μπάρα πανικού CIZA ανοξείδωτη, καθώς και πόμολο από την εξωτερική της πλευρά, DIN 18273. Επίσης θα διαμορφωθεί ειδικό κατώφλι με σφράγιση διπλών ελαστικών και ανοξείδωτη λάμα εδάφους.

Η κάσα και το θυρόφυλλο θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του νέου κουφώματος (κάσας και θυρόφυλλου) επιτόπου, η πάκτωση & η προσαρμογή της κάσας στην υφιστάμενη τοιχοποιία καθώς και η προσαρμογή της με τα υφιστάμενα κουφώματα αλουμινίου, η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχα ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως εξαρτήματα και υλικά κατασκευής και λειτουργίας, καθώς και η εργασία πλήρους τοποθέτησης και ρύθμισης αυτών.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Τιμή ανά τεμάχιο

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

**A.T. : 418**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν65.02.01.05 Θύρα εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη, αποτελούμενη από ανοιγόμενη δίφυλλη συμπαγή θύρα με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς και προτεραιότητας, με σταθερά υαλοστάσια εκατέρωθεν ή/και άνωθεν της θύρας.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6506**

Θύρα εισόδου αλουμινίου, πιστοποιημένη κατά CE, προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Το κούφωμα αποτελείται από ανοιγόμενη δίφυλλη συμπαγή θύρα αλουμινίου και σταθερά φατνώματα εκατέρωθεν ή/και άνωθεν αυτής. Η θύρα θα είναι εξοπλισμένη με μεντεσέδες βαρέως τύπου. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας με  $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Διατομές αλουμινίου

Η κάσα και τα σταθερά διαχωριστικά προφίλ θα έχουν πάχος προφίλ τουλάχιστον 62 mm, ενώ το φύλλο της πόρτας θα έχει πλάτος τουλάχιστον 70 mm. Τα θυρόφυλλα θα στεγανώνουν με δύο σειρές ελαστικών επί των σταθερών κασών ή διαχωριστικών. Τα θυρόφυλλα θα διαθέτουν μπάρα πανικού και

μηχανισμό επαναφοράς και προτεραιότητας.

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC. Η επιλογή της απόχρωσης, κατά RAL, θα γίνει καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.

Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00**  
**(Ολογράφως): διακόσια πενήντα**

**A.T. : 419**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν65.20.03** **Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπόμενο, αποτελούμενο από ανοιγόμενη μονόφυλλη θύρα εισόδου και σταθερά ή απλώς ανακλινόμενα φατνώματα εκατέρωθεν ή και άνωθεν της θύρας με δυνατότητα ένθετου συρομένου επαλλήλου ή ανοιγόμενου κουφώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, πιστοποιημένο κατά CE, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με θερμοδιακοπή σε φύλλο και κάσα. Το σύνθετο κούφωμα αποτελείται από μονόφυλλη θύρα αλουμινίου και σταθερά ή συρόμενα ή απλώς ανακλινόμενα φατνώματα εκατέρωθεν ή άνωθεν της θύρας με δυνατότητα ένθετου συρομένου επαλλήλου ή ανοιγόμενου κουφώματος. Η θύρα θα είναι συμπαγής, με πλήρωση από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, εξοπλισμένη με μεντεσέδες βαρέως τύπου.

Το θερμοδιακοπόμενο σύνθετο σύστημα θα έχει λεπτές όψεις φύλλου, μικρό ποσοστό πλαισίου και μεγάλο ποσοστό υάλωσης. Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου θα γίνει σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Θερμοδιακοπή

Το προφίλ πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$  για τα σταθερά και ανακλινόμενα φατνώματα και  $U_f \leq 2,90 \text{ W/m}^2\text{K}$  για τα συρόμενα φατνώματα.

Διατομές αλουμινίου

Η κάσα και τα σταθερά διαχωριστικά προφίλ καθώς και το φύλλο της πόρτας θα έχουν πάχος προφίλ τουλάχιστον 62 mm, ενώ τα ανακλινόμενα πλαίσια θα έχουν πάχος προφίλ τουλάχιστον 70 mm. Η θύρα εισόδου θα διαθέτει σύστημα στεγάνωσης δύο επιπέδων. Ο διπλός οδηγός επαλλήλου θα έχει πάχος προφίλ τουλάχιστον 90mm ενώ το φύλλο επαλλήλου θα έχει πάχος προφίλ τουλάχιστον 35mm. Τα ανακλινόμενα φατνώματα του κουφώματος θα διαθέτουν στεγάνωση τριών επιπέδων, ενώ τα επάλληλα φύλλα θα διαθέτουν διπλές σειρές ψυκτρών (βουρτσάκια), με κύλιση με διπλά ράουλα πάνω σε ανοξείδωτο οδηγό.

Ειδικά τεμάχια λειτουργίας

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (χειρολαβές, ράουλα κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε



να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα και η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Παρεμβύσματα στεγανότητας

Η σφράγιση των υαλοπινάκων γίνεται με παρεμβύσματα από EPDM, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε ότι αφορά ειδικά στα εξωτερικά παρεμβύσματα (π.χ. λάστιχα τζαμιών) επιβάλλεται η χρήση αρμόκολλας για τη συγκόλληση των ενώσεων των προφίλ.

Βαφή κουφωμάτων

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων πραγματοποιείται σε μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 80μm. Οι πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι ελεύθερες μολύβδου και TGIC. Η επιλογή της απόχρωσης, κατά RAL, θα γίνει καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας.

Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Περιλαμβάνονται οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm. Η κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση των κουφωμάτων αλουμινίου ακολουθεί την ΕΤΕΠ 1501-03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00**  
**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 420**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν12161 Συμπύκνωση προϊόντων εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2161

Συμπύκνωση προϊόντων εκσκαφών, εφ' όσον ταύτα χρησιμοποιούνται για επιχώματα εντός του χώρου διαμορφώσεως γηπέδων, ήτοι κατάβρεγμα και συμπύκνωση με οδοστρωτήρα ή οιοδήποτε άλλο μέσο.

(1 m3 προβλεπομένου τελικού όγκου επιχώσεως)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,85**  
**(Ολογράφως): ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 421**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν12238.2 Επιμελής καθαρισμός δώματος ή ταράτσας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Επιμελής καθαρισμός δώματος ή ταράτσας από τις φυτικές ίνες (λειχίνες) με συρματόβουρτσα, πλύσιμο αυτής και επαναφορά της επιφάνειας της ταράτσας ή δώματος στην αρχική κατάσταση.

(1 m2)

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

**A.T. : 422****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\5352 Επισκευή περιμετρικής κορνίζας ψευδοροφής εκ ξυλείας τύπου Σουηδίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352

Επισκευή περιμετρικής κορνίζας ψευδοροφής εκ ξυλείας τύπου Σουηδίας, πλάτους 8cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2.00 μ, πλήρως κατεργασμένη και τοποθετημένη με ξυλόβιδες με χωνευτές κεφαλές χωνευτές, καλυπτόμενες με στόκο αποχρώσεως του ξύλου, ητοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00**  
**(Ολογράφως): έντεκα****A.T. : 423****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\5621 Αντικατάσταση εφθαρμένων ή ελλειπών ξύλων (τάβλες) καθιστικών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621

Αντικατάσταση εφθαρμένων ή ελλειπών ξύλων (τάβλες) καθιστικών από μεταλλικό σκελετό ή κτιστών για τη δημιουργία καθιστικών επιφανειών έδρασης ή ως πλάτη, από ξυλεία ορεγκον-πάλιν σε μεγέθη και πάχη ανάλογα με αυτά που λείπουν ή αντικαθίστανται ήτοι ξυλεία ορεγκον πάλιν, πλανισμένη, ροκανισμένη, λειοτριμμένη και μορφώσεως των ακμών και των άκρων των ξύλων, εμποτισμένη με ειδικά μη τοξικά υλικά, στιλβωμένη με διπλή στρώση βερνικοχρώματος κ.λ.π στερεώνονται με στριφώνια ανοξειδωτα, δηλαδή εν γένει επί τόπου υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01 "Καθιστικά υπαίθριων χώρων". (1 m3 τοποθετημένης ξυλείας μετρουμένη επί των τελικών διαστάσεων)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2.105,00**  
**(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εκατόν πέντε****A.T. : 424****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\6224 Μεταλλικά πορτάκια ασφαλείας Ηλεκτρικών πινάκων, ήτοι κατασκευή ενός τεμαχίου μεταλλικής πόρτας για την ασφάλιση των Ηλεκτρικών πινάκων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Μεταλλικά πορτάκια ασφαλείας Ηλεκτρικών πινάκων, ήτοι κατασκευή ενός τεμαχίου μεταλλικής πόρτας για την ασφάλιση των Ηλεκτρικών πινάκων εμβαδού μέχρι 0,20 μ<sup>2</sup> κατασκευασμένης από DKP λαμαρίνα πάχους 1 χλσ. με σκελετό από γωνία 2,5x25x3mm. και κάσσα από στράτζα 20x35x1mm. Η πόρτα θα ανοίγει με ισχυρούς σιδερένιους μεντεσέδες και θα ασφαλίζει με κατάλληλο λουκέτο μέσω κατάλληλης μεταλλικής κατασκευής. Η όλη κατασκευή θα γίνει με ηλεκτροσυγκόλληση και η στερέωση στον τοίχο θα γίνει πακτωμένα με τζινέτια και ηλεκτροσυγκόλληση εφόσον γίνεται. Η όλη κατασκευή θα παραδίδεται βαμμένη με 1 στρώση μίνιο και δύο στρώσεις ντουκόχρωμα. Για πορτάκια εμβαδού 0,20-0,40μ<sup>2</sup> η τιμή ανά τεμάχιο θα προσυξάνεται κατά 35%, ενώ για πορτάκια εμβαδού άνω των 0,40μ<sup>2</sup> η τιμή ανά τεμάχιο θα προσυξάνεται κατά 65%. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται το λουκέτο.

(1TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00**  
**(Ολογράφως): εξήντα****A.T. : 425****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\6447 Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447

Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα οπής 10x5cm έως 10x20cm διαμέτρου ράβδων 4mm ελάχιστον ή από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό) διαμέτρου 4,5mm με πλαίσια από μορφοσίδηρο απλής διατομής πλάτους πλευράς έως 6cm προοριζόμενα για περίφραξη ή παράθυρα κ.λ.π πλέγμα, μορφοσίδηρος, υλικά συγκόλλησης και στερέωσης επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

(1 KGR)

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

**A.T. : 426**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17121 Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 7121  
50% ΟΙΚ 7131

Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων τριπτών - τριβιδιστών με τσιμεντοκονίαμα ως εν άρθρο 71.21 ή μαρμαροκονίαμα ως εν άρθρο 71.31 επί τοίχων ή οροφών, ήτοι καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων, προετοιμασία επιφανειών κλπ σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επισκευασμένης επιφάνειας (m2).

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

**A.T. : 427**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17121.002 Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 14-01-01-01 "Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά και 14-01-01-02 "Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών - ενισχύσεων".

A) Προεργασίες:

Για επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος ή επιφάνειες όπου απαιτείται επιπρόσθετη επίστρωση με βαφές ή υδροφοβικός εμποτισμός, η επιφάνεια προετοιμάζεται με υδροβολή (με πίεση μέχρι 18 MPa - 180 bars).

Για επιφάνειες σκυροδέματος όπου απαιτείται επιπρόσθετη επικάλυψη με τσιμεντοειδούς βάσης επιστρώσεις, η επιφάνεια εκτραχύνεται χρησιμοποιώντας κατάλληλα μέσα αμμοβολής ή υψηλής πίεσης υδροβολής (με πίεση μέχρι 60 MPa - 600 bars).

Για βέλτιστη απόδοση της διεισδυτικότητας, το υπόστρωμα αφήνεται να στεγνώσει πριν την εφαρμογή του αναστολέα διάβρωσης ενδεικτικού τύπου Sika Ferrogard-903+ της SIKA ή ισοδύναμου.

B) Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος: Επάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφανείας με αναστολέα διάβρωσης, υγρής μορφής ως άνω, ενδεικτικού τύπου Sika Ferrogard 903+ της SIKA ή ισοδύναμου, για την προστασία εν γένει των οπλισμών έναντι διάβρωσης.

Η εφαρμογή γίνεται σε τρεις στρώσεις (αναλόγως της απορροφητικότητας του υποστρώματος), με το υλικό του αναστολέα διάβρωσης αδιάλυτο, εκτελεσμένη υγρό σε υγρό επιμελώς με ρολό, βούρτσα, ή χειροκίνητο χαμηλής πίεσεως ψεκάσμο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται περαιωμένη εργασία και υλικά, εφαρμοσμένα επί παντός είδους τμημάτων έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, εκτελεσμένης καλώς σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου.

Η υδροβολή καθώς και η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80**  
**(Ολογράφως): τρία και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 428****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17121.100 Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξειδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Αποκατάσταση αρχικής διατομής σκυροδέματος, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop της SIKA ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504. Εφαρμογή συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας και επισκευαστικών κονιαμάτων επί εκτεθειμένων σιδηροοπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά τμήματα, σύμφωνα με τη μελέτη και τις ΕΤΕΠ 14-01-04-00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού" και ΕΤΕΠ 14-01-09-01 "Καθαρισμός επιφάνειας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων οπλισμών". Το ανωτέρω σύστημα περιγράφεται λεπτομερέστερα παρακάτω:

Α) Προεργασίες: Απομακρύνονται τα επιχρίσματα ή επικαλύψεις και το σαθρό σκυρόδεμα στην περιοχή της βλάβης και αποκαλύπτεται ο οξειδωμένος οπλισμός. Ο καθαρισμός γίνεται με σφυρί ή καλέμι, με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο. Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος πρέπει να είναι πλήρης και η αποκάλυψη του οξειδωμένου τμήματος του οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική.

Η απομάκρυνση του σκυροδέματος γίνεται έτσι ώστε το περίγραμμα να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Καθαρίζεται ο οπλισμός από τα οξειδία με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο, υδροβολή μέσης πίεσης ή αμμοβολή. Οι εργασίες αυτές δεν πρέπει να εκτελούνται σε υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος.

Ακολουθεί καλός καθαρισμός του στοιχείου με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.

Β) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού: Το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του οπλισμού, εφαρμόζεται τσιμεντοειδούς βάσης υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop 910N της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504 - 7. Γίνεται εφαρμογή της πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροοπλισμού και μετά την παρέλευση 0.5-2 ωρών ακολουθεί εφαρμογή της δεύτερης στρώσης προστασίας και ενίσχυσης πρόσφυσης, τόσο επί της ήδη επικαλυμμένης επιφάνειας οπλισμού, όσο και επί της γειτνιάζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, αφού προηγηθεί διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.

Γ) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα: Αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος ενίσχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ινοοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, ενός συστατικού τύπου ενδεικτικού SikaMonoTop Dynamic της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη.

Η εφαρμογή του κονιάματος στο υπόστρωμα γίνεται με σπάτουλα, μυστρί ή υγρή εκτόξευση.

Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επί 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα.

Η υδροβολή ή αμμοβολή καθώς και η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

Σημειώνεται ότι τα υλικά τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση της εν λόγω τοπικής βλάβης θα προσημειωθούν και θα προμετρηθούν από την επίβλεψη πριν από την έναρξη των εργασιών.

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

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

**A.T. : 429****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17121.200 Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού σε ακμή υποστηλώματος ή δοκού λόγω τοπικής οξειδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Αποκατάσταση αρχικής διατομής σκυροδέματος, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504. Εφαρμογή συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας και επισκευαστικών κονιαμάτων επί εκτεθειμένων σιδηροοπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά τμήματα, σύμφωνα με τη μελέτη και τις ΕΤΕΠ 14-01-04-00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού" και ΕΤΕΠ 14-01-09-01 "Καθαρισμός επιφάνειας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων οπλισμών". Το ανωτέρω σύστημα περιγράφεται λεπτομερέστερα παρακάτω:

Α) Προεργασίες: Απομακρύνονται τα επιχρίσματα ή επικαλύψεις και το σαθρό σκυρόδεμα στην περιοχή της βλάβης και αποκαλύπτεται ο οξειδωμένος οπλισμός. Ο καθαρισμός γίνεται με σφυρί ή καλέμι, με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο. Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος πρέπει να είναι πλήρης και η αποκάλυψη του οξειδωμένου τμήματος του οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική.

Η απομάκρυνση του σκυροδέματος γίνεται έτσι ώστε το περίγραμμα να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Καθαρίζεται ο οπλισμός από τα οξειδία με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο, υδροβολή μέσης πίεσης ή αμμοβολή. Οι εργασίες αυτές δεν πρέπει να εκτελούνται σε υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος.

Ακολουθεί καλός καθαρισμός του στοιχείου με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.

Β) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού: Το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του οπλισμού, εφαρμόζεται τσιμεντοειδούς βάσης υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop 910N της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504 - 7. Γίνεται εφαρμογή της πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροοπλισμού και μετά την παρέλευση 0.5-2 ωρών ακολουθεί εφαρμογή της δεύτερης στρώσης προστασίας και ενίσχυσης πρόσφυσης, τόσο επί της ήδη επικαλυμμένης επιφάνειας οπλισμού, όσο και επί της γειτνιάζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, αφού προηγηθεί διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.

Γ) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα: Αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος ενίσχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ινοοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, ενός συστατικού τύπου ενδεικτικού SikaMonoTop Dynamic της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη.

Η εφαρμογή του κονιάματος στο υπόστρωμα γίνεται με σπάτουλα, μυστρί ή υγρή εκτόξευση.

Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επί 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα.

Η υδροβολή ή αμμοβολή καθώς και η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

Σημειώνεται ότι τα υλικά τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση της εν λόγω τοπικής βλάβης θα προσημειωθούν και θα προμετρηθούν από την επίβλεψη πριν από την έναρξη των εργασιών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 39,60****(Ολογράφως): τριάντα εννέα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 430****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\7416      Επισκευή επιφανειών δαπέδων μωσαικών**

Κωδικός αναθεώρησης:      ΟΙΚ 7461

Επισκευή επιφανειών δαπέδων από μαρμαροψηφίδες παντός είδους, που έχουν υποστεί μεγάλη φθορά, με περιστροφική μηχανή λειότριψης, ήτοι:

Λειότριψη (1ο χέρι) με μηχανή επιφανείας με συμπλήρωση των "φωλεών" με ανάλογα υλικά και στοκάρισμα όπου απαιτείται, διαδοχή λειότριψης (2ο χέρι) και περαιτέρω διαδοχή λειοτριψέων (δύο ως τρία χέρια) έως την πλήρη λείανση και αποκατάσταση της επιφάνειας του δαπέδου στην αρχική του μορφή. Ακολουθεί τελική επεξεργασία με οξαλικό οξύ (κρυσταλλοποίηση) μέχρι τελείας στιλβώσεως του δαπέδου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Η λείανση γίνεται σε όλη την επιφάνεια του δαπέδου και όχι μόνο στα σημεία των επισκευών των φωλεών. Για την πληρωμή επιμετράται το σύνολο της επιφανείας του χώρου που έχει λειανθεί.

Για ποσοστό φωλεών μικρότερο του 20% της συνολικής επιφάνειας του δαπέδου η εργασία κοστολογείται με το 50% της τιμής του άρθρου.  
(1 m<sup>2</sup> επιφανείας).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00****(Ολογράφως): είκοσι****A.T. : 431****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\7417      Λειότριψη και στίλβωση δαπέδων από μάρμαρο ή μωσαικό**

Κωδικός αναθεώρησης:      ΟΙΚ 7417

Λειότριψη και στίλβωση δαπέδων από μάρμαρο ή μωσαικό με καθαρισμό αυτών με λειότριψη (1ο χέρι) στοκάρισμα όπου απαιτείται και διαδοχή λειότριψης (2ο χέρι). Ακολουθεί τελική επεξεργασία με οξαλικό οξύ (κρυσταλλοποίηση) μέχρι τελείας στιλβώσεως του δαπέδου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

(1 m<sup>2</sup> επιφανείας).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00****(Ολογράφως): οκτώ****A.T. : 432****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\7423      Καθαρισμός με εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών εμφανούς λιθοδομής, μαρμάρου ή τοίχων επιχρισμένων με αρτιφισιέλ**

Κωδικός αναθεώρησης:      ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών εμφανούς λιθοδομής, μαρμάρου ή τοίχων επιχρισμένων με αρτιφισιέλ, μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, επιφανειακούς ρύπους αιθάλης κ.λ.π.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

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

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

**A.T. : 433**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17423.1 Καθαρισμός με εφαρμογή υδροαμμοβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών εμφανούς λιθοδομής, μαρμάρου ή τοίχων επιχρισμένων με αρτιφισιέλ**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370**

Υδροαμμοβολή επιφανειών εμφανούς λιθοδομής, μαρμάρου ή τοίχων επιχρισμένων με αρτιφισιέλ, μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, γκράφιτι, σαθρά υλικά κ.λ.π.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροαμμοβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροαμμοβολής.

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

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

**A.T. : 434**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α05.1 Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος έως και 4,0 m**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227**

Κατεδάφιση κτισμάτων μονόροφων ή πολυρόφων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοίχια κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλιθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π.,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

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

Για ύψος έως και 4,0 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 15,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
 $(0,24\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 35 \times 0,21 = \quad 7,35$   
 Συνολικό κόστος άρθρου 23,15

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,15**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και δέκα πέντε λεπτά**

**A.T. : 435**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α05.2 Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για το ύψος πέραν των 4,0 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2227

Κατεδάφιση κτισμάτων μονόροφων ή πολυρόφων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλιθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λπ.,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

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

Για το ύψος πέραν των 4,0 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 22,60 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
 $(0,24\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 35 \times 0,21 = \quad 7,35$   
 Συνολικό κόστος άρθρου 29,95

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,95**  
**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 436**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.



Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 9,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
(0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 16,85

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,85**

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

**A.T. : 437**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ02.1 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1132

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαία κλίση τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος
- Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης
- Ο καθαρισμός της επιφανείας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση
- Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
- Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,95**

**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 438**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03 Ασφαλτική προεπάλειψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),

- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00**  
**(Ολογράφως): ένα**

**A.T. : 439**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ04 Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4120

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλικό γαλακτώμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,38**  
**(Ολογράφως): τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 440**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ06 Ασφαλικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4421B

Κατασκευή ασφαλικών απισωτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή ταπητιδίων και επολώσεις λάκκων σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλιτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλιτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλιτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλιτομίγματος επί τόπου και η διάστρωσή του
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλιτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών

- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Επιμέτρηση με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος.

ΕΥΡΩ : 65,20 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 72,55

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,55**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 441**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1**

**Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 6,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,24€/m<sup>3</sup>.km) 35 x 0,21 = 7,35

Συνολικό κόστος άρθρου 13,65

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,65**

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

**A.T. : 442****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ09.1****Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου**Κωδικός αναθεώρησης: **ΝΟΔΟ 4521B**

Κατασκευή αντιολισθηρής ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με σκληρά θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, πυκνής σύνθεσης (τύπου 1), σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-12-01 "Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων σκληρών και λοιπών αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο αντιολισθηρής ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-12-014, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,20 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
 $(0,24\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 35 \times 0,21 = \quad 7,35$

Συνολικό κόστος άρθρου 14,55

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,55****(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 443****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.2****Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα**Κωδικός αναθεώρησης: **ΠΡΣ 5510**

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5.500,00**

**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πεντακόσια**

**A.T. : 444**

**Άρθρο : ΝΕΟΑΤΟΕ 22.65.01 Επένδυση με ξυλεία (3τμχ) διαστάσεων 95X45X1000mm σε υφιστάμενη βάση από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5512

Επένδυση καθιστικού ή κεκρίδων με ξυλεία (3) σανίδων από πεύκη αρκτικού κύκλου υγρασίας 10-12%, διαστάσεων 95X45X1000mm σε υφιστάμενη βάση από σκυρόδεμα. Οι σανίδες είναι επεξεργασμένες, ώστε οι ακμές τους να είναι στρογγυλεμένες και η επιφάνειά τους λεία και βάφονται με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Το υλικό του φυσικού ξύλου δεν πρέπει να έχει κοφτερές μύτες και γωνίες, ώστε να είναι ασφαλές για παιδιά. Πρέπει να έχει υποστεί τρίψιμο, λείανση και στοκάρισμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια της ξυλείας, η κοπή της στα κατάλληλα κομμάτια, η κατάλληλη επεξεργασία της επιφανείας τους (όπως περιγράφεται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών ή στην Ειδική Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων), η μεταφορά και η τελική τοποθέτηση. Επίσης, περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά και η εργασία για την πλήρη κατασκευή του καθιστικού.

(Τιμή ανά τρέχον μέτρο που περιλαμβάνει την τοποθέτηση και των τριών σανίδων των παραπάνω διαστάσεων)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00**

**(Ολογράφως) : σαράντα**

**A.T. : 445**

**Άρθρο : ΝΕΟΑΤΟΕ 51.04.01 Επιστήλιος διπλός κάδος απορριμάτων και ανακύκλωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση επιστήλιου κάδου, αποτελούμενου από έναν ορθοστάτη στον οποίο προσαρμόζονται δύο δοχεία εκατέρωθεν: ένα γενικών απορριμάτων και ένα απορριμάτων ανακύκλωσης. Στον ορθοστάτη συνδέονται βάσεις για στήριξη των εσωτερικών μεταλλικών κάδων κάθε δοχείου που αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο. Ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται με ξύλα στο ύψος του εσωτερικού κάδου. Ο ορθοστάτης αποτελείται από μεταλλικό σωλήνα. Το ένα από τα δύο δοχεία φέρει εμφανές σήμα ανακύκλωσης. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 301,89**

**(Ολογράφως) : τριακόσια ένα και ογδόντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 446**

**Άρθρο : ΝΕΟΑΤΟΕ 65.32.01 Προστατευτικό κάλυμμα κορμού μπασκέτας καλαθοσφαίρισης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532

Προστατευτικό κάλυμμα - πάπλωμα με ύψος όσο το ύψος του κορμού της μπασκέτας καλαθοσφαίρισης και περίμετρο όσο η περίμετρο του κορμού.

Θα έχει σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο ιμάντα velcro τουλάχιστον τριών σημείων ή περισσότερων. Θα είναι κατασκευασμένο από αφρώδες υλικό υψηλής πυκνότητας (τουλάχιστον Νο 250) πάχους 5 εκ. και θα είναι επενδυμένο με συνθετικό δέρμα αρίστης ποιότητας και υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 112,50**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 447**

**Άρθρο : ΝΕΟΑΤΟΕ 73.75.01 Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm-τοποθετημένο σε υπόβαση από μπετόν**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και σκούρας κόκκινης πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm και έχει βάρος 26 kg/m<sup>2</sup> (Πυκνότητα: 650kg/ m<sup>3</sup>) σε χρώμα πράσινο ή μπορντό.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008. Με βάρος 26,60 kg/m<sup>2</sup> για ύψος πτώσης κατά EN1177:2008 ίσο με 1300 mm (±100 mm). Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Το δάπεδο ασφαλείας θα συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2008 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Η τοποθέτηση του δαπέδου θα γίνει σε κατάλληλη υπόβαση από μπετόν την οποία θα κατασκευάσει ο ανάδοχος. Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

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

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

**A.T. : 448**

**Άρθρο : ΝΕΟΑΤΟΕ 73.91.01 Κατασκευή χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1**

Κατασκευή χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας για παιδικές χαρές, με συνολικό πάχος 5εκ. Θα εφαρμοσθεί κατευθείαν πάνω σε πατημένο, στεγνό καθαρό γαρμπίλι-σύντριμμα πάχους 15 εκ. ή επάνω σε

τσιμεντοεπιφάνεια ή ασφαλτοεπιφάνεια.

Θα αποτελείται κατά βάση από μείγμα πολυουρεθάνης και ανακυκλωμένο λάστιχο ως πρώτη στρώση σε πάχος 4εκ. και από μείγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμους κόκκους ανακυκλωμένου λάστιχου (EPDM) σε πάχος 1εκ. ως δεύτερη στρώση. Το συνολικό πάχος του δαπέδου θα πρέπει να είναι 5εκ. Το δάπεδο θα

πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών, της ηλιακής ακτινοβολίας και να πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1177.

Πριν την έναρξη της εφαρμογής θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός της υπάρχουσας επιφάνειας από

σκόνες, υπολείμματα, λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.

Στη συνέχεια η επιφάνεια καλουπώνεται έτσι ώστε τα τελειώματα της να μην είναι εκτεθειμένα, γιατί λόγω

τριβής μπορεί να αποκολληθούν κομμάτια και επαλείφεται με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για

να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής της επιφάνειας και του συνθετικού τάπητα. Ακολουθεί διάστρωση μίγματος μαύρων κόκκων ελαστικού (καουτσούκ) με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 6mm με πολυουρεθάνη, με μαστάρι, σπάτουλα και μετά με κύλινδρο, σε πάχος 4cm και επάλειψη της παραπάνω επιφάνειας με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής και

της επόμενης στρώσης. Εφόσον έχει στεγνώσει η προηγούμενη στρώση υλικών διαστρώνεται μίγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμων κόκκων ελαστικού EPDM, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3mm σε πάχος 1cm. Η διάστρωση θα γίνει με ειδική σπάτουλα σε μια στρώση. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου ολοκληρώνεται

με την επίστρωση 20% μαύρων κόκκων καουτσούκ και έγχρωμων κόκκων EPDM.

Η τελική επιλογή της επιθυμητής απόχρωσης θα γίνει μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Το σύστημα χυτού ελαστικού δαπέδου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί εργαστηριακά από διεθνές αναγνωρισμένο εργαστήριο και να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1177 όσον αφορά το κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC). Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία το αντίστοιχο πιστοποιητικό για ύψος πτώσης 2,1μ. και τεχνικό φυλλάδιο του προς ένταξη υλικού. Η εταιρεία εφαρμογής του δαπέδου θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σε Διεθνές Εργαστήριο για την ποιότητα κατασκευής της παιδικής χαράς και να έχει το σχετικό πιστοποιητικό EN 1177 για ύψος πτώσης 2,1μ. και όχι να είναι απλός αντιπρόσωπος ξένου πιστοποιημένου οίκου. Επίσης ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει ISO 9001 περί πιστοποίησης ποιότητας στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων του ιδίου ή του υπεργολάβου-συνεργείου εφαρμογής με το οποίο θα συνεργαστεί. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης επιφάνειας.

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

**A.T. : 449**

**Άρθρο : ΝΕΟΑΤΟΕ 73.95.01 Κατασκευή δαπέδων με ακρυλικό-συνθετικό τάπητα σε υπάρχοντα μωσαϊκό**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373**

Διάστρωση τάπητα μη υδροπερατού, συνολικού πάχους 1,60-2,00 mm, ακρυλικής βάσης, εμπουτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή (χαλαζιακή άμμος), σε τρεις στρώσεις, ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ, αδρή και αντιολισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας για την απομάκρυνση από ακαθαρσίες (λάδια, ρύπους κλπ) και σκόνη.  
β. Διάστρωση όλης της επιφάνειας με μίγμα από ειδικό εποξειδικό αστάρι και λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμος) σε τρεις στρώσεις.

γ. Ακρυλικός συνθετικός τάπητας (στρώση πλαστικοποίησης):

Διαστρώνεται χυτός, σε τρεις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας).

Ο χρωματισμός θα είναι πράσινος ή κεραμίδι ή συνδυασμός των δύο, σύμφωνα με τις επιλογές της Υπηρεσίας.

Άλλα χρώματα είναι διαθέσιμα κατόπιν παραγγελίας.

Εφόσον κριθεί σκόπιμο μπορεί να εφαρμοστεί στο τέλος μια στρώση διαφανούς βερνικιού προστασίας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικρουλικά επιτόπου του έργου

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

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

**A.T. : 450**

**Άρθρο : ΝΕΟΑΤΟΕ 73.96.01 Κατασκευή τάπητα από ανακυκλωμένο καουτσούκ**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373**

Η διάστρωση του τάπητα γίνεται αφού προετοιμαστεί η επιφάνεια της υπόβασης, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους, που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.

Αρχικά, η επιφάνεια της υπόβασης ψεκάζεται με πολυουρεθανικό πράϊμερ ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα.

Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα γίνεται σε μία στρώση πάχους 20 χιλ. που αποτελείται από μαύρους κόκκους ανακυκλωμένου ελαστικού SBR (καουτσούκ), κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 - 4 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα παρασκευάζεται σε ειδικό αναμεικτήρα και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, με χρήση ειδικού εξοπλισμού. Ακολουθεί πολυουρεθανική βαφή της επιφάνειας σε αποχρώσεις της επιλογής της υπηρεσίας. Ο συγκεκριμένος τάπητας είναι υδατοπερατός.

Στη τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικρουλικά επιτόπου για την εκτέλεση του έργου.

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

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

**A.T. : 451**

**Άρθρο : ΝΕΟΑΤΟΕ 73.96.04 Κατασκευή ακρυλικού συνθετικού τάπητα πάνω σε τάπητα από ανακυκλωμένο καουτσούκ**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

Διάστρωση τάπητα μη υδροπερατού, συνολικού πάχους 1,60-2,00 mm, ακρυλικής βάσης, εμποτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή (χαλαζιακή άμμος), σε τρεις στρώσεις, ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ, αδρή και αντλιοισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

α. Απόξεση των ανωμαλιών της επιφάνειας και καθαρισμός της από ακαθαρσίες και σκόνη

β. Διάστρωση ακρυλικού συνθετικού τάπητα σε τρεις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας). Μετά από κάθε στρώση (πρώτη, δεύτερη και τρίτη) γίνεται

απόξεση των ανωμαλιών της επιφάνειας και καθαρισμός της από ακαθαρσίες και σκόνη.

Ο χρωματισμός θα είναι πράσινος ή κεραμίδι ή συνδυασμός των δύο, σύμφωνα με τις επιλογές της Υπηρεσίας.

Άλλα χρώματα είναι διαθέσιμα κατόπιν παραγγελίας. Εφόσον κριθεί σκόπιμο μπορεί να εφαρμοστεί στο τέλος μια στρώση διαφανούς βερνικιού προστασίας.

Στη τιμή περιλαμβάνεται πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικρουλικά επιτόπου του έργου.

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

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

**A.T. : 452**

**Άρθρο : ΝΕΟΑΤΟΕ 77.90.01 Χάραξη και χρωματισμός διαγραμμίσεων οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων μπάσκετ και βόλλευ**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1**

Χάραξη και χρωματισμός

διαγραμμίσεων οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων μπάσκετ και βόλλευ σύμφωνα με σχέδια και υποδείξεις της υπηρεσίας.

α) Χάραξη των διαγραμμίσεων ευθυγράμμων και κυκλικών τμημάτων με βάση τα παλαιά ίχνη εφόσον υπάρχουν ή χάραξη νέων ιχνών με ράματα.

β) Επιμελής καθαρισμός των θέσεων που θα γίνουν οι διαγραμμίσεις (σκούπισμα, πλύσιμο, απόξεση εφόσον απαιτείται).

γ) Διαγράμμιση με κατάλληλο μηχάνημα ή δια χειρών με ρολλό με χρώματα διαγραμμίσεων ανεξίτηλα πολυουρεθανικής ή εποξειδικής σύνθεσης σε δύο τουλάχιστον στρώσεις η όσες απαιτούνται για επίτευξη άρτιου αποτελέσματος.

Αναλόγως του είδους του δαπέδου (ασφαλτικό σκυρόδεμα κ.λ.π) που θα γίνει η διαγράμμιση θα προηγηθεί προεπάλειψη με κατάλληλο αστάρι.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρούλικά ως και κάθε εργασία για την εκτέλεση του έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**  
**(Ολογράφως): τρία**

**A.T. : 453**

**Άρθρο : ΝΕΟΑΤΟΕ 77.96.01 Επαλείψεις προστασίας ξυλίνων επιφανειών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754**

Επαλείψη ξυλίνων επιφανειών σε εξωτερικούς χώρους με μυκητοκτόνα και στεγανωτικά βερνίκια για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ) και από τις καιρικές συνθήκες. Κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προετοιμασία των επιφανειών, με πλήρη απόξεση επιφανειών με παλιό βερνίκι και πιθανές αλλοιώσεις (σήψη),



στοκάρισμα, εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μμ.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50**

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

**A.T. : 454**

**Άρθρο : NATHE 8062.42 Υδρορροή από χαλυβδοσωλήνα ανοξείδωτο κατά AISI 316, κυκλικής διατομής, με τα ανοξείδωτα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης, Ον. Διαμ. DN 80 ( 3 ins )**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Υδρορροή από χαλυβδοσωλήνα ανοξείδωτο κατά AISI 316, κυκλικής διατομής, με τα ανοξείδωτα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης, πλήρης, δηλ. υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εξαρτήματα σύνδεσης και στηρίγματα, την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δοκιμές στεγανότητας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός μ.μ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 67,00**

**(Ολογράφως) : εξήντα επτά**

**A.T. : 455**

**Άρθρο : ATHE N\8036 Αποξήλωση υδρορροής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Αποξήλωση υδρορροής για την εφαρμογή εξωτερικής θερμομόνωσης στις προσόψεις του κτηρίου. Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης, τη φόρτωση και μεταφορά, τη συσσώρευσή τους, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί.

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία.

Τιμή ανά μ.μ.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**

**(Ολογράφως) : πέντε**

**A.T. : 456**

**Άρθρο : ATHE N\8052.2 Διατάξεις υδροσυλλογής ομβρίων δώματος (ταρατσομόλυβα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2

Διατάξεις υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων δώματος (ταρατσομόλυβα), χυτοσιδηρά ή από γαλβανισμένο χάλυβα, ελαχίστου πάχους 3mm, με προκατασκευασμένη και διαμορφωμένη ανάλογα με τις κλίσεις του δώματος χοάνη - λεκάνη διαστάσεων 40x40 (cm).

Στον πυθμένα της λεκάνης συγκολλάται με ανάλογη συγκόλληση σωλήνας ευθύγραος ή καπύλος. Οι εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα θα είναι ίδιες με τις εσωτερικές διαστάσεις των κατακόρυφων υδρορροών, έτσι ώστε να εισχωρεί έσα στην υδρορροή σε βάθος τουλάχιστον 10 εκ. Στο στόμιο της λεκάνης, που είναι στον πυθμένα τοποθετείται συρμάτινο πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα σχήματος πομπέ.

Τα ταρατσομόλυβα τοποθετούνται πριν την εφαρμογή της στεγάνωσης του δώματος, ώστε το σύστημα υγρομόνωσης (ασφαλικό, μεμβράνη κ.λπ.) να επικαλύψει τις απολήξεις της χοάνης (στάθμη επιφανείας ταρατσομόλυβου χαμηλότερη κατά 2 cm από τη στάθμη επιφανείας του δώματος). Η τοποθέτηση γίνεται κολυμβητή σε τσιμεντοκονία 1:3 στις ειδικά διαμορφωμένες θέσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνονται λοιπά γενικά εξαρτήματα & υλικά επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως, τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας των εν λόγω διατάξεων

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**

**(Ολογράφως) : πενήντα**

**A.T. : 457****Άρθρο : ATHE 1 Σιδηροσωλήνα μαύρη με ραφή, διαμέτρου 1/2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,61****(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 458****Άρθρο : ATHE 2 Σιδηροσωλήνα μαύρη με ραφή, διαμέτρου 3/4 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,96****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 459****Άρθρο : ATHE 3 Σιδηροσωλήνα μαύρη με ραφή, διαμέτρου 1 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,63****(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 460****Άρθρο : ATHE 4 Σιδηροσωλήνα μαύρη με ραφή, διαμέτρου 1 1/4 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,63****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 461****Άρθρο : ATHE 5 Σιδηροσωλήνα μαύρη με ραφή, διαμέτρου 1 1/2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα),

τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,71**

**(Ολογράφως): είκοσι πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 462**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 6**

**Σιδηροσωλήνα μαύρη με ραφή, διαμέτρου 2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,33**

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

**A.T. : 463**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 42**

**Χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 15mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Τοποθέτηση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 15mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm, κατά ΕΛΟΤ EN1057 πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του ιδίου του υλικού του χαλκοσωλήνα, των υλικών στερεώσεως και όλων των ειδικών τεμαχίων. (ταυ, ρακόρ, σύνδεσμοι κλπ.). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως όπως και όλες ανεξαιρέτως οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,08**

**(Ολογράφως): επτά και οκτώ λεπτά**

**A.T. : 464**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 43**

**Χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 18mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Τοποθέτηση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 18mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm, κατά ΕΛΟΤ EN1057 πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του ιδίου του υλικού του χαλκοσωλήνα, των υλικών στερεώσεως και όλων των ειδικών τεμαχίων. (ταυ, ρακόρ, σύνδεσμοι κλπ.). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως όπως και όλες ανεξαιρέτως οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,68**

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

**A.T. : 465**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 44**

**Χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 22mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Τοποθέτηση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 22mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm, κατά ΕΛΟΤ EN1057 πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του ιδίου του υλικού του χαλκοσωλήνα, των υλικών στερεώσεως και όλων των ειδικών τεμαχίων. (ταυ, ρακόρ, σύνδεσμοι κλπ.). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως όπως και όλες ανεξαιρέτως οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,53****(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 466****Άρθρο : ΑΤΗΕ 45****Χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 28mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Τοποθέτηση χαλκοσωλήνα διαμέτρου Φ 28mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm, κατά ΕΛΟΤ EN1057 πλήρως τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του ιδίου του υλικού του χαλκοσωλήνα, των υλικών στερεώσεως και όλων των ειδικών τεμαχίων. (ταυ, ρακόρ, σύνδεσμοι κλπ.). Συμπεριλαμβάνεται η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως όπως και όλες ανεξαιρέτως οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,20****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι λεπτά****A.T. : 467****Άρθρο : ΑΤΗΕ 470****Έλεγχος και καταγραφή ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτηρίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και καταγραφή ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου (μάρκα και τεχνικά χαρακτηριστικά).

α) Ο έλεγχος για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα περιλαμβάνει καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384

β) Η καταγραφή θα αφορά την ηλεκτρολογική εγκατάσταση (ηλεκτρικούς πίνακες, γείωση, φωτισμό κλπ), ασθενή ρεύματα, κλιματισμό, αερισμό, εξαερισμό, θέρμανση, ύδρευση, αποχέτευση, ανελκυστήρες, πυρασφάλειας, πυρόσβεσης κλπ με πέρασ των ανωτέρω ελέγχων θα συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

(1 τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 128,49****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 468****Άρθρο : ΑΤΗΕ 510****Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής έως 19 cm με inox**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής έως 19 cm με inox, δηλαδή αποξήλωση παλαιού προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,34****(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 469****Άρθρο : ΑΤΗΕ 511****Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής 20-35 cm με inox**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής 20-35 cm με inox, δηλαδή αποξήλωση παλαιού προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,68****(Ολογράφως) : σαράντα και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 470****Άρθρο : ATHE 554****Προμήθεια Υδραυλικού υλικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Προμήθεια υδραυλικού υλικού (σωλήνες, βάνες, είδη υγιεινής κλπ), που θα αντικατασταθούν λόγω φυσιολογικής φθοράς ή άλλης βλάβης και δεν περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο της μελέτης, η τιμή των υλικών θα καθορίζεται από ισχύοντες τιμοκαταλόγους των πιστοποιημένων εταιριών πώλησης κατόπιν έγκρισης από την υπηρεσία, η τιμολόγηση του άρθρου για τον ανάδοχο θα προκύψει μετά την εφαρμογή της έκπτωσης της οικονομικής προσφοράς του.

Όλα τα υλικά απαιτείται να έχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή, προκειμένου να εξασφαλιστεί στο μέγιστο η ασφαλής και ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων του Δήμου. Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά, το οποίο θα διαθέτει απαραίτητα ISO9001:2008 και θα κατατεθεί το αντίστοιχο αντίγραφο του πιστοποιητικού αν ζητηθεί από την υπηρεσία.

(1 κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4.800,00****(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες οκτακόσια****A.T. : 471****Άρθρο : ATHE 555****Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Ηλεκτρικής εγκατάστασης κτιρίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Ηλεκτρικής εγκατάστασης κτιρίου, που θα αντικατασταθούν λόγω φυσιολογικής φθοράς ή άλλης βλάβης και δεν περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο της μελέτης, η τιμή των υλικών θα καθορίζεται από ισχύοντες τιμοκαταλόγους των πιστοποιημένων εταιριών πώλησης κατόπιν έγκρισης από την υπηρεσία, η τιμολόγηση του άρθρου για τον ανάδοχο θα προκύψει μετά την εφαρμογή της έκπτωσης της οικονομικής προσφοράς του.

Όλα τα υλικά θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς, το πρότυπο IEC και θα διαθέτουν σήμανση CE, από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή, προκειμένου να εξασφαλιστεί στο μέγιστο η ασφαλής και ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων του Δήμου. Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά, το οποίο θα διαθέτει απαραίτητα ISO 9001:2008 και θα κατατεθεί το αντίστοιχο αντίγραφο του πιστοποιητικού αν ζητηθεί από την υπηρεσία.

(1 κ.α.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4.800,00****(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες οκτακόσια****A.T. : 472****Άρθρο : ATHE 601****Κλιματιστική συσκευή, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 9000 btu/h(ψύξη)/10.500 btu/h(θέρμανση)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου τοίχου, οροφής αερόψυκτη, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12.000 btu/h(ψύξη)/13.500 btu/h(θέρμανση), συμπεριλαμβανομένης και της εσωτερικής αλλά και της εξωτερικής μονάδας.

Με βαθμό ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον EER/COP=3,4/3,6  
(Energy Efficiency Ratio -EER)/(Coefficient of Performance - COP)

Η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Θα είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent για τις ενεργειακές αποδόσεις τους και για την ασφάλεια τους σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής τους θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος.

Τα μηχανήματα θα έχουν την δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος +46 oCDB στην ψύξη και από -15 oCWB στη θέρμανση.

Ο έλεγχος της εσωτερικής μονάδας θα γίνεται με ασύρματο (Remote controller) και επίτοιχο χειριστήριο.

Το μέγιστο μήκος λειτουργίας των σωληνώσεων της κλιματιστικής μονάδας θα είναι τουλάχιστον 15m

και η μέγιστη υψομετρική διαφορά εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας τουλάχιστον 6m.

Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν γένει υλικών και μικρουλικών απαραίτητων προς πλήρη εγκατάσταση και στήριξη, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με ηλεκτρικό δίκτυο και εν γένει κάθε ρύθμισης προς παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μετά τα 8 μέτρα οι σωληνώσεις θα κοστολογούνται έξτρα).  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 616,78**

**(Ολογράφως): εξακόσια δέκα έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 473**

**Άρθρο : ATHE 602**

**Κλιματιστική συσκευή, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12.000 btu/h (ψύξη)/13.500 btu/h(θέρμανση)**

**Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32**

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου τοίχου, οροφής αερόψυκτη, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12.000 btu/h(ψύξη)/13.500 btu/h(θέρμανση), συμπεριλαμβανομένης και της εσωτερικής αλλά και της εξωτερικής μονάδας.

Με βαθμό ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον EER/COP=3,4/3,6  
(Energy Efficiency Ratio -EER)/(Coefficient of Performance - COP)

Η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Θα είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent για τις ενεργειακές αποδόσεις τους και για την ασφάλεια τους σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής τους θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος.

Τα μηχανήματα θα έχουν την δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος +46 oCDB στην ψύξη και από -15 oCWB στη θέρμανση.

Ο έλεγχος της εσωτερικής μονάδας θα γίνεται με ασύρματο (Remote controller) και επίτοιχο χειριστήριο.

Το μέγιστο μήκος λειτουργίας των σωληνώσεων της κλιματιστικής μονάδας θα είναι τουλάχιστον 15m και η μέγιστη υψομετρική διαφορά εσωτερικής - εξωτερικής μονάδας τουλάχιστον 6m.

Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν γένει υλικών και μικρουλικών απαραίτητων προς πλήρη εγκατάσταση και στήριξη, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με ηλεκτρικό δίκτυο και εν γένει κάθε ρύθμισης προς παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Μετά τα 8 μέτρα οι σωληνώσεις θα κοστολογούνται έξτρα).  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 721,78**

**(Ολογράφως): επτακόσια είκοσι ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 474**

**Άρθρο : ATHE 630**

**Καθαρισμός εσωτερικής τοπικής μονάδας κλιματισμού τύπου split**

**Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 37**

Καθαρισμός εσωτερικής τοπικής μονάδας κλιματισμού τύπου split ανεξαρτήτως αποδόσεως επί τόπου και σε οποιαδήποτε θέση και ύψος οι δύο μονάδες είναι εγκατεστημένες δηλαδή :

1. Απομόνωση της μονάδας από το ηλεκτρικό ρεύμα
2. Αφαίρεση των φίλτρων της εσωτερικής μονάδας, χημικός καθαρισμός των ψυκτικών στοιχείων εναλλαγής θερμότητας μέσω και ειδικού απορροφητικού μηχανήματος και πλύσης με ειδικό διάλυμα καθαρισμού εναντίων, βακτηρίων και μικροβίων.
3. Χημικός καθαρισμός φίλτρων με τα ανάλογα διαλύματα καθαρισμού ώστε να μην προκληθεί καταστροφή των καθώς και καθαρισμός των λεκανών συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων και του σωλήνα αποροής ή αντικατάσταση
4. Χημικός καθαρισμός των πτερυγίων αλουμινίου, των χαλκοσωλήνων, του στοιχείου του εξατμιστή, από τις διάφορες ουσίες (ιλύς, αιθάλη, σκόνη κλπ) που έχουν συσσωρευθεί στα διάκενα των ανωτέρω πτερυγίων με τα ανάλογα διαλύματα.
5. Επαναπαροχέτευση ηλεκτρική της μονάδας, θέση αυτής σε δοκιμαστική λειτουργία, ρύθμιση και επαναφορά της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
6. Εκτέλεση οιασδήποτε μικροεργασίας χωρίς χρήση υλικών προς αποκατάσταση βλάβης όπως απόφραξη

και καθαρισμός της λεκάνης αλλά και του δικτύου αποχέτευσης αυτής, σύσφιξη κοχλιών και εν γένει ότι απαιτείται και όσες φορές απαιτείται προκειμένου η μονάδα να λειτουργεί σωστά και χωρίς διακοπές τόσο στη θέρμανση όσο και στη ψύξη καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου.  
(1 τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,69**  
**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 475**

**Άρθρο : ATHE 710** **Θερμική μόνωση καπναγωγών με πάπλωμα απο ορυκτοβάμβακα πάχους 5cm, πάνω σε δικτυωτό γαλβανισμένο πλέγμα**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση καπναγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου σωλήνα με πάπλωμα από ορυκτοβάμβακα φερόμενο πάνω σε δικτυωτό γαλβανισμένο πλέγμα, πάχους 5χιλ., θερμικής αγωγιμότητας σε 0οC  $\lambda=0,031$  W/mK. Το πάπλωμα προσδένεται ανά 50εκ. με δακτυλίους από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο διάτρητους ή μη (τσέρκια ή κολλάρα). Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του παπλώματος ορυκτοβάμβακος μετά των δακτυλίων πρόσδεσης και λοιπών μικρουλικών σύσφιξης καθώς και εργασία μονώσεως, προστασίας και στερεώσεως αυτής, ήτοι πλήρους τοποθετήσεως.  
(1 m αξονικού μήκους)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,21**  
**(Ολογράφως): δέκα οκτώ και είκοσι ένα λεπτά**

**A.T. : 476**

**Άρθρο : ATHE 715** **Θερμική μόνωση καπναγωγών με πάπλωμα απο πετροβάμβακα πάχους 3cm, με επικάλυψη αλουμινίου**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση καπναγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου σωλήνα με πάπλωμα από πετροβάμβακα πάχους 3cm, με επικάλυψη αλουμινίου, πάχους 5χιλ., θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης σε 0οC  $\lambda=0,031$  W/mK. Το πάπλωμα προσδένεται ανά 50εκ. με δακτυλίους από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο διάτρητους ή μη (τσέρκια ή κολλάρα). Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του παπλώματος πετροβάμβακα μετά των δακτυλίων πρόσδεσης και λοιπών μικρουλικών σύσφιξης καθώς και εργασία μονώσεως, προστασίας και στερεώσεως αυτής, ήτοι πλήρους τοποθετήσεως.  
(1 m αξονικού μήκους)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,47**  
**(Ολογράφως): έντεκα και σαράντα επτά λεπτά**

**A.T. : 477**

**Άρθρο : ATHE 716** **Θερμική μόνωση καπναγωγών με πάπλωμα απο πετροβάμβακα πάχους 5cm, με επικάλυψη αλουμινίου**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση καπναγωγών οποιασδήποτε διαμέτρου σωλήνα με πάπλωμα από πετροβάμβακα πάχους 5cm, με επικάλυψη αλουμινίου, πάχους 5χιλ., θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης σε 0οC  $\lambda=0,031$  W/mK. Το πάπλωμα προσδένεται ανά 50εκ. με δακτυλίους από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο διάτρητους ή μη (τσέρκια ή κολλάρα). Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του παπλώματος πετροβάμβακα μετά των δακτυλίων πρόσδεσης και λοιπών μικρουλικών σύσφιξης καθώς και εργασία μονώσεως, προστασίας και στερεώσεως αυτής, ήτοι πλήρους τοποθετήσεως.  
(1 m αξονικού μήκους)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,69**  
**(Ολογράφως): δέκα πέντε και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 478**

**Άρθρο : ATHE 766** **Επανεγκατάσταση ή μετεγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Επανεγκατάσταση ή μετεγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split, αερόψυκτου οιασδήποτε αποδόσεως, δηλαδή μεταφορά του συγκροτήματος (εσωτερική και εξωτερική μονάδα) στον τόπο του έργου (εγκαταστάσεως) και εργασία τοποθετήσεως και στηρίξεως της εξωτερικής μονάδας σε μεταλλική βάση (η βάση και οι σωληνώσεις μέχρι 5 μέτρα περιλαμβάνονται στην τιμή) η οποία θα

τοποθετηθεί και θα στηριχθεί σε εξωτερικό τοίχο, της δε εσωτερικής μονάδας σε εσωτερικό τοίχο καθώς και συνδέσεως του συγκροτήματος με την ηλεκτρική γραμμή παροχής και τις ηλεκτρικές γραμμές αυτοματισμού των δύο μονάδων του συγκροτήματος, δοκιμές και ρυθμίσεις του συγκροτήματος μετά από την σύνδεσή του με τις γραμμές καταθλίψεως και αναρροφήσεως του ψυκτικού κυκλώματος και της αποχετεύσεως συμπυκνωμάτων καθώς και κάθε δοκιμής και εργασίας απαιτούμενης προς παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ )

**Ευρώ (Αριθμητικά): 106,42**

**(Ολογράφως) : εκατόν έξι και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 479**

**Άρθρο : ATHE 768**

**Τοποθέτηση - Επέκταση χαλκοσωληνών υγρού - αερίου αντλίας θερμότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

Τοποθέτηση - Επέκταση χαλκοσωληνών υγρού - αερίου αντλίας θερμότητας πλήρης. Δηλαδή ζεύγος σωληνώσεις υγρού-αερίου από χαλκοσωλήνα κατά EN1057/EN12735-1 μέγιστης διατομής εως και  $\Phi 12,7/\Phi 22,2$ χιλ. ή  $\Phi 1/2"$   $\Phi 7/8"$ , μόνωση κατά KENAK, ηλεκτρικό καλώδιο και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού αν απαιτείται λόγω μήκους σωλήνα και των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και συγκολλήσεως και πλήρης κατασκευή, καθώς και κάθε δοκιμής και εργασίας απαιτούμενης προς παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 m )

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,54**

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

**A.T. : 480**

**Άρθρο : ATHE 859**

**Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, διαμέτρου 1/2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέττα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 1/2 ins, πάχους τοιχώματος 2,65 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκίστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,59**

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

**A.T. : 481**

**Άρθρο : ATHE 860**

**Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, διαμέτρου 3/4 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέττα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 3/4 ins, πάχους τοιχώματος 2,95 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των αγκίστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,52**

**(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα δύο λεπτά**



**A.T. : 482****Άρθρο : ATHE 861 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, διαμέτρου 1 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέττα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 1 ins, πάχους τοιχώματος 3,25 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των άγκιστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,26****(Ολογράφως): είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 483****Άρθρο : ATHE 862 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, διαμέτρου 1 1/4 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέττα), διαμέτρου 1 1/4 ins, πάχους τοιχώματος 3,25 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων ((μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ.). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των άγκιστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,04****(Ολογράφως): είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : 484****Άρθρο : ATHE 863 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, διαμέτρου 1 1/2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέττα), διαμέτρου 1 1/2 ins, πάχους τοιχώματος 3,25 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ.). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των άγκιστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,44****(Ολογράφως): είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 485****Άρθρο : ATHE 864 Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, διαμέτρου 2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέττα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 2 ins, πάχους τοιχώματος 3,65 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες,

καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των άγκιστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,58****(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 486****Άρθρο : ATHE 865****Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη χωρίς ραφή, διαμέτρου 2 1/2 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου χωρίς ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 2 1/2 ins, πάχους τοιχώματος 3,65 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των άγκιστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 39,05****(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και πέντε λεπτά****A.T. : 487****Άρθρο : ATHE 866****Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη χωρίς ραφή, διαμέτρου 3 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου χωρίς ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 3 ins, πάχους τοιχώματος 4,05 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των άγκιστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 44,25****(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 488****Άρθρο : ATHE 867****Σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη χωρίς ραφή, διαμέτρου 4 ins κατά ΕΛΟΤ EN 10255**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου χωρίς ραφή, ISO - MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) κατά ΕΛΟΤ EN 10255, διαμέτρου 4 ins, πάχους τοιχώματος 4,50 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιδηροσωλήνα, ως και κάθε είδους ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην ρακόρ, όπως και των αγκίστρων στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ των το πολύ 2m και των μικρουλικών (καννάβι, μίνιο κλπ). Συμπεριλαμβάνονται η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως του σιδηροσωλήνα, ως και των ειδικών τεμαχίων, των άγκιστρων στερεώσεως και των απαραίτητων μικρουλικών, όπως επίσης και όλες ανεξαιρέτως οι δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 53,68**  
**(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 489**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 909 Τοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13**

Τοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου επί νιπτήρα Φ 1/2 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του αναμικτήρα και των μικρουλικών και υλικών σύνδεσης, εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 60,63**  
**(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 490**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 912 Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14**

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως, από πορσελάνη "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λεκάνης, καθώς και των υλικών στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου, ως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως στομίων και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 148,42**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 491**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 913 Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με δοχείο πλύσεως**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14**

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως, από πορσελάνη με δοχείο πλύσεως "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λεκάνης, καθώς και των υλικών στερέωσης και συγκολλήσεως επί τόπου, ως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως στομίων και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 155,42**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 492**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 916 Τοποθέτηση δοχείου πλύσεως, 10 λιτρών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15**

Τοποθέτηση δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου κυλινδρικού ή πρισματοειδούς, πατητού ή τραβηκτού, περιεκτικότητας 10 λιτρών, πλήρους με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τὰ στηρίγματα καί τον σωλήνα συνδέσεως με τὰ ρακόρ τού σωλήνα για σύνδεση του με τόν παράπλευρο διακόπτη τροφοδότησης νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου αυτού πλήρους ως ανωτέρω, καθώς και όλων των υλικών και μικρουλικών, ως επίσης εργασία πλήρους εγκαταστάσεως προς παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 59,81**  
**(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ογδόντα ένα λεπτά**

**A.T. : 493****Άρθρο : ATHE 928 Τοποθέτηση σιφωνίου νεροχύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση σιφωνίου νεροχύτου από πολυαιθυλένιου μιάς σκάφης (μονό) με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιφωνίου και όλων των μικρουλικών συγκολλήσεως (μολυβδόκολλα κλπ.), ως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,41****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 494****Άρθρο : ATHE 1126 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16.0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, διαμέτρου Φ16.0 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού σωλήνα με τίσ απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,96****(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 495****Άρθρο : ATHE 1134 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16.0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16.0 mm, τύπου HELIFLEX ή Κουβίδη βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού σωλήνα με τίσ απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,72****(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 496****Άρθρο : ATHE 1136 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ29.0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ29.0 mm, τύπου HELIFLEX ή Κουβίδη βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού σωλήνα με τίσ απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,68****(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 497****Άρθρο : ATHE 1137****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ36.0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ36.0 mm, τύπου HELIFLEX ή Κουβίδη βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού σωλήνα με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια, υλικά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,99****(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 498****Άρθρο : ATHE 1172****Πλαστικό κανάλι με κάλυμμα, επίτοιχου διανομής και διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 100x54mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού με κάλυμμα, επίτοιχου διανομής και διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 100x54mm ενδεικτικού τύπου hager GBD 50100 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καναλιού πλήρους με μικρουλικά στερεώσεως (στηρίγματα) και ειδικά τεμάχια (γωνίες, καλύμματα, σύνδεσμοι, προσαρμοστές, καμπύλες, κ.λ.π), με βοηθητικά υλικά συνδέσεως και υποδοχής τών ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης τών ηλεκτρικών αγωγών.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,75****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 499****Άρθρο : ATHE 1175****Πλαστικό κανάλι με κάλυμμα, επίτοιχου διανομής και διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 15x15mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού με κάλυμμα, επίτοιχου διανομής και διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 15x15mm δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καναλιού πλήρους με μικρουλικά στερεώσεως (στηρίγματα) και ειδικά τεμάχια (γωνίες, καλύμματα, σύνδεσμοι, προσαρμοστές, καμπύλες, κ.λ.π), με βοηθητικά υλικά συνδέσεως και υποδοχής τών ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης τών ηλεκτρικών αγωγών.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,11****(Ολογράφως) : τρία και έντεκα λεπτά****A.T. : 500****Άρθρο : ATHE 1180****Προγαλβανισμένη σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου SKS 100 x 60 x 1,50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Τοποθέτηση Σχάρας καλωδίων βαρέως τύπου SKS 100 x 60 x 1,50 πλευρικού ύψους 60 mm, χωρίς καπάκι. Μείωση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας 20 dB χωρίς καπάκι, 50 dB με καπάκι. Με διαμήκεις οπές σε όλη την επιφάνεια, προγαλβανισμένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καναλιού πλήρους με μικρουλικά στερεώσεως (στηρίγματα) και ειδικά τεμάχια (γωνίες, σύνδεσμοι, προσαρμοστές, καμπύλες, κ.λ.π), με βοηθητικά υλικά συνδέσεως και υποδοχής τών ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης τών ηλεκτρικών αγωγών.

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,25**  
**(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 501**

**Άρθρο : ATHE 1181 Καπάκι για σχάρες καλωδίων χωρίς οπές, προγαλβανισμένο 100 x 0,75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Τοποθέτηση Καπακιού για σχάρες καλωδίων χωρίς οπές, προγαλβανισμένο 100 x 0,75 mm 100 x 0,75, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καναλιού πλήρους με μικρουλικά στερεώσεως, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθέτησεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης τών ηλεκτρικών αγωγών.  
 (1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,58**  
**(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 502**

**Άρθρο : ATHE 1214 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm<sup>2</sup>, μονόκλωνος αγωγός με μόνωση απο PVC χωρίς μανδύα κατά ΕΛΟΤ 563 ονομαστικής τάσης 300/500 V, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως τών άκρων αυτού (εντός τών κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
 (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,04**  
**(Ολογράφως) : πέντε και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 503**

**Άρθρο : ATHE 1215 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 mm<sup>2</sup>, ονομαστικής τάσης 300/500 V, μονόκλωνος αγωγός με μόνωση απο PVC χωρίς μανδύα κατά ΕΛΟΤ 563, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως τών άκρων αυτού (εντός τών κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
 (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,37**  
**(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 504**

**Άρθρο : ATHE 1235 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10+1.5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U,R N.Y.M., χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10+1.5 mm<sup>2</sup>, (πολύκλωνος αγωγός με μόνωση απο PVC χωρίς μανδύα κατά ΕΛΟΤ 563), ονομαστικής

τάσης 300/500 V, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως τών άκρων αυτού (εντός τών κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,31**  
**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 505**

**Άρθρο : ATHE 1270 Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2.5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2.5 mm<sup>2</sup>, (πολύκλωνος αγωγός με μόνωση μανδύα απο PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως τών άκρων αυτού (εντός τών κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, πρὸς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,43**  
**(Ολογράφως): πέντε και σαράντα τρία λεπτά**

**A.T. : 506**

**Άρθρο : ATHE 1271 Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x4.0 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x4.0 mm<sup>2</sup>, (πολύκλωνος αγωγός με μόνωση μανδύα απο PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως τών άκρων αυτού (εντός τών κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, πρὸς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,77**  
**(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 507**

**Άρθρο : ATHE 1272 Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x6.0 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x6.0 mm<sup>2</sup>, (πολύκλωνος αγωγός με μόνωση μανδύα απο PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως τών άκρων αυτού (εντός τών κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, πρὸς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,23**  
**(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι τρία λεπτά**

**A.T. : 508**

**Άρθρο : ATHE 1273 Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x10.0 mm<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47**

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x10.0 mm<sup>2</sup>, (πολύκλωνος αγωγός με μόνωση μανδύα από PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,51**  
**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 509**

**Άρθρο : ATHE 1296 Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x6.0 mm<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 47**

Καλώδιο τύπου J1VV-U,R,S N.Y.Y. χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x6.0 mm<sup>2</sup>, (μονόκλωνος αγωγός με μόνωση μανδύα από PVC κατά ΕΛΟΤ 843, ονομαστικής τάσης 600/1000 V), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καλωδίου και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων, κλπ) καθώς και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιοδήποτε στοιχείου του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων τής εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοσή του σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,07**  
**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και επτά λεπτά**

**A.T. : 510**

**Άρθρο : ATHE 1316 Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, καλωδίων τύπου NYY ή NYM ορθογωνικό διαστάσεων 80x80mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 42**

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, καλωδίων τύπου NYY ή NYM από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών, ορθογωνικό διαστάσεων 80x80mm, για αγωγούς έως 6 mm<sup>2</sup>, 6 εξόδων, πλήρες με τούς στυπιθλίπτες και μικρουλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του κυτίου διακλαδώσεως πλήρους ως ανωτέρω και των μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,58**  
**(Ολογράφως) : επτά και πενήντα οκτώ λεπτά**



**A.T. : 511****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1318 Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος με πλήκτρο, εντάσεως 10Α, απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος με πλήκτρο, εντάσεως 10Α, απλός μονοπολικός, τάσεως 250V, με τό κυτίο (αν χρειάζεται), πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,06****(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά****A.T. : 512****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1320 Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος, με πλήκτρο αλλά ρετούρ ή κομιτατέρ, εντάσεως 10Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός ή επίτοιχος, με πλήκτρο, εντάσεως 10Α, κομιτατέρ ή αλλέρετούρ, τάσεως 250V, με τό κυτίο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,84****(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 513****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1323 Διακόπτης στεγανός, βαρέως τύπου κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση εντάσεως 10Α, απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, βαρέως τύπου, κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση ή χωνευτή εντάσεως 10Α, απλός μονοπολικός, τάσεως 250V, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και μικρουλικών (γύψος, καννάβι, μίνιο, κ.λ.π) καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,77****(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 514****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1324 Διακόπτης στεγανός, ορατός, βαρέως τύπου κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση, εντάσεως 10Α, κομιτατέρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, ορατός, βαρέως τύπου, κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση, κομιτατέρ έντασης 10Α, τάσης 250V, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και μικρουλικών (γύψος, καννάβι, μίνιο, κ.λ.π) καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,32****(Ολογράφως) : δέκα τρία και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 515****Άρθρο : ΑΤΗΕ 1325 Διακόπτης στεγανός, ορατός, βαρέως τύπου, κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση, αλλά ρετούρ μεσαίος ή ακραίος, εντάσεως 10Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, ορατός, βαρέως τύπου, κατάλληλος για εξωτερική ή χωνευτή εγκατάσταση, αλλά ρετούρ μεσαίος ή ακραίος, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και μικρουλικών (γύψος,

καννάβι, μίνιο, κ.λ.π) καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 14,43**  
**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά**

**A.T. : 516**

**Άρθρο : ATHE 1326 Ρευματοδότης χωνευτός ή ορατός (επίτοιχος), SCHUKO**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός ή ορατός (επίτοιχος), SCHUKO με γείωση εντάσεως 16Α, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του ρευματοδότη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,97**  
**(Ολογράφως): πέντε και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 517**

**Άρθρο : ATHE 1327 Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός ή ορατός (επίτοιχος), SCHUKO**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός ή ορατός (επίτοιχος), SCHUKO με γείωση εντάσεως 16Α, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του ρευματοδότη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,35**  
**(Ολογράφως): έξι και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 518**

**Άρθρο : ATHE 1337 Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ ή πολυεστέρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας στεγανός, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ, ή πολυεστέρα, προστασίας IP 65 επίτοιχος, διαστάσεων 40x65cm, με θύρα απο χαλυβδοέλασμα 10/10mm, με κλειδαριά, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρης με ράγα, περιμετρικό πλαίσιο και μπαρέτα σύνδεσης, ως και ακροδέκτες καλωδίων με κάλυμμα, χωρίς τά εξαρτήματά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κ.λ.π) αλλά με τά απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κ.λ.π, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πίνακα και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, επιτοίχιση, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 194,13**  
**(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα τέσσερα και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. : 519**

**Άρθρο : ATHE 1358 Αντικατάσταση διπολικού διακόπτη (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής έντασης 25-63A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οδιπολικού διακόπτη (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής έντασης 25-63A, 25kA. Περιλαμβάνεται έλεγχος λειτουργίας του ηλεκτρικού πίνακα με χρήση οργάνων, η αφαίρεση του οργάνου που παρουσιάζει προβλήματα και η αντικατάστασή του με νέο, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του οργάνου του πίνακα (σύμφωνα με το Πρότυπα: IEC/EN 60898-1) και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους

τοποθετήσεως στον πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδεσμολογίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,16**

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

**A.T. : 520**

**Άρθρο : ATHE 1405**

**Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 160 A**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53**

Διακόπτης φορτίου με περιστροφικό χειριστήριο τριπολικός, ονομαστικής εντάσεως 160 A, ενδεικτικού τύπου OETL25D1/ABB, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα επί ράγας, πλήρης με όλα τα αναγκαία εκάστοτε πρόσθετα εξαρτήματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού διακόπτη και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 93,52**

**(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 521**

**Άρθρο : ATHE 1501**

**Αντικεραυνικό τριφασικό (προστασίας τριών φάσεων και ουδέτερου) με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδεικτικού τύπου Hager SPN 440R, 40KA**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Αντικεραυνικό τριφασικό (προστασίας τριών φάσεων και ουδέτερου) με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδεικτικού τύπου hager SPN 440R, 40KA με ενδιάμεση ένδειξη, πλήρες μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως επί πίνακος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού αντικεραυνικού και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών (ως ανωτέρω), καθώς και εργασία πλήρους συνδεσμολογίας στον μεταλλικό πίνακα προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,36**

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

**A.T. : 522**

**Άρθρο : ATHE 1503**

**Επιτηρητής τάσης τριφασικός ενδεικτικού τύπου hager EU102**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Επιτηρητής τάσης τριφασικός ενδεικτικού τύπου hager EU102 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού επιτηρητή και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον μεταλλικό πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδεσμολογίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 92,61**

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

**A.T. : 523**

**Άρθρο : ATHE 1510**

**Αντικατάσταση οργάνου ενός στοιχείου σε ηλεκτρικού πίνακα κτιρίου, ονομαστικής έντασης 10-63A**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνου ενός στοιχείου ηλεκτρικού πίνακα κτιρίου, μικροαυτομάτου ράγας ονομαστικής έντασης 10-63A, 6kA (αυτομάτη ασφάλεια) ή ραγοδιακόπτη φορτίου ονομαστικής έντασης 25-63A, 25kA. Περιλαμβάνεται έλεγχος λειτουργίας του ηλεκτρικού πίνακα με χρήση οργάνων, η αφαίρεση του οργάνου που παρουσιάζει προβλήματα και η αντικατάστασή του με νέο, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού οργάνου του πίνακα (σύμφωνα με το Πρότυπα:

IEC/EN 60898-1) και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδεσμολογίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,10**

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

**A.T. : 524**

**Άρθρο : ATHE 1511**

**Αντικατάσταση οργάνου τριών στοιχείων ηλεκτρικού πίνακα κτιρίου, ονομαστικής έντασης 10-63A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνου τριών στοιχείων ηλεκτρικού πίνακα κτιρίου μικροαυτομάτου ράγας ονομαστικής έντασης 10-63A, 6kA (αυτομάτη ασφάλεια) ή ραγοδιακόπτη φορτίου ονομαστικής έντασης 25-63A, 25kA. Περιλαμβάνεται έλεγχος λειτουργίας του ηλεκτρικού πίνακα με χρήση οργάνων, η αφαίρεση του οργάνου που παρουσιάζει προβλήματα και η αντικατάστασή του με νέο, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του οργάνου του πίνακα (σύμφωνα με το Πρότυπο: IEC/EN 60898-1) και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδεσμολογίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 41,40**

**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 525**

**Άρθρο : ATHE 1512**

**Αντικατάσταση μονοφασικού (διπολικού) οργάνου ηλεκτρικού πίνακα κτιρίου, διακόπτη διαρροής 25-63A κατηγορίας AC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση μονοφασικού (διπολικού) οργάνου ηλεκτρικού πίνακα κτιρίου, διακόπτη διαρροής, ονομαστικής έντασης 25-63A κατηγορίας AC, 30 mA. Περιλαμβάνεται έλεγχος λειτουργίας του ηλεκτρικού πίνακα με χρήση οργάνων, η αφαίρεση του οργάνου που παρουσιάζει προβλήματα και η αντικατάστασή του με νέο, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του οργάνου του πίνακα (σύμφωνα με το Πρότυπο: IEC/EN 61008) και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδεσμολογίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 71,14**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 526**

**Άρθρο : ATHE 1513**

**Αντικατάσταση τριφασικού (τετραπολικού), οργάνου ηλεκτρικού πίνακα κτιρίου, διακόπτη διαρροής 25-63A κατηγορίας AC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση τριφασικού (τετραπολικού) οργάνου ηλεκτρικού πίνακα κτιρίου, διακόπτη διαρροής, ονομαστικής έντασης 25-63A κατηγορίας AC, 30 mA. Περιλαμβάνεται έλεγχος λειτουργίας του ηλεκτρικού πίνακα με χρήση οργάνων, η αφαίρεση του οργάνου που παρουσιάζει προβλήματα και η αντικατάστασή του με νέο, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του οργάνου του πίνακα (σύμφωνα με το Πρότυπο: IEC/EN 61008) και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδεσμολογίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 97,50**

**(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 527****Άρθρο : ATHE 1514 Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) τετραπολικό έντασης 80-125A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ηλεκτρονόμος (ρελέ ισχύος) τετραπολικό έντασης 80-125A, κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού ηλεκτρονόμου και όλων των απαραίτητων μικρουλικών καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού, προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 102,64****(Ολογράφως) : εκατόν δύο και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 528****Άρθρο : ATHE 1537 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V, μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), μετά ασφάλειας πορσελάνης 25/2 A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τής ενδεικτικής λυχνίας, μετά τής ασφάλειας και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης στον μεταλλικό πίνακα και συνδέσεως προς παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,46****(Ολογράφως) : δέκα τρία και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 529****Άρθρο : ATHE 1562 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 4X18W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού με τέσσερεις λυχνίες 18W ή 14W στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα οροφής ή ανηρτημένο, προστασίας IP20, επίμηκες, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση, βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους μετά των 4 λυχνιών 18W και οργάνων αφής, καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένα κατά EN 60598-1 (γενικό πρότυπο φωτιστικών) EN 62493, EN 55015 (Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας) και κατά CE.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,39****(Ολογράφως) : πενήντα και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 530****Άρθρο : ATHE 1564 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού με δύο λυχνίες 36W ή 28W στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα οροφής ή ανηρτημένο, προστασίας IP20, επίμηκες, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση, βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους μετά των δύο λυχνιών 36W και οργάνων αφής, καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένα κατά EN 60598-1 (γενικό πρότυπο φωτιστικών) EN 62493, EN 55015 (Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας) και κατά CE.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 40,19**  
**(Ολογράφως) : σαράντα και δέκα εννέα λεπτά**

**A.T. : 531**

**Άρθρο : ATHE 1600 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, εξοικονομησης ενεργειας 1x36W, στεγανό προστασίας IP 65**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή τοίχου στεγανό προστασίας IP 65 , εξοικονόμησης ενέργειας με ηλεκτρονικό ballast με παραβολικό ανταυγαστήρα πίσω από τους λαμπτήρες φθορισμού επίμηκες σύμφωνα με ΕΕ/73/23 με λαμπτήρα των 28 ή 36W, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, λυχνιολαβές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό ballast, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένα κατά ENEC η αν δεν υπάρχει ,προσκόμιση πιστοποιητικών που δείχνουν την συμφωνία με την οδηγία LVD 2006/95/ΕΚ.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 80,02**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα και δύο λεπτά**

**A.T. : 532**

**Άρθρο : ATHE 1601 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, εξοικονομησης ενεργειας 2x36W, στεγανό προστασίας IP 65**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο ή τοίχου στεγανό προστασίας IP 65 , εξοικονόμησης ενέργειας με ηλεκτρονικό ballast με παραβολικό ανταυγαστήρα πίσω από τους λαμπτήρες φθορισμού επίμηκες σύμφωνα με ΕΕ/73/23 με 2 λυχνίες των 28 ή 36W, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, λυχνιολαβές, πυκνωτές, ηλεκτρονικό ballast, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού φωτιστικού σώματος πλήρους ως ανωτέρω, (οργάνων αφής κ.λ.π), καθώς και όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης και δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένα κατά ENEC η αν δεν υπάρχει ,προσκόμιση πιστοποιητικών που δείχνουν την συμφωνία με την οδηγία LVD 2006/95/ΕΚ.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 105,17**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 533**

**Άρθρο : ATHE 1609 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 4X18W με ανταυγαστήρα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, με λυχνίες 4X18W ή 14W με ανταυγαστήρα από ανοδευμένο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας, στεγασμένων χώρων, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή ηλεκτρονική μονάδα έναυσης, λυχνιολαβές, σύστημα συγκράτησης στην ψευδοροφή με ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα, μικρούλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένα κατά ENEC η αν δεν υπάρχει προσκόμιση πιστοποιητικών που δείχνουν την συμφωνία με την οδηγία LVD 2006/95/ΕΚ.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 70,79**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 534****Άρθρο : ATHE 1610 Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W με ανταυγαστήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, με λυχνίες 2X36W ή 28W με ανταυγαστήρα από ανοδευμένο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας, στεγασμένων χώρων, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή ηλεκτρονική μονάδα έναυσης, λυχνιολαβές, σύστημα συγκράτησης στην ψευδοροφή με ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα, μικρούλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι πιστοποιημένα κατά ENEC η αν δεν υπάρχει προσκόμιση πιστοποιητικών που δείχνουν την συμφωνία με την οδηγία LVD 2006/95/ΕΚ (1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 60,59****(Ολογράφως) : εξήντα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 535****Άρθρο : ATHE 1620 Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για μονοφασική παροχή 8-12KVA ή έως και 1x63A μετρητή ΔΕΗ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτης ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α. για μονοφασική παροχή 8-12KVA ή έως και 1x63A μετρητή ΔΕΗ που θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασία για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών σύμφωνα με το ΦΕΚ 884/Β/15-05-2011 στο αρμόδιο τμήμα της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

Αντίγραφο της ΥΔΕ (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη) θα δοθεί στην Επίβλεψη σε ηλεκτρονική μορφή. (1 κατ' αποκοπή)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 146,84****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 536****Άρθρο : ATHE 1621 Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για τριφασική παροχή Νο1 ή Νο2, 12-25KVA ή έως και 3x35A μετρητή ΔΕΗ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτης ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α. για τριφασική παροχή Νο1 ή Νο2, 12-25KVA ή έως και 3x35A μετρητή ΔΕΗ που θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασία για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών σύμφωνα με το ΦΕΚ 884/Β/15-05-2011 στο αρμόδιο τμήμα της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

Αντίγραφο της ΥΔΕ (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη) θα δοθεί στην Επίβλεψη σε ηλεκτρονική μορφή. (1 κατ' αποκοπή)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 256,97**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 537**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 1622** **Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για τριφασική παροχή Νο3, 35KVA και 3x63A μετρητή ΔΕΗ**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτης ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α.για τριφασική παροχή Νο3, 35KVA και 3x63A μετρητή ΔΕΗ που θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασίες για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών σύμφωνα με το ΦΕΚ 884/Β/15-05-2011 στο αρμόδιο τμήμα της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

Αντίγραφο της ΥΔΕ (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη) θα δοθεί στην Επίβλεψη σε ηλεκτρονική μορφή. (1 κατ' αποκοπή)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 330,39**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα και τριάντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 538**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 1623** **Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για τριφασική παροχή Νο4, 55KVA, 3x100A μετρητή ΔΕΗ**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτης ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α.για τριφασική παροχή Νο4, 55KVA, 3x100A μετρητή ΔΕΗ που θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασίες για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών σύμφωνα με το ΦΕΚ 884/Β/15-05-2011 στο αρμόδιο τμήμα της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

Αντίγραφο της ΥΔΕ (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη) θα δοθεί στην Επίβλεψη σε ηλεκτρονική μορφή. (1 κατ' αποκοπή)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 477,23**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα επτά και είκοσι τρία λεπτά**

**A.T. : 539**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 1624** **Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για τριφασική παροχή Νο5, 85KVA και 3x160A μετρητή ΔΕΗ**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτης ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α.για τριφασική παροχή Νο5, 85KVA και 3x160A μετρητή ΔΕΗ που θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε



μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασία για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών σύμφωνα με το ΦΕΚ 884/Β/15-05-2011 στο αρμόδιο τμήμα της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

Αντίγραφο της ΥΔΕ (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη) θα δοθεί στην Επίβλεψη σε ηλεκτρονική μορφή. (1 κατ' αποκοπή)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 697,49**

**(Ολογράφως): εξακόσια ενενήντα επτά και σαράντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 540**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 1625**

**Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και εκπόνηση ΥΔΕ για τριφασική παροχή Νο6, 135KVA, 3x250A μετρητή ΔΕΗ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Γενικός έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (εντοπισμός βλάβης - προβλημάτων, μέτρηση γείωσης κλπ) και έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη ΥΔΕ σε κτίριο ή χώρο ή εγκατάσταση του Δ.Α.για τριφασική παροχή Νο6, 135KVA, 3x250A μετρητή ΔΕΗ που θα περιλαμβάνει:

α) τον έλεγχο για την σωστή λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης και καταγραφή οιασδήποτε μορφής τυχόν βλάβης ή έλλειψης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384.

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση σχετικά με τα προβλήματα και τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν.

β) Συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ384 και την σχετική τεχνική έκθεση.

Η εργασία για τη συμμόρφωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης θα τιμολογηθούν με άλλα σχετικά άρθρα της μελέτης.

γ) Εκπόνηση ΥΔΕ (μετρήσεις, μονογραμμικά πινάκων και σύνταξη εντύπου ΥΔΕ) και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών σύμφωνα με το ΦΕΚ 884/Β/15-05-2011 στο αρμόδιο τμήμα της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

Αντίγραφο της ΥΔΕ (Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη) θα δοθεί στην Επίβλεψη σε ηλεκτρονική μορφή. (1 κατ' αποκοπή)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.101,30**

**(Ολογράφως): χίλια εκατόν ένα και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 541**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 1630**

**Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 17mm ύψους 3m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά, πάχος επιχάλκωσης 250μm, με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 17mm, με σπείρωμα στα άκρα, με τον ακροδέκτη, τους κοχλίες, τους ειδικούς συνδετήρες των προσερχομένων αγωγών. Πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία έμψηξης σε φρεάτιο επισκέψεως και σύνδεσης γραμμών.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 67,32**

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

**A.T. : 542**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 1631**

**Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 14mm ύψους 1,5m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά, πάχος επιχάλκωσης 250μm, με χαλύβδινη ψυχή (COPPERWELD) διαμέτρου 14mm (ράβδος γειώσεως), με σπείρωμα στα άκρα, με τον ακροδέκτη, τους κοχλίες, τους ειδικούς συνδετήρες των προσερχομένων αγωγών. Πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία έμψηξης σε φρεάτιο επισκέψεως και σύνδεσης γραμμών.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,99**  
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 543**

**Άρθρο : ATHE 1632 Μέτρηση ωμικής αντίστασης γείωσης ηλεκτρικής εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Μέτρηση ωμικής αντίστασης γείωσης ηλεκτρικής εγκατάστασης. Η μέτρηση θα γίνεται με διακριβωμένο όργανο από επίσημο φορέα διακρίβωσης και θα εκδίδεται σχετική βεβαίωση μέτρησης από αρμόδιο Μηχανικό ή Ηλεκτρολόγο, η οποία θα χρησιμοποιείται στις αρμόδιες Δημόσιες Υπηρεσίες (ΔΕΗ, κλπ.).  
 (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 29,81**  
**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ογδόντα ένα λεπτά**

**A.T. : 544**

**Άρθρο : ATHE 1716 Λυχνία LED εξοικονόμησης ενέργειας E14 ή E27, ονομαστικής φωτεινής ροής 600 με 1000 lummen**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Λαμπτήρας LED εξοικονόμησης ενέργειας E14 ή E27, ονομαστικής φωτεινής ροής 600 με 1000 lummen, μέσου χρόνου ζωής 25.000 h, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού και εργασία πλήρους εγκατάστασής του στο φωτιστικό σώμα. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή.  
 (1 ΤΕΜ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,98**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 545**

**Άρθρο : ATHE 1730 Λυχνία φθορισμού ισχύος 14-49 W, ενδεικτικού τύπου TL5 με κάλυκα G5 της PHILIPS χρωματικής απόδοσης >85**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λυχνία φθορισμού ισχύος 14-49 W, ενδεικτικού τύπου TL5 με κάλυκα G5 της PHILIPS χρωματικής απόδοσης >85, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου τής λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σέ φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή τοίχου. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 20.000 ώρες.

(1 ΤΕΜ)

Υλικά

Λυχνία φθορισμού ισχύος 14-49 W, ενδεικτικού τύπου TL5 της PHILIPS (N 880.7.6) (ΤΕ)

	τεμ	1,00 x 4,10	=	4,10
Εργασία	Τεχν (003)	h 0,10x	19,87 =	1,99
			-----	
			Άθροισμα	6,09

Τιμή ενός τεμ € 6,09  
 έξι και εννέα λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,09**  
**(Ολογράφως) : έξι και εννέα λεπτά**

**A.T. : 546****Άρθρο : ATHE 1734****Λυχνία φθορισμού ισχύος 14-18W, ενδεικτικού τύπου TLD με κάλυκα G13 της PHILIPS χρωματικής απόδοσης >85**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λυχνία φθορισμού ισχύος 14-18W, ενδεικτικού τύπου TLD με κάλυκα G13 της PHILIPS χρωματικής απόδοσης >85, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σε φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή τοίχου.

Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 20.000 ώρες.

(1 TEM)

Υλικά

Λυχνία φθορισμού ισχύος 14-18W, ενδεικτικού τύπου TLD της PHILIPS

(N 880.7.9) (TE)

Εργασία	τεμ	1,00 x 2,60	=	2,60	
Τεχν (003)	h	0,10x		19,87 =	1,99
				-----	
			Άθροισμα		4,59

Τιμή ενός τεμ € 4,59

τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,59****(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 547****Άρθρο : ATHE 1735****Λυχνία φθορισμού ισχύος 36-58W, ενδεικτικού τύπου TLD με κάλυκα G13 της PHILIPS χρωματικής απόδοσης >85**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Λυχνία φθορισμού ισχύος 36-58W, ενδεικτικού τύπου TLD με κάλυκα G13 της PHILIPS χρωματικής απόδοσης >85, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λυχνίας, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως, σε φωτιστικό σώμα ανηρτημένου ή οροφής ή τοίχου.

Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 20.000 ώρες.

(1 TEM)

Υλικά

Λυχνία φθορισμού ισχύος 36-58W, ενδεικτικού τύπου TLD της PHILIPS

(N 880.7.9) (TE)

Εργασία	τεμ	1,00 x 3,10	=	3,10	
Τεχν (003)	h	0,10x		19,87 =	1,99
				-----	
			Άθροισμα		5,09

Τιμή ενός τεμ € 5,09

πέντε και εννέα λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,09****(Ολογράφως) : πέντε και εννέα λεπτά****A.T. : 548****Άρθρο : ATHE 1745****Αντικατάσταση εκκινήτη (starter) λυχνίας φθορισμού, ισχύος έως 65 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Αντικατάσταση εκκινήτη (starter) λυχνίας φθορισμού, ισχύος 65 W, δηλαδή επίσκεψη φωτιστικού σώματος, έλεγχος αυτού και διαπίστωση βλάβης, ηλεκτρική αποσύνδεση του κατεστραμμένου εκκινήτη, αποξήλωσή του, αποκομιδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του νέου εκκινήτη, ηλεκτρική συνδεσμολογία του, καθώς και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, και δοκιμές με αφή κυκλώματος προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,09****(Ολογράφως) : τρία και εννέα λεπτά****A.T. : 549****Άρθρο : ATHE 1750****Ερευνητική εργασία εντοπισμού βραχυκυκλώματος ή άλλης βλάβης σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Ερευνητική εργασία εντοπισμού βραχυκυκλώματος ή άλλης βλάβης σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, δηλαδή μετάβαση επί τόπου του έργου και επιτόπιος έλεγχος προς εντοπισμό του είδους της βλάβης, ένεκα της οποίας το δίκτυο δεν λειτουργεί μονομερώς ή ολικώς.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71****(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 550****Άρθρο : ATHE 8038.14****Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 14 Διαμέτρου 70/ 76 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 58,32****(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 551****Άρθρο : ATHE 8038.16****Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 16 Διαμέτρου 82/ 89 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 70,66****(Ολογράφως) : εβδομήντα και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 552****Άρθρο : ATHE 8038.20****Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 106/114 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 20 Διαμέτρου 106/ 114 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 90,34****(Ολογράφως) : ενενήντα και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 553****Άρθρο : ATHE 8038.21 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 113/121 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 21 Διαμέτρου 113/ 121 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 101,49****(Ολογράφως) : εκατόν ένα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 554****Άρθρο : ATHE 8038.22 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 119/127 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 22 Διαμέτρου 119/ 127 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 106,78****(Ολογράφως) : εκατόν έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 555****Άρθρο : ATHE 8045.1N Τοποθέτηση πλαστικού μηχανοσίφωνα πίεσης λειτουργίας 4 atm, διαμέτρου από Φ100mm έως Φ 125mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση πλαστικού μηχανοσίφωνα πίεσης λειτουργίας 4 atm, διαμέτρου από Φ100mm έως Φ 125mm, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του μηχανοσίφωνα και των υλικών τοποθετήσεως. Συμπεριλαμβάνονται εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδέσεως ως και όλες οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,87****(Ολογράφως) : τριάντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 556****Άρθρο : ATHE 8046.1N Τοποθέτηση σχάρας επιχρωμιωμένη διαμέτρου Φ10cm για σιφώνι δαπέδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Τοποθέτηση σχάρας επιχρωμιωμένη διαμέτρου Φ10cm για σιφώνι δαπέδου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σχάρας και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης αυτής προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50****(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : 557****Άρθρο : ATHE 8053.8N Τοποθέτηση σωληνοστόμιου πλαστικού κυκλικής διατομής (ταύ καθαρισμού) Φ100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση σωληνοστόμιου πλαστικού κυκλικής διατομής (ταύ καθαρισμού) Φ 100 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του ταύ

καθαρισμού χωρίς τó πώμα, ως και όλων των απαραίτητων μικρουλικών πλήρους τοποθέτησής του, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης αυτού. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,84**  
**(Ολογράφως): δέκα επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 558**

**Άρθρο : ATHE 8054.8N Τοποθέτηση πώματος (ταπας καθαρισμού) πλαστικού διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Τοποθέτηση πώματος (ταπας καθαρισμού) πλαστικού διαμέτρου Φ 100 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πώματος καθαρισμού πλήρους μέ τήν στεφάνη, ως και όλων των απαραίτητων μικρουλικών πλήρους τοποθέτησής του, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης αυτού. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,56**  
**(Ολογράφως): επτά και πενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 559**

**Άρθρο : ATHE 8062.5N Απόφραξη καθαρισμός οιασδήποτε υδρορροής και με οιονδήποτε τρόπο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Απόφραξη καθαρισμός οιασδήποτε υδρορροής και με οιονδήποτε τρόπο, (πιεστικό ή περιστροφικό μηχάνημα, ατσαλίνα, χαλύβδινες ράβδους κλπ) ήτοι απόφραξη και καθαρισμός του σωλήνα, με μεταφορά και απόρριψη των ακαθαρσιών σε χώρο επιτρεπόμενο από τις αρχές.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,68**  
**(Ολογράφως): εξήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 560**

**Άρθρο : ATHE 8066.6N Απόφραξη και καθαρισμός φρεατίου επίσκεψης οιονδήποτε διαστάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Απόφραξη και καθαρισμός φρεατίου επίσκεψης οιονδήποτε διαστάσεων, δηλαδή εργασία απόφραξης, καθαρισμού, εξαγωγής και απόρριψης ακαθάρτων σε χώρο εκτός του Σχολικού Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αρχές.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71**  
**(Ολογράφως): τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 561**

**Άρθρο : ATHE 8072.1N Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία τοποθετήσεως.  
(kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,86**  
**(Ολογράφως): οκτώ και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 562****Άρθρο : ATHE 8072.2N Σιδηρές σχάρες φρεατίων, καναλιών, φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων, κ.λ.π**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Σιδηρές σχάρες φρεατίων, καναλιών, φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων, κ.λ.π, από μορφοσίδηρο και σίδηρο σέ λάμες και τετράγωνα, οιασδήποτε διατομής, κατά σχέδιο, προς κάλυψη των ανοιγμάτων αυτών, μετά του απαιτούμενου σιδηρού πλαισίου έδρασης, ήτοι σίδηρος και υλικά εν γένει (συγκολλήσεως και στερεώσεως) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως, στερεώσεως και χρωματισμού με δύο στρώσεις μινίου.  
(kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,35****(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 563****Άρθρο : ATHE 8153.1 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρούν, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομιών τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 144,92****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 564****Άρθρο : ATHE 8154.1N Τοποθέτηση δικλείδας αυτόματης πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσσόμετρο-dall) διαμέτρου 3/4 ins οιοδήποτε τύπου, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση δικλείδας αυτόματης πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσσόμετρο-dall) διαμέτρου 3/4 ins οιοδήποτε τύπου, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αυτής μετά των υλικών (σωλήνες, ρακόρ, ειδικά τεμάχια) και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως, καθώς και εργασία πλήρους σύνδεσης με δίκτυο ύδρευσης και λεκάνη και εγκατάστασής αυτής και ρυθμίσεως προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 101,87****(Ολογράφως) : εκατόν ένα και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 565****Άρθρο : ATHE 8154.2N Τοποθέτηση δικλείδας αυτόματης πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσσόμετρο-dall) διαμέτρου 1 ins οιοδήποτε τύπου, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση δικλείδας αυτόματης πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσσόμετρο-dall) διαμέτρου 1 ins οιοδήποτε τύπου, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αυτής μετά των υλικών (σωλήνες, ρακόρ, ειδικά τεμάχια) και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως, καθώς και εργασία πλήρους σύνδεσης με δίκτυο ύδρευσης και λεκάνη και εγκατάστασής αυτής και ρυθμίσεως προς παράδοση σέ πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 131,53****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα και πενήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 566****Άρθρο : ATHE 8157.1 Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 113,41****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 567****Άρθρο : ATHE 8157.3N Απόφραξη ουρητήριου, από υαλώδη πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Απόφραξη ουρητηρίου, από υαλώδη πορσελάνη ήτοι εργασία απόφραξης, καθαρισμού και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 568****Άρθρο : ATHE 8158.2N Τοποθέτηση δοχείου αυτόματης πλύσεως ουρητήριου από πορσελάνη περιεκτικότητας 6 λιτρών, πλήρους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Τοποθέτηση δοχείου αυτόματης πλύσεως ουρητήριου από πορσελάνη περιεκτικότητας 6 λιτρών, πλήρους με τα ρακόρ στομιών τροφοδότησης και εκροής και τὰ στηρίγματα, τόν σωλήνα σύνδεσης με τὰ ρακόρ σύνδεσης αυτού με τόν παράπλευρο διακόπτη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του δοχείου πλήρους ως ανωτέρω και λοιπών υλικών και μικρουλικών στερεώσεως και συγκολλήσεως ως και εργασία πλήρους εγκατάστασης προς παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 82,71****(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 569****Άρθρο : ATHE 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

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

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 158,49****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 570****Άρθρο : ATHE 8160.5N Τοποθέτηση σιφωνίου νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινου, επιχρωμιωμένου με τάπα ή και πλαστικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Τοποθέτηση σιφωνίου νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινου, επιχρωμιωμένου με τάπα ή και πλαστικού, για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του σιφωνίου και όλων των μικρουλικών συγκολλήσεως (μολυβδόκολλα κλπ.), ως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους



εγκαταστάσεως και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 34,42**

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

**A.T. : 571**

**Άρθρο : ATHE 8160.6N Αποξήλωση - αποκομιδή νιπτήρα πορσελάνης οιωνδήποτε διαστάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Αποξήλωση - αποκομιδή νιπτήρα πορσελάνης οιωνδήποτε διαστάσεων δηλαδή εργασία αποξήλωσης και αποκομιδής του παλαιού νιπτήρα σε χώρο εκτός του Κτιρίου επιτρεπόμενο από τις Αστυνομικές Αρχές.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,51**

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

**A.T. : 572**

**Άρθρο : ATHE 8160.8N Τοποθέτηση νιπτήρα πορσελάνης ειδικού τύπου για Άτομα με Αναπηρία διαστάσεων 68x60 cm πλήρους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Τοποθέτηση νιπτήρα πορσελάνης ειδικού τύπου για Άτομα με Αναπηρία, διαστάσεων 68x60 cm πλήρους, σιφώνι, κατάλληλα στηρίγματα, με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνες σύνδεσης με δίκτυο ύδρευσης, ρακόρ κλπ. γενικά εξαρτήματα συγκολλησεως και στερεώσεως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση

επί τόπου του νιπτήρα πλήρους ως ανωτέρω, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με το άρθρο 4 της υπ' αριθμ. 52487 Απόφασης (ΦΕΚ 18/Β'/15.01.2002) "Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτήρια.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 279,28**

**(Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 573**

**Άρθρο : ATHE 8168.2N Τοποθέτηση καθρέπτη τοίχου πάχους 4 mm, μπιζουτέ, διαστάσεων 42x60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7616

Τοποθέτηση καθρέπτη τοίχου πάχους 4 mm, μπιζουτέ, διαστάσεων 42x60 cm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του καθρέπτη με τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, βύσματα και μικρουλικά στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,61**

**(Ολογράφως): δέκα εννέα και εξήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 574**

**Άρθρο : ATHE 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0

8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,05**

**(Ολογράφως): είκοσι ένα και πέντε λεπτά**

**A.T. : 575****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8171.1 Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8171. 1 Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,06****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και έξι λεπτά****A.T. : 576****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8175.2 Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8175. 2 Διπλό

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,26****(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 577****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.3N Μεταλλική οριζόντια χειρολαβή για Άτομα με Αναπηρία (ΑμεΑ) ανακλινόμενη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Μεταλλική οριζόντια χειρολαβή ασφαλείας για Άτομα με Αναπηρία (ΑμεΑ), ανακλινόμενη με δυνατότητα ακινητοποίησης στην κατακόρυφη θέση με χαρτοθήκη, μήκους τουλάχιστον 75cm, κατάλληλα αγκυρωμένη ώστε να αντέχει φόρτιση 150 kg

τουλάχιστον, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού και όλων των απαραίτητων υλικών και

μικροϋλικών στερέωσης, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησής της προς παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με

το άρθρο 4 της υπ' αριθμ. 52487 Απόφασης (ΦΕΚ 18/Β'/15.01.2002) "Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε

υφιστάμενα κτήρια.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 166,68****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 578****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.4N Μεταλλική οριζόντια χειρολαβή ασφαλείας για Άτομα με Αναπηρία (ΑμεΑ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Μεταλλική οριζόντια χειρολαβή ασφαλείας για Άτομα με Αναπηρία (ΑμεΑ), μήκους τουλάχιστον 75cm, κατάλληλα αγκυρωμένη ώστε να αντέχει φόρτιση 150 kg τουλάχιστον, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση

επί τόπου του έργου αυτού και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησής της προς παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με το άρθρο 4

της υπ' αριθμ. 52487 Απόφασης (ΦΕΚ 18/Β'/15.01.2002) "Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτήρια

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 131,58****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα και πενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 579****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,05****(Ολογράφως) : δέκα επτά και πέντε λεπτά****A.T. : 580****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

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

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,97****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 581****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8181.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομιών

(1 τεμ)

8181. 2 Ύψους 35 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 105,42****(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 582****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042N.1.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Διαμέτρου 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

(1 m)

8042N.1.4 κατά ΕΛΟΤ 686/Β διαμέτρου 50 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,81****(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 583****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042N.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., πίεσης 4 atm και διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

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

(1 m)

8042N.1.7 Πίεσεως 4.0 atm και διαμέτρου 100 mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,85**

**(Ολογράφως): είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 584**

**Άρθρο : ATHE 8042N.1.9 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ125 mm κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1 για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,76**

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

**A.T. : 585**

**Άρθρο : ATHE 8101N.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου 1/2 ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ολικής διατομής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,55**

**(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 586**

**Άρθρο : ATHE 8101N.3 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου 1 ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ολικής διατομής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,94**

**(Ολογράφως): δέκα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 587**

**Άρθρο : ATHE 8101N.6 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου 2 ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ολικής διατομής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικρουλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 38,74**  
**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 588**

**Άρθρο : ATHE 8101N.8 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Τοποθέτηση βαλβίδας σφαιρικής (βάννας), ορειχάλκινης, (BALL VALVE) βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου 3 ins, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ολικής διατομής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της σφαιρικής βαλβίδας και των μικροϋλικών συνδέσεως, στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης αυτής, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 TEM)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 98,44**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 589**

**Άρθρο : ATHE 8138N.2 Βρύση λήψης νερού 1/2" επιχρωμιωμένη ορειχάλκινη με μπουτόν πίεση ή με βάνα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Βρύση λήψης νερού 1/2" με μπουτόν πίεση ή με βάνα ρύθμισης παροχής, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοινή, κατάλληλοι για επίτοιχη τοποθέτηση με ενσωματωμένη διάταξη ομαλού διασκορπισμού του νερού, με κρουνό αποκοπής πλήρης σε υφιστάμενο υποδοχέα, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 23,55**  
**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 590**

**Άρθρο : ATHE 8465N.3 Καμινάδα inox διπλού τοιχώματος με μόνωση πάχους 25mm, διαμέτρου εσωτερικής διατομής 23-30cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια inox διπλού τοιχώματος με μόνωση πάχους 25mm, διαμέτρου εσωτερικής διατομής 23-30cm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης 0,35W/mK τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται αρσενικό θηλυκό και μπλοκάρονται με ειδικό κολλάρο και στερεούνται με inox εξαρτήματα στον τοίχο, δηλαδή προμήθεια υλικών παρελκόμενων και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως με το καπέλο αυτής αν απαιτείται.  
Το όριο πάχους του ελάσματος 0,4mm/0.5mm προσδιορίζεται από τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN 1856 1-2 αντοχή στη διάβρωση του μετάλλου.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 47,77**  
**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 591**

**Άρθρο : ATHE 8465N.5 Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής 15-30 cm με μόνωση πάχους 25mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34**

Αντικατάσταση καπναγωγού από Φ15 έως και Φ30 με μόνωση πάχους 25mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης 0,26W/mK, δηλαδή αποξήλωση παλαιού προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,34**  
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 592****Άρθρο : ATHE 8691N.1.1 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 9mm, για διάμετρο σωλήνα από 1/2" έως 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 9mm, για διάμετρο σωλήνα από 1/2" έως 3/4", για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40οC έως και +105οC, με συντελεστή αντίστασης σε διείδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών  $0,000026 \text{ G}/(\text{m}^*\text{h}*\text{bar}*0.0001)$  συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με  $0,034 \text{ W}/(\text{m.K})$ ,  $0,036 \text{ W}/(\text{m.K})$ ,  $0,038 \text{ W}/(\text{m.K})$  για μέση θερμοκρασία σώματος -20 οC, +0ο C και +20οC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,29****(Ολογράφως) : έξι και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 593****Άρθρο : ATHE 8691N.1.2 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 11mm, για διάμετρο σωλήνα από από 1" έως 1 3/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 11mm, για διάμετρο σωλήνα από 1" έως 1 3/4", για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40οC έως και +105οC, με συντελεστή αντίστασης σε διείδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών  $0,000026 \text{ G}/(\text{m}^*\text{h}*\text{bar}*0.0001)$  συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με  $0,034 \text{ W}/(\text{m.K})$ ,  $0,036 \text{ W}/(\text{m.K})$ ,  $0,038 \text{ W}/(\text{m.K})$  για μέση θερμοκρασία σώματος -20 οC, +0ο C και +20οC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,55****(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 594****Άρθρο : ATHE 8691N.1.3 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 13mm, για διάμετρο σωλήνα από 2" έως 3"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 13mm, για διάμετρο σωλήνα από 2" έως 3", για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40οC έως και +105οC, με συντελεστή αντίστασης σε διείδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών  $0,000026 \text{ G}/(\text{m}^*\text{h}*\text{bar}*0.0001)$  συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με  $0,034 \text{ W}/(\text{m.K})$ ,  $0,036 \text{ W}/(\text{m.K})$ ,  $0,038 \text{ W}/(\text{m.K})$  για μέση θερμοκρασία σώματος -20 οC, +0ο C και +20οC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του.

(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,29****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 595****Άρθρο : ATHE 8691N.1.4 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 19mm, για διάμετρο σωλήνα από 3 1/2" έως 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 19mm, για διάμετρο σωλήνα από 3 1/2" έως 4", για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40oC έως και +105oC, με συντελεστή αντίστασης σε διείσδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m<sup>2</sup>\*h\*bar\*0.0001) συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0,034 W/(m.K), 0,036 W/(m.K), 0,038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20 oC, +0o C και +20oC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενδόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του  
(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 29,46**  
**(Ολογράφως): είκοσι εννέα και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 596**

**Άρθρο : ATHE 8691N.1.8 Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 21mm, για διάμετρο σωλήνα από 2" έως 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 21mm, για διάμετρο σωλήνα από 2" έως 4", για μόνωση σωλήνων ζεστού-ψυχρού νερού, συνθετικό, με βάση τό καουτσούκ, κλειστής κυτταρικής δομής, με θερμοκρασιακό πεδίο εφαρμογής από -40oC έως και +105oC, με συντελεστή αντίστασης σε διείσδυση υδρατμών μεγαλύτερο ή ίσο από 3000 κατά DIN 52615, συντελεστή εισχώρησης υδρατμών 0,000026 G/(m<sup>2</sup>\*h\*bar\*0.0001) συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας ίσο με 0,034 W/(m.K), 0,036 W/(m.K), 0,038 W/(m.K) για μέση θερμοκρασία σώματος -20 oC, +0o C και +20oC, αντίστοιχα, κατά DIN 52612, αυτοσβενδόμενο, κατηγορίας πυρασφάλειας B1 και B2 κατά DIN 4102 και ηχοαπορρόφηση κατά DIN4109. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού εν λόγω μονωτικού υλικού και η εργασία προσεκτικής τοποθέτησής του.  
(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 34,24**  
**(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 597**

**Άρθρο : ATHE 8691N.2.8 Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm για διάμετρο σωλήνα (ανεξαρτήτου πάχους μονώσεως) DN32-DN50**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40

Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm, για διάμετρο σωλήνα (ανεξαρτήτου πάχους μονώσεως) DN32-DN50, για μηχανική προστασία της μόνωσης (σωλήνων και εξαρτημάτων), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.  
(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,75**  
**(Ολογράφως): δώδεκα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 598**

**Άρθρο : ATHE 8691N.2.10 Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm για διάμετρο σωλήνα (ανεξαρτήτου πάχους μονώσεως) DN65-DN100**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40

Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm, για διάμετρο σωλήνα (ανεξαρτήτου πάχους μονώσεως) DN65-DN100, για μηχανική προστασία της μόνωσης (σωλήνων και εξαρτημάτων), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.  
(1 M)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,59**  
**(Ολογράφως): δέκα επτά και πενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 599****Άρθρο : ATHE 8769N.1 Καλώδιο χαλκού UTP Cat6 4 ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Εγκατάσταση καλωδίου χαλκού UTP Cat6 τεσσάρων (4) αθωράκιστων συνεστραμμένων ζευγών, ικανό να υποστηρίξει μετάδοση δεδομένων στα 1000Mbps στα 100m απόστασης, Βάσει προδιαγραφής ISO/IEC11801, EIA/TIA568B, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.  
( 1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,41****(Ολογράφως) : τρία και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 600****Άρθρο : ATHE 8797N.8 Καλώδιο τύπου LiYcY διατομής 2x0,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου LiYcY διατομής 2x0,5 mm<sup>2</sup>, για δίκτυα εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών καθώς και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών επί οιοσδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,06****(Ολογράφως) : δύο και έξι λεπτά****A.T. : 601****Άρθρο : ATHE 8797N.9 Καλώδιο τύπου LiYcY διατομής 2x1,0 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου LiYcY διατομής 2x1,0 mm<sup>2</sup>, για δίκτυα εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών καθώς και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών επί οιοσδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,55****(Ολογράφως) : δύο και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 602****Άρθρο : ATHE 8797N.15 Καλώδιο πυρανίχνευσης ή συναγερμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο, για δίκτυα εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης ή συναγερμού ορατό ή εντοιχισμένο οιαδήποτε τύπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών καθώς και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών επί οιοσδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού.  
(1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,16****(Ολογράφως) : δύο και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 603****Άρθρο : ATHE 8826N.5 Απλός Τηλεφωνικός ρευματοδότης RJ11 τηλεφωνικής συσκευής (πριζα ΟΤΕ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Τηλεφωνικός ρευματοδότης για φικ RJ11 τηλεφωνικής συσκευής, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1413-1, IEC 60884-1, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση παραδοτέα σε λειτουργία.



(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,59****(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 604****Άρθρο : ATHE 8826N.7 Απλός Τηλεπικοινωνιακός Ρευματοδότης RJ-45 UTP Cat6 επίτοιχος ή σε πλαστικό κανάλι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Εγκατάσταση τηλεπικοινωνιακής πρίζας με κλείστρο και με μια υποδοχή RJ-45 8 επαφών (ISO 8877), UTP Cat6 (EIA/TIA 606) για την κάλυψη των αναγκών σε δεδομένα και φωνή δηλ. προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση και πιστοποίηση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,49****(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 605****Άρθρο : ATHE 8842N.3.1 Τοποθέτηση υλικών - εξαρτημάτων ηλεκτρολυτικού χαλκού για κατασκευή αλεξικέρανου ή γείωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Τοποθέτηση υλικών - εξαρτημάτων ηλεκτρολυτικού χαλκού για την κατασκευή αλεξικέρανου ή γείωσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1m.

Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας και γείωσης, όπως σφικτήρες, σύνδεσμοι, αγωγοί, ταινίες (λάμες), ακίδες, γειωτές κλπ, πρέπει να έχουν υποστεί με επιτυχία τις δοκιμές των Ευρωπαϊκών προτύπων:

1. EN 50164-1: Requirements for connection components.
2. EN 50164-2: Requirements for conductors and earth electrodes

δηλαδή προμήθεια χάλκινων υλικών - εξαρτημάτων και προσκόμιση τους επί του έργου, πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών, μέτρησης γείωσης και λειτουργίας.

(1 kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 32,06****(Ολογράφως) : τριάντα δύο και έξι λεπτά****A.T. : 606****Άρθρο : ATHE 8842N.5.1 Τοποθέτηση χαλύβδινων επιψευδαργυρωμένων εν θερμώ (St/tZn) υλικών - εξαρτημάτων για κατασκευή αλεξικέρανου ή γείωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Τοποθέτηση χαλύβδινων επιψευδαργυρωμένων εν θερμώ (St/tZn) υλικών - εξαρτημάτων, για την κατασκευή αλεξικέρανου ή γείωσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1m.

Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν στην προμήθεια των συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας και γείωσης, όπως σφικτήρες, σύνδεσμοι, αγωγοί, ταινίες (λάμες), ακίδες, γειωτές κλπ, πρέπει να έχουν υποστεί με επιτυχία τις δοκιμές των Ευρωπαϊκών προτύπων:

1. EN 50164-1: Requirements for connection components.
2. EN 50164-2: Requirements for conductors and earth electrodes

δηλαδή προμήθεια χάλκινων υλικών - εξαρτημάτων και προσκόμιση τους επί του έργου, πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών, μέτρησης γείωσης και λειτουργίας.

(1 kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,46****(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 607****Άρθρο : ATHE 8995N.2 Ηλεκτρικός ανεμιστήρας οροφής 900mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ηλεκτρικός ανεμιστήρας οροφής 90cm τριών ταχυτήτων,

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

90cm ανεμιστήρας οροφής για χρήση σε εσωτερικούς χώρους  
AC κινητήρα  
Τρία επίπεδα ταχύτητας  
Διακόπτης Καλοκαίρι/Χειμώνα

**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ**

Τρεις μεταλλικές λεπίδες  
Διακόπτης στον τοίχο για τρεις ταχύτητες και on/off

**ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ**

Πρέπει να εγκατασταθεί με μια κάθετη ράβδο (περιλαμβάνεται)

**ΕΓΓΥΗΣΗ**

3 χρόνια επέκταση εγγύησης του κατασκευαστή για τον κινητήρα

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 89,87**

**(Ολογράφως): ογδόντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 608**

**Άρθρο : ATHE 9010N.1**

**Προσθήκη - Εγκατάσταση εξωτερικού ανελκυστήρα για AMEA**

**Κωδικός αναθεώρησης: HAM 63**

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει φρεάτιο και υδραυλικό ανελκυστήρα οκτώ ατόμων, κατάλληλο για AMEA η εγκατάσταση φρεατίου ανελκυστήρα θα είναι πλήρη σύμφωνα με:

- το πρότυπο ΕΛΟΤ 81.2/1999 (υδραυλικοί ανελκυστήρες),
- το ΦΕΚ 2604 Β/ 22-12-2008 (Συμπλήρωση διατάξεων σχετικά με την εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση και ασφάλεια των ανελκυστήρων) και
- την Υ.Α.39507/167/Φ.9.2/2016 (ΦΕΚ 1047Β/2016) Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2014/33/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τους ανελκυστήρες και τα κατασκευαστικά στοιχεία ασφαλείας για ανελκυστήρες

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα λοιπά στοιχεία του ανελκυστήρα με τα απαιτούμενα υλικά (θάλαμος, κινητήρας, αυτοματισμός, ιμάντες, αντίβαρο, οδηγοί, κομβία, πόρτες, προσκρουστήρες, ρυθμιστής ταχύτητας, αρπάγη, καλώδια, ηλεκτρικός πίνακας, πίνακας control κλπ) και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και έκδοση όλων των αδειών νομιμότητας που απαιτούνται από τη Δ/νσης Δόμησης του Δήμου Αθηναίων και τη ΔΕΔΔΗΕ. Ο ανελκυστήρας θα είναι στατικά ανεξάρτητος και εκτός του κτιρίου.

Ελάχιστες (εσωτερικές) διαστάσεις θαλάμου: 1.10x1.40μ. Η είσοδος πρέπει να γίνεται από τη μικρότερη πλευρά (1.10μ.) του θαλάμου.

Ο φωτισμός στο δάπεδο να είναι 50-75 lux, κάθετος, ομοιόμορφα κατανομημένος. Οι χρήστες αναπηρικών αμαξιδίων, όταν δεν υπάρχει χώρος για περιστροφή, χρειάζονται καθρέπτη τοποθετημένο απέναντι από την πόρτα, του οποίου η κάτω πλευρά πρέπει να απέχει από το δάπεδο 0.70μ. και η επάνω να φτάνει σε ύψος 2.00 μ.

Το ελάχιστο καθαρό άνοιγμα της πόρτας πρέπει να είναι 0.85μ.

Η απόσταση μεταξύ της πόρτας του ανελκυστήρα και του απέναντι τοίχου, σκάλας ή εμποδίου, πρέπει να είναι τουλάχιστον 1.50 μ. Πρέπει να υπάρχει αρκετός χώρος για την κίνηση και ελιγμό αναπηρικού αμαξιδίου δεξιά και/ή αριστερά από την πόρτα.

**ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Χρήση Ανελκυστήρα: Επιβατών, 8 ατόμων

Τύπος ανελκυστήρα: Υδραυλικός Ανελκυστήρας, 2 στάσεων, έμμεσης ανάρτησης

Φορτίο 600kg

Ταχύτητα 0,65m/sec

Στάσεις : Δύο (2)

Φέροντας Οργανισμός Φρεατίου : Σιδηροκατασκευή κοιλοδοκοί 100\*100\*3mm

Επένδυση φρεατίου: πανέλα πλαγιοκάλυψης

1200mm

Κενό μεταξύ οροφής θαλάμου και οροφής φρεατίου: 1200mm

Μηχανοστάσιο: Ερμάριο τύπου "ντουλάπας" εφραπτόμενο του φρεατίου στο ισόγειο

Υψος διαδρομής: 3.300mm με 5.500mm

Μικτές Διαστάσεις τουλάχιστον

φρεατίου: B1: 980mm, Π1: 880mm

Ωφέλιμες Διαστάσεις

Φρεατίου: B1: 750mm, Π1: 600mm

Τύπος θυρών

Θαλάμου / Φρέατος Αυτόματες (Οι θύρες του φρεατίου θα είναι πυράντοχες με δείκτη πυραντίστασης 60min)

Το εσωτερικό του θαλάμου θα είναι εξοπλισμένο με κομβιοδότες, χειρολισθήρες, σημάνσεις, ειδικό φωτισμό με led, καθρέφτη και αντιολισθητικό δάπεδο, όπως προβλέπονται από τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές των ΑΜΕΑ.

Το φρεάτιο θα επενδυθεί με πανέλα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich από προβαμμένη λαμαρίνα με μόνωση πολυουρεθάνης, πάχους 40mm

Η επιστέγαση του φρεατίου θα γίνει από τα ίδια υλικά και θα έχει τις απαραίτητες κλίσεις για την εξασφάλιση της απορροής των ομβρίων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκπόνηση στατικής μελέτης και φακέλου για την έκδοση πολεοδομικής αδειάς καθώς και οι οικοδομικές εργασίες κοπής εξώστη και εκσκαφής πυθμένα

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι:

- Έκδοση της σχετικής άδειας δόμησης για τον εξωτερικό ανελκυστήρα από το αρμόδιο τμήμα της Δ/σης δόμησης του Δήμου Αθηναίων
- Εκπόνηση νέας ΥΔΕ που να περιλαμβάνει την προσθήκη του ανελκυστήρα για το κτίριο και επαύξηση της παροχής του ρεύματος για το κτίριο από τον ανάδοχο αν αυτό απαιτείται
- Έκδοση Πιστοποιητικού Περιοδικού ελέγχου από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου Ανελκυστήρα
- Συντήρηση του ανελκυστήρα από εξουσιοδοτημένο συνεργείο για ένα έτος.

(1 τεμ)

Ανελκυστήρας πλήρης

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25.000,00**

**(Ολογράφως): είκοσι πέντε χιλιάδες**

**A.T. : 609**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 9347Ν.10 Συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου ανά ώρα από αδειούχο εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου ανά ώρα από αδειούχο Εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο 1ης Ομάδας, με άδεια άσκησης επαγγέλματος κατ ελάχιστον Α ειδικότητα 3η βαθμίδα, σύμφωνα με το π.δ. 108/2013, ανά ώρα παρουσίας με αντικείμενο την συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών μικρής έκτασης.

Συγκεκριμένα ο ηλεκτρολόγος θα ελέγχει τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του κτιρίου (πίνακες, φωτιστικά, ρευματοδότες κλπ), πυρανίχνευσης, μπαταριών, Η/Ζ, πυρόσβεσης κλπ, θα επισκευάζει τα φωτιστικά (αντικατάσταση καμένους λαμπτήρες, starter, ballast, πυκνωτών κλπ), τους ρευματοδότες και τους διακόπτες φωτισμού, θα αντικαθιστά τις ασφάλειες των ηλεκτρικών πινάκων και θα ενημερώνει για τυχόν βλάβες μεγαλύτερης έκτασης και καταβολή της σχετικής δαπάνη, αναγόμενα σε εργασία. (Στη συντήρηση δεν περιλαμβάνονται υλικά).

(1 ώρα)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,87**

**(Ολογράφως): δέκα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 610**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 9347Ν.11 Συντήρηση θερμοδραυλικών εγκαταστάσεων κτιρίου ανά ώρα από αδειούχο αρχιτεχνίτη Υδραυλικό 1ης ειδικότητας ή αρχιτεχνίτη εγκαταστάσεων καύσης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Συντήρηση θερμοδραυλικών εγκαταστάσεων κτιρίου ανά ώρα από αδειούχο αρχιτεχνίτη Υδραυλικό 1ης ειδικότητας ή αρχιτεχνίτη εγκαταστάσεων καύσης με άδειες άσκησης επαγγέλματος σύμφωνα με το π.δ. 112/2012 ή το π.δ. 114/2012 καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις.

Συγκεκριμένα ο αρχιτεχνίτης υδραυλικός ή ο αρχιτεχνίτης εγκαταστάσεων καύσης θα ελέγχει, θα συντηρεί και θα επιδιορθώνει τα δίκτυα θέρμανσης, ύδρευσης και αποχέτευσης, καθώς επίσης και τα βοηθητικά τους μέρη και θα ενημερώνει για τυχόν βλάβες μεγαλύτερης έκτασης και καταβολή της σχετικής δαπάνη, αναγόμενα σε εργασία. Στη συντήρηση δεν συμπεριλαμβάνεται το κόστος των υλικών.

(1 ώρα)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,87****(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 611****Άρθρο : ATHE 9402N.3****Στραγγαλιστικό πηνείο (ballast) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου ισχύος έως 65W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Στραγγαλιστικό πηνείο (ballast) λυχνίας φθορισμού σε αντικατάσταση κατεστραμμένου, δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην τοποθέτηση του φωτιστικού σώματος, την αφή κυκλώματος προς έλεγχο και διαπίστωση της βλάβης, την αποξήλωση του κατεστραμμένου ballast, την αποσύνδεση του και την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση νέου, την συνδεσμολογία του και την δοκιμή καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,47****(Ολογράφως) : επτά και σαραντα επτά λεπτά****A.T. : 612****Άρθρο : ATHE 9402N.15****Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής για ένα λαμπτήρα φθορισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής υψηλής συχνότητας και απόδοσης, κατηγορίας A2 κατά CELMA, πιστοποιημένος κατά ENEC και CE, με εγγυημένη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες, για ένα λαμπτήρα φθορισμού τύπου TLD ή TL5, ενδεικτικού τύπου HF-Performer 118 TL-D III, PHILIPS, σε αντικατάσταση του υφιστάμενου, δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην αποξήλωση του από τό φωτιστικό σώμα, την αποκομιδή και απόρριψη του σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καί την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του αντίστοιχου ηλεκτρονικού μετασχηματιστή την πλήρη συνδεσμολογία του στο φωτιστικό σώμα και τη δοκιμή καλής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του ηλεκτρονικού μετασχηματιστή.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,96****(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 613****Άρθρο : ATHE 9402N.16****Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής για δύο λαμπτήρες φθορισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής υψηλής συχνότητας και απόδοσης, κατηγορίας A2 κατά CELMA, πιστοποιημένος κατά ENEC και CE, με εγγυημένη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες, για δύο λαμπτήρες φθορισμού τύπου TLD ή TL5, ενδεικτικού τύπου HF-Performer 118 TL-D III, PHILIPS, σε αντικατάσταση του υφιστάμενου, δηλαδή την εργασία που συνίσταται στην αποξήλωση του από τό φωτιστικό σώμα, την αποκομιδή και απόρριψη του σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, καί την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του αντίστοιχου ηλεκτρονικού μετασχηματιστή την πλήρη συνδεσμολογία του στο φωτιστικό σώμα και τη δοκιμή καλής λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος ανακύκλωσης του ηλεκτρονικού μετασχηματιστή.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,94****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 614****Άρθρο : ATHE N9201****Υποβρύχια αντλία ελαφρών λυμάτων μανομετρικού ύψους από 3,0 μέχρι 10,0 μέτρα, μέγιστης παροχής 8,0 M3/H, ενδεικτικού τύπου WILO STS 40/10, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Τοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας ελαφρών λυμάτων μανομετρικού ύψους από 3,0 μέχρι 10,0 μέτρα και παροχής 8,0 M3/H, ενδεικτικού τύπου WILO STS 40/10, πλήρης με τη σωλήνωση καταθλίψεως διαμέτρου 1 1/2 ins και τη διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, με ενσωματωμένο πλωτηροδιακόπτη, με τους αποιερείς επιπλέοντες διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως της, καλώδιο 10 μέτρων, φως SCHUKO, δηλαδή προμήθεια αυτής πλήρης,

προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στο υπάρχον φρεάτιο, εγκατάσταση, σύνδεση προς το αποχετευτικό και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της όλης αντλίας.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 296,71**

**(Ολογράφως): διακόσια ενενήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 615**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.08Ν.01 Εκκένωση βόθρου εως 12 κυβικά**

Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΥΔΡ 6120

70% ΥΔΡ 6107

Εκκένωση βόθρου εως 8 κυβικά, με αντλία σε βυτιοφόρο όχημα το οποίο θα πληρεί κάθε απαραίτητη προδιαγραφή και θα μεταφέρει τα λύματα με ασφάλεια σε κατάλληλη περιοχή, δηλαδή άντληση, μεταφορά και απόρριψη λυμάτων.

Εκκένωση βόθρου εως 12 κυβικά

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00**

**(Ολογράφως): εκατό**

**A.T. : 616**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.08Ν.02 Εκκένωση βόθρου από 12 κυβικά και άνω**

Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΥΔΡ 6120

70% ΥΔΡ 6107

Εκκένωση βόθρου από 8 κυβικά μέτρα και άνω, με αντλία σε βυτιοφόρο όχημα το οποίο θα πληρεί κάθε απαραίτητη προδιαγραφή και θα μεταφέρει τα λύματα με ασφάλεια σε κατάλληλη περιοχή, δηλαδή άντληση, μεταφορά και απόρριψη λυμάτων.

Εκκένωση βόθρου από 12 κυβικά και άνω

Τιμές εφαρμογής ανά κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00**

**(Ολογράφως): επτά**

**A.T. : 617**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.40Ν.10 Καθαρισμός αγωγού (απόφραξη) αποχέτευσης - ομβρίων έως DN 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120

Πλήρης καθαρισμός (απόφραξη) κλάδου αγωγού αποχέτευσης - ομβρίων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 20 m, με μηχανικά μέσα με χρήση ειδικού εξοπλισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης έως DN 125 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60**

**(Ολογράφως): δύο και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 618**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\16.40Ν.11 Καθαρισμός αγωγού (απόφραξη) αποχέτευσης - ομβρίων DN 130-180 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120

Πλήρης καθαρισμός (απόφραξη) κλάδου αγωγού αποχέτευσης - ομβρίων μεταξύ δύο διαδοχικών

φρεατίων, μήκους 20 m, με μηχανικά μέσα με χρήση ειδικού εξοπλισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης έως DN 125 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

**A.T. : 619**

**Άρθρο : NATHE 8256.1 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 60 l Ισχύος 3000 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως Χωρητικότητας 60 l Ισχύος 3000 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
Τιμή ανά τεμάχιο - ΕΥΡΩ

**Ευρώ (Αριθμητικά): 341,21**  
**(Ολογράφως): τριακόσια σαράντα ένα και είκοσι ένα λεπτά**

**Αθήνα, Δεκέμβριος 2019**

**Οι Συντάξαντες Μηχανικοί**

**Η Προϊσταμένη του**

**Η Προϊσταμένη της**

**Τμήματος Μελετών - Τεκμηρίωσης και  
Προγραμματισμού**

**Διεύθυνσης Κτιριακής Υποδομής**

**Διάμεση Αικατερίνη**

**Καραμάνος Κωνσταντίνος**

**Σκόπα Βασιλική**

**Δανιήλ Μαρία**