



**Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
& ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ**

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΕΡΓΟ: Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου ,
περιφράξεις, ηλεκτροφωτισμός, εργασίες οδοποιίας
και λοιπές οικοδομικές εργασίες σε εγκαταστάσεις
της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.**

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: Ε- 865

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3: ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΘΗΝΑ 2017

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.
(Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.)
Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ &
ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΧΩΡΟΥ, ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ,
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΟΔΟΠΟΪΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ
Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: Ε-865

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.500.000,00 € με Αναθεώρηση
χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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

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

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

τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα 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 επέκταση διαχείρισής 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 κλπ.), 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 ιδιαίτερα) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και τη 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 τη σχετική με το επιμέρους έργο μελέτη ή τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας 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) στη μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στη 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) στη 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 τη χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της σχετικής με το επιμέρους έργο οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στο χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]).
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

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

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

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία μελετών, είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας στη διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στην περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (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 κ.τ.λ..
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου

- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.τ.λ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρώνται 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 ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά 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 τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
	των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	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	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) ψευδοροφών και τοίχων τιμολογούνται με τα άρθρα 160 και 161 του παρόντος τιμολογίου.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 323 του παρόντος τιμολογίου.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 327 του παρόντος τιμολογίου. Στην περίπτωση χρήσης

γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στο παραπάνω άρθρο 327, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 160 του παρόντος τιμολογίου.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 358 του παρόντος τιμολογίου.

Σημειώνεται ότι:

Στα άρθρα του παρόντος τιμολογίου αναφέρεται και ο αριθμός του εγκεκριμένου Περιγραφικού Τιμολογίου Οικοδομικών Έργων ΝΕΤΟΙΚ ως «Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε.», εφόσον υπάρχει αντίστοιχο άρθρο, ο αριθμός του εγκεκριμένου Περιγραφικού Τιμολογίου Υδραυλικών Έργων ΝΕΤΥΔΡ ως «Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε.» κ.ο.κ..

Επίσης επισημαίνεται ότι στο παρόν τιμολόγιο υπάρχουν άρθρα τα οποία δεν συμπεριλαμβάνονται στα εγκεκριμένα περιγραφικά τιμολόγια, αλλά κρίνονται απαραίτητα για την εκτέλεση του υπόψη έργου. Οι τιμές σε αυτά έχουν υπολογιστεί με χρήση των αναλυτικών τιμολογίων ΗΛΜ, ΑΤΗΕ, ΑΤΥΕ, ΑΤΕΟ και ΑΤΟΕ, του πρακτικού επιτροπής διαπιστώσεως τιμών δημοσίων έργων και τιμών πραγματικού κόστους.

Χρησιμοποιούμενες μονάδες και σύμβολα:

km = χιλιόμετρα
m = μέτρα, μέτρα μήκους
m² = τετραγωνικά μέτρα
m³ = κυβικά μέτρα
cm = εκατοστά
cm² = τετραγωνικά εκατοστά
cm³ = κυβικά εκατοστά
mm = χιλιοστά
mm² = τετραγωνικά χιλιοστά
INS, “ = ίντσες
kg = χιλιόγραμμα
ton = τόννοι
τεμ. = τεμάχια
στρ. = στρέμματα
Ω.Δ. = Ωριαία Δαπάνη
€ = ΕΥΡΩ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ

Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-' +	Κωδ. ΠΕΤΕΠ
ΕΤΕΠ 08-01-03-02	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02
ΕΤΕΠ 01-01-01-00	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00
ΕΤΕΠ 01-01-03-00	ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00
ΕΤΕΠ 01-01-03-00	ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00
ΕΤΕΠ 01-01-04-00	ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00
ΕΤΕΠ 01-02-01-00	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
ΕΤΕΠ 03-02-02-00	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00
ΕΤΕΠ 03-08-03-00	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
ΕΤΕΠ 03-07-03-00	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
ΕΤΕΠ 03-07-04-00	ΠΕΤΕΠ 03-07-04-00
ΕΤΕΠ 08-05-01-02	ΠΕΤΕΠ 08-05-01-02
ΕΤΕΠ 03-06-01-01	ΠΕΤΕΠ 03-06-01-01
ΕΤΕΠ 03-06-02-02	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02
ΕΤΕΠ 03-06-02-01	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01
ΕΤΕΠ 05-02-01-00	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00
ΕΤΕΠ 05-02-02-00	ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00
ΕΤΕΠ 08-06-08-03	ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03
ΕΤΕΠ 02-02-01-00	ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00

ЕТЕП 05-03-03-00	ПЕТЕП 05-03-03-00
ЕТЕП 05-03-11-04	ПЕТЕП 05-03-11-04
ЕТЕП 05-03-12-01	ПЕТЕП 05-03-12-01
ЕТЕП 08-06-07-02	ПЕТЕП 08-06-07-02
ЕТЕП 05-07-01-00	ПЕТЕП 05-07-01-00

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.

Ο Δημοπράτων Φορέας θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία σχετικής μελέτης, τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0.28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

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

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

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

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν τη 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, ο Δημοπράτων Φορέας θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΟΜΑΔΑ 1^η: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Στα άρθρα του παρόντος τιμολογίου οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης - μεταφοράς των υλικών **περιλαμβάνονται** ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος.

Τα παρακάτω άρθρα (1 - 5) έχουν εφαρμογή **μόνο για τις μεταφορές υλικών** (και όχι των προϊόντων εκσκαφών) **σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων**.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, όπως αναφέρεται και στο άρθρο **10** της παρούσας Ε.Σ.Υ..

Άρθρο 1

Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 10.01)

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

1.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 10.01.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα
(Αριθμητικώς): 12,00

1.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 10.01.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,50

Άρθρο 2

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 10.02)

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κ.λ.π.)

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,50

Άρθρο 3

Μεταφορά υλικών με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 10.03)

Μεταφορά με τα χέρια, κ.λ.π., δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 4

Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 10.04)

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,80

Άρθρο 5

Μεταφορές με αυτοκίνητο

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 10.07)

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

5.01 Διά μέσου οδών καλής βατότητας
 Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 10.07.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,30

5.02 Διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας
 Επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1137

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 10.07.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Σαράντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **0,40**

Η φορτοεκφόρτωση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδος των παρακάτω άρθρων (6, 9-13, 17 και 24-25). Οι φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με τα άρθρα 22 και 23 του παρόντος τιμολογίου.

Η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του παρόντος τιμολογίου, συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

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

Άρθρο 6

Εκθάμνωση εδάφους

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.01)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

6.01 Με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.01.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τέσσερα**
(Αριθμητικώς): **4,00**

6.02 Με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.01.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Πέντε**
(Αριθμητικώς): **5,00**

Άρθρο 7
Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων μπορντούρας

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5352

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ζ1.1)

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Επτά και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **7,50**

Άρθρο 8
Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ζ2)

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

8.01 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ζ2.1)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Σαράντα**
(Αριθμητικώς): **40,00**

8.02 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ζ2.2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εξήντα**
(Αριθμητικώς): **60,00**

8.03 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ζ2.3)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα
(Αριθμητικώς): 80,00

8.04 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ζ2.4)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό
(Αριθμητικώς): 100,00

8.05 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ζ2.5)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 135,00

8.06 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5354

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ζ2.6)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα
(Αριθμητικώς): 180,00

Άρθρο 9

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λπ. χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.02)

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κ.λπ. χώρων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με το άρθρο 538 του παρόντος τιμολογίου), 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^3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και εβδομήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,72

Άρθρο 10

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.03)

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με 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^2 , 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 το άρθρο 538 του παρόντος τιμολογίου), 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^3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

10.01 Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2115

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.03.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε και είκοσι δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,22

10.02 Σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2116

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.03.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεννέα και είκοσι δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 19,22

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2117

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.03.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά και είκοσι δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): 27,22

Άρθρο 11

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.04)

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 m², 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 το άρθρο 538 του παρόντος τιμολογίου), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

11.01 Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.04.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι έξι και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 26,36

11.02 Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2125

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.04.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε και ογδόντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 35,86

11.03 Σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2126

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.04.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τρία και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 43,36

Άρθρο 12

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.05)

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 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με το άρθρο 538 του παρόντος τιμολογίου), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

12.01 Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.05.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,36

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.05.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα τρία και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 33,36

12.03 Σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2128

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.05.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 38,36

Άρθρο 13

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.06)

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

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

13.01 Για τις γενικές εκσκαφές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2132

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.06.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,40

13.02 Για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2133

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.06.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,50

13.03 Για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2134

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.06.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50

Άρθρο 14

Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ - 1212

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Α-4.1)

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής, και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσας, πλακοστρώσεων, καθαίρεσης συρματοκιβωτίων, μανδρότοιχων κλπ, που βρίσκονται εντός του εύρους της τάφρου, μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της τυχόν εναπόθεσης ή των ενδιαμέσων φορτοεκφορτώσεων.
- η μόρφωση των πρανών και του πυθμένα της τάφρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα απαιτούμενα όρια εκσκαφής και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και ογδόντα έξι λεπτά

(Αριθμητικώς): 9,86

Άρθρο 15

Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ - 1220

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Α-4.2)

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος βραχώδες ανεξαρτήτως σκληρότητας, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας και της αποσύνθεσης πλακοστρώσεων, την καθαίρεση αόπλων σκυροδεμάτων, εντός του εύρους της τάφρου, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα, η χρήση εκρηκτικών και η λήψης μέτρων ασφαλείας
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τυχόν ενδιάμεσων φορτοεκφορτώσεων.
- η εργασία μόρφωσης των πρηνών και του πυθμένα της τάφρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα απαιτούμενα όρια εκσκαφής και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και ογδόντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,86

Άρθρο 16

Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ - 1220

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Α-4.3)

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής ή τραπεζοειδούς διατομής, μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι υφισταμένων ορυγμάτων οποιουδήποτε ύψους, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο,
- η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη

- η κατασκευή προσπελάσεων και η μόρφωση των πρανών και του πυθμένα της τάφρου

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα απαιτούμενα όρια εκσκαφής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,36

Άρθρο 17

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.10)

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 συμπίκνωση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Δεν συμπεριλαμβάνεται η χρησιμοποίηση υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα
(Αριθμητικώς): 4,00

Άρθρο 18

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6066

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 5.03)

Επίχωση πάσης φύσεως ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης, με χρήση μηχανικών μέσων. Περιλαμβάνεται η διάστρωση των προϊόντων, η ελαφρά συμπίκνωση με διελεύσεις του μηχανήματος διάστρωσης (φορτωτή ή προωθητή) ή χρήση συμπτυκνωτή εδαφών και η διαμόρφωση και εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,40

Άρθρο 19

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 5.05)

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις απαιτούμενες γραμμές πληρωμής.

19.01 Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6068

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 5.05.01)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαεννέα και είκοσι δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 19,22

19.02 Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6068

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 5.05.02)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαοκτώ και είκοσι δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 18,22

Άρθρο 20

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6069

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 5.07)

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.

- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις απαιτούμενες γραμμές πληρωμής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαοκτώ και είκοσι δύο
(Αριθμητικώς): 18,22

Άρθρο 21

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6069.1

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 5.08)

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης ορυχείου ή χειμάρρου, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ) και η μεταφορά της επί τόπου του έργου
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις απαιτούμενες γραμμές πληρωμής .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και εβδομήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,72

Άρθρο 22

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.30)

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^3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,80

Άρθρο 23

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.31)

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.

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

23.01 Με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.31.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι
(Αριθμητικώς): 6,00

23.02 Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.31.02)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50

Άρθρο 24

Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.40)

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)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 25

Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2178

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 20.41)

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που καθορίζεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνο σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία όπως αναφέρεται και στο άρθρο 10 της Ε.Σ.Υ..

Τιμή ανά τόνο και εκατοντάμετρο (ton x 100 m) σε όγκο ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

Άρθρο 26

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1140

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Γ1)

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πέντε
(Αριθμητικώς): 105,00

Άρθρο 27

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1620

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Α-25)

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποτεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)
- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.
- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπίκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της απαιτούμενης στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,10

Άρθρο 28 **Δένδρα**

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Δ1)

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

28.01 Δένδρα κατηγορίας Δ1

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Δ1.1)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50

28.02 Δένδρα κατηγορίας Δ2

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Δ1.2)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,50

28.03 Δένδρα κατηγορίας Δ3

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Δ1.3)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50

Άρθρο 29

Θάμνοι

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Δ2)

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

29.01 Θάμνοι κατηγορίας Θ1

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Δ2.1)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δύο και τριάντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	2,30

29.02 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Δ2.2)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τέσσερα και τριάντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	4,30

29.03 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Δ2.3)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Επτά και σαράντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	7,40

29.04 Θάμνοι κατηγορίας Θ4

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Δ2.4)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκατέσσερα

(Αριθμητικώς): 14,00

Άρθρο 30

Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κ.λπ. φυτά κατηγ. Π1

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5220

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Δ6.1)

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών Π1 και ετησίων, διετών, βολβωδών κ.λπ. φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,85

Άρθρο 31

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1710

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Δ7)

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,50

Άρθρο 32

Προμήθεια φυτικής γης

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1620

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Δ8)

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι
(Αριθμητικώς): 6,00

Άρθρο 33

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε1)

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

33.01 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5130

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε1.1)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,60

33.02 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5120

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε1.2)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,50

Άρθρο 34

Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε2)

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων.

34.01 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5130

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε2.1)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,75

34.02 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5120

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε2.2)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

Άρθρο 35

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε3)

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

35.01 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5150

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε3.1)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,40

35.02 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5150

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε3.2)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,50

35.03 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,50 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5150

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε3.3)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,45

Άρθρο 36

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε4)

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

36.01 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5110

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε4.1)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ένα και σαράντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	1,40

36.02 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5110

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε4.2)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δύο και σαράντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	2,40

36.03 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5110

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε4.3)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τέσσερα
	(Αριθμητικώς):	4,00

36.04 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5110

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε4.4)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Πέντε
	(Αριθμητικώς):	5,00

Άρθρο 37

Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5220

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε9.1)

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Σαράντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	0,40

Άρθρο 38

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε9.3)

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ογδόντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	0,80

Άρθρο 39

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε9.4)

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ένα και δέκα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	1,10

Οι εργασίες μεταφύτευσης φυτών θα γίνουν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-08-00.

Άρθρο 40

Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε10.1)

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 45 - 150 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Σαράντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	45,00

Άρθρο 41

Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε10.2)

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κλπ), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 151 - 300 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εκατόν σαράντα
	(Αριθμητικώς):	140,00

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-09-00.

Άρθρο 42

Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5240

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε11.1.1)

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς μήκους έως 2,50 μέτρα, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δύο και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	2,50

Άρθρο 43

Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5230

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε11.2)

Υποστύλωση δέντρου χωρίς την αξία του πασσάλου, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξη του πασσάλου σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσον στο δέντρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εξήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	0,60

Άρθρο 44

Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5510

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Π. Ε13.1)

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.

5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. 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.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες
(Αριθμητικώς): 2.000,00 €

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων 45 - 67 και 72 – 77 του παρόντος τιμολογίου , από τη θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 50, 51, 52, 53, 61, 64, 65, 67, 72, 73 και 74 του παρόντος τιμολογίου αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 54, 56 και 59 του παρόντος τιμολογίου αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

Άρθρο 45

Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2202

Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, σε οποιοδήποτε βάθος από την χαμηλότερη στάθμη προσπελάσεως τροχοφόρων. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και είκοσι δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,22

Άρθρο 46

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.02)

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 ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι επτά και είκοσι δύο λεπτά**
(Αριθμητικώς): **27,22**

Άρθρο 47

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.04)

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 ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δεκατέσσερα**
(Αριθμητικώς): **14,00**

Άρθρο 48

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.10)

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 ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

48.01 Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.10.01)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο και είκοσι δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 32,22

48.02 Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Καθαίρεσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται με τη σύμφωνη γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, μόνο όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 48.01 και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται επαρκώς με σχετική μελέτη που αφορά το επιμέρους έργο προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.10.02)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν επτά και είκοσι δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 107,22

Άρθρο 49

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.15)

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 ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

49.01 Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.15.01)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα και πενήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 50,56

49.02 Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.15.02)

Καθαίρεσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κ.λπ. ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται με τη σύμφωνη γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 49.01 και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται επαρκώς με σχετική μελέτη που αφορά το επιμέρους έργο προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα και πενήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 150,56

49.03 Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.15.03)

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτήρια 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 με τη σύμφωνη γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 49.02 και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται επαρκώς με σχετική μελέτη που αφορά το επιμέρους έργο προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

Άρθρο 50

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.20.01)

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 έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά
(Αριθμητικώς): 7,00

Άρθρο 51

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.21.01)

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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα
(Αριθμητικώς): 4,00

Άρθρο 52

Καθαίρεση επικεραμώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.22.01)

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι
(Αριθμητικώς): 6,00

Άρθρο 53
Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.23)

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 m³/m²), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 54
Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.30)

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 αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

54.01 Για οπές επιφανείας έως 0,05 m².

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Α

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.30.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

54.02 Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m².

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Β

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.30.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ
(Αριθμητικώς): 8,00

54.03 Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m².

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Γ

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.30.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

54.04 Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m².

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Δ

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.30.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

54.05 Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m² και έως 1,00 m².

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Α

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.30.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι
(Αριθμητικώς): 20,00

54.06 Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m² και έως 1,50 m².

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Β

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.30.06)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 25,00

54.07 Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m² και έως 2,00 m².

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Γ

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.30.07)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα
(Αριθμητικώς): 30,00

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Δ

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.30.08)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00

Άρθρο 55

Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.31)

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 ακρήστων προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

55.01 Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265Α

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.31.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά
(Αριθμητικώς): 7,00

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265Β

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.31.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

Άρθρο 56

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.35)

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50

Άρθρο 57

Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.36)

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

57.01 Για οπές επιφανείας 0,51 m² έως 1,00 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268Α

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.36.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00

57.02 Για οπές επιφανείας 1,01 m² έως 1,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268Β

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.36.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα
(Αριθμητικώς): 50,00

57.03 Για οπές επιφανείας 1,51 m² έως 2,00 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268Γ

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.36.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα
(Αριθμητικώς): 60,00

57.04 Για οπές επιφανείας 2,01 m² έως 2,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268Δ

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.36.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 70,00

Άρθρο 58

Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.37)

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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

58.01 Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Α

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.37.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Β

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.37.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι
(Αριθμητικώς): 20,00

58.03 Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Γ

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.37.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 25,00

Άρθρο 59

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.40)

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 αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 48.01 ή 48.02 του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

59.01 Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271Α

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.40.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι
(Αριθμητικώς): 20,00

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2272Α

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.40.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 25,00

Άρθρο 60

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.45)

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^2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

Άρθρο 61

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.50)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 62

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.51)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα
(Αριθμητικώς): 50,00

Άρθρο 63

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.52)

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, τη συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και τη μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,30

Άρθρο 64

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.53)

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 65

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.54)

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ
(Αριθμητικώς): 8,00

Άρθρο 66

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.55)

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με αποσυναρμολόγηση ή/και κοπή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Σαράντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **0,40**

Άρθρο 67

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.56)

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιοδήποτε 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 ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **0,30**

Άρθρο 68

Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Α-7)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού

- η αποσύνθεση των μεταλλικών δικτυωμάτων και όλων των λοιπών στοιχείων της κατασκευής όπως δαπέδων θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λπ.,
- ο διαχωρισμός των διαμήκων μεταλλικών στοιχείων από τα λοιπά προϊόντα κατεδάφισης,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε και εβδομήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,72

Άρθρο 69

Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Α-8)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός του ξύλινου φέροντα οργανισμού, των υλικών πλήρωσης, και των δαπέδων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λπ.,
- 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 κ.λπ.,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατρία και είκοσι δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,22

Άρθρο 70

Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Α-9)

Καθαίρεση ολοσώμων περιφράξεων από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, ή από αργολιθοδομές ή άλλα υλικά, ανεξαρτήτως πάχους και ύψους από το φυσικό έδαφος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός της ολόσωμης περίφραξης, ανωδομής και θεμελίων,
- η επανεπίχωση και συμπίκνωση των τάφρων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- οι τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ, ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους, η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,50

Άρθρο 71

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Α-10)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχίου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,
- η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπίκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,
- η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι
(Αριθμητικώς): 6,00

Άρθρο 72

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.60)

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 (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

Άρθρο 73

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.61)

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,40

Άρθρο 74

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.62)

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση των χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00

Άρθρο 75

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.65)

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

75.01 Για ξύλινα κιγκλιδώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.65.01)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) ξυλείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα
(Αριθμητικώς): 50,00

75.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.65.02)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,30

Άρθρο 76
Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.70)

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

76.01 Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.70.01)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50

76.02 Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.70.02)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,50

76.03 Για τοιχοπετάσματα επιχρισμένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.70.03)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

Άρθρο 77**Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 22.72)

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^3) αποξηλωνόμενης κατασκευής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00

Άρθρο 78**Καθαίρεση επιστέγασης από κυματοειδείς πλάκες αμιαντοτσιμέντου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επιστέγασης από κυματοειδείς πλάκες αμιαντοτσιμέντου οποιασδήποτε διάστασης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, μετά προσοχής ώστε να παραμένει ακέραιο το μεγαλύτερο μέρος από τις πλάκες προς αποφυγή δημιουργίας πρόσθετων αιωρούμενων ινών αμιάντου από εξειδικευμένο συνεργείο εταιρείας εγκεκριμένης σε διαχείριση στερεών αποβλήτων. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών, η συσσώρευση και η φόρτωση των άχρηστων υλικών και η διασυννοριακή μεταφορά και ταφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) φύλλου αμιαντοτσιμέντου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 55,00

Άρθρο 79**Διάνοιξη οπών, φωλεών ή καθαίρεση για τη δημιουργία ανοίγματος επί οπλισμένου σκυροδέματος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2274

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

79.01 Για οπές επιφανείας έως 0,05 m^2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2274.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα τέσσερα και πενήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 64,56

79.02 Για οπές επιφανείας άνω του 0,05 m^2 και έως 0,10 m^2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2274.2

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα επτά και σαράντα επτά λεπτά

- (Αριθμητικώς): 77,47**
- 79.03** Για οπές επιφανείας άνω του 0,10 m² και έως 0,15 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2274.3
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα και τριάντα οκτώ λεπτά**
(Αριθμητικώς): 90,38
- 79.04** Για οπές επιφανείας άνω του 0,15 m² και έως 0,20 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2274.4
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τρία και είκοσι εννέα λεπτά**
(Αριθμητικώς): 103,29
- 79.05** Για οπές επιφανείας άνω του 0,20 m² και έως 0,25 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2274.5
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δεκαέξι και είκοσι ένα λεπτά**
(Αριθμητικώς): 116,21
- 79.06** Για οπές επιφανείας άνω του 0,25 m² και έως 0,30 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2274.6
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι εννέα και δώδεκα λεπτά**
(Αριθμητικώς): 129,12
- 79.07** Για οπές επιφανείας άνω του 0,30 m² και έως 0,35 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2274.7
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα δύο και τρία λεπτά**
(Αριθμητικώς): 142,03
- 79.08** Για οπές επιφανείας άνω του 0,35 m² και έως 0,40 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2274.8
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα τέσσερα και ενενήντα τέσσερα λεπτά**
(Αριθμητικώς): 154,94
- 79.09** Για οπές επιφανείας άνω του 0,40 m² και έως 0,45 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2274.9
- ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα επτά και ογδόντα πέντε λεπτά**
(Αριθμητικώς): 167,85
- 79.10** Για οπές επιφανείας άνω του 0,45 m² και έως 0,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2274.10

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα και εβδομήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 180,76

Άρθρο 80

Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

(Άρθρο Π.Τ. ΥΣΦ 5.09.01)

Τιμή ανά μέτρο (m) κρουστικοπεριστροφικής διάτρησης οπών αποστράγγισης 76 mm, για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατρία και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,70

Άρθρο 81

Διάνοιξη οπών Φ80mm και βάθους 25 εκ. σε υπάρχοντες τοίχους από οπλισμένο σκυρόδεμα για την πάκτωση στύλων περίφραξης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2272

Περιστροφική διάνοιξη οπών Φ80mm και βάθους 25εκ. σε υπάρχοντα τοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης περιστροφικής διάτρησης με ακριβή οριοθέτηση (εξοπλισμός, εργασία και υλικά). Περιλαμβάνεται και το κόστος της πάκτωσης του στύλου των ορθοστατών του κιγκλιδώματος με ειδικό ρητινικό ένεμα (εργασία και υλικά).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 30,35

Άρθρο 82

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 23.03)

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

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

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που απαιτείται από τις διαστάσεις του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Διευθύνουσας 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 κ.λπ..

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 83

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 23.05)

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 τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 84

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 23.14)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,60

Άρθρο 85
Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2312

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 23.20)

Αντιστήριξη πρανών ή παρειών τάφρων και θεμελίων, με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παρεμφερούς τύπου μεθοδολογία σε οποιοδήποτε πλάτος ή βάθος σκάμματος, ύστερα από έγγραφη εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με τα απαιτούμενα υλικά και συνδέσμους καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των υλικών για επαναχρησιμοποίηση. Στο πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών της αναγραφόμενης ποσότητας αντιστήριξης, θα σημειώνεται απαραίτητως ο χαρακτηρισμός εδάφους που έχει καθοριστεί για το επιμετρούμενο σκάμμα, προκειμένου να πιστοποιηθεί η αναφερόμενη εργασία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ξυλοζεύγματος επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του σκάμματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 115,00

Άρθρο 86
Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3101

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 31.01)

Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου, με χαλίκι διαστάσεων 0,7 έως 7 cm παντός είδους τμημάτων έργου, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα
(Αριθμητικώς): 60,00

Άρθρο 87
Γαρμπιλοδέματα

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 31.02)

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 ΠΕΤΕΠ 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 απαιτούμενες θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

87.01 Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 31.02.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εξήντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	65,00

87.02 Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 31.02.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εβδομήντα
	(Αριθμητικώς):	70,00

Άρθρο 88

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.01)

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 τις :

ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
ΕΤΕΠ 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 "Συντήρηση του σκυροδέματος",
ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 "Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
ΕΤΕΠ 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
ΕΤΕΠ 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 προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από την Διευθύνουσα Υπηρεσία αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

88.01 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3211

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.01.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 65,00

88.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3212

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.01.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 70,00

88.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.01.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 75,00

88.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.01.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα
(Αριθμητικώς): 80,00

88.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.01.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 85,00

Άρθρο 89

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.02)

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 συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με τις :

ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
ΕΤΕΠ 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 "Συντήρηση του σκυροδέματος",
ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 "Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
ΕΤΕΠ 01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
ΕΤΕΠ 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 προβλεπόμενων 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 ιδιαίτερα.
- 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 από την Διευθύνουσα Υπηρεσία 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, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

89.01 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3211

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.02.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα
(Αριθμητικώς): 60,00

89.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3212

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.02.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 65,00

89.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.02.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 70,00

89.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.02.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 75,00

89.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.02.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα
(Αριθμητικώς): 80,00

Άρθρο 90

Σκυροδέματα μικρών έργων

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.05)

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 τη διάστρωση και τη συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς τη δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάνιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 89 του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

90.01 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3211

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.05.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα
(Αριθμητικώς): 80,00

90.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3212

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.05.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 85,00

90.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.05.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα
(Αριθμητικώς): 90,00

90.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.05.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 95,00

Άρθρο 91

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.25)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν το σύνολο για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες της χρησιμοποιούμενης ποσότητας του έργου δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στη 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

91.01 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.3

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.25.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

91.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.4

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.25.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

91.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.5

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.25.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

91.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.6

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 32.25.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι
(Αριθμητικώς): 20,00

Άρθρο 92

Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6370

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 10.18)

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λπ., προκειμένου να κατασκευασθούν νέες προστατευτικές επιστρώσεις.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση 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 (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50

Άρθρο 93

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6370

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 10.19)

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πετρεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της διάσταση

- η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με το άρθρο 92 του παρόντος Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης (ορθογωνισμένη επιφάνεια) σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα δύο
(Αριθμητικώς): 52,00

Άρθρο 94

Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με επάλειψη επί της επιφανείας

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6320.3

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 10.20)

Αναστολείς διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, της εγκρίσεως της Διευθύνουσας Υπηρεσίας μετά από τεκμηριωμένη πρόταση του Αναδόχου, εφαρμοζόμενοι επί της επιφανείας των στοιχείων από σκυρόδεμα με ρολλό ή πινέλο, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επάλειψης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα
(Αριθμητικώς): 14,00

Άρθρο 95

Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6370

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 10.23)

Επισκευή ρηγματωμένων στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14-01-07-01 "Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των συστατικών της εποξειδικής ρητίνης και όλων των λοιπών μικροϋλικών και αναλωσίμων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας
- η προετοιμασία της ρητίνης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού
- η απομάκρυνση σκόνης και τεμαχιδίων σαθρών υλικών από τις ρωγμές, με χρήση πεπιεσμένου αέρα και συρματόβουρτσας
- η τοποθέτηση στομίων εισπίεσης της ρητίνης ανά αναποστάσεις (ανάλογα με το ιξώδες της ρητίνης) και η στερέωσή τους με εποξειδική πάστα
- η εισπίαση της εποξειδικής ρητίνης από τα κάτω στόμια προς τα άνω
- η αφαίρεση των σωληνίσκων και το τρίψιμο της επιφάνειας του στοιχείου από σκυρόδεμα για την αφαίρεση της εποξειδικής πάστας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο συγκόλλησης ρωγμής (m)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι
	(Αριθμητικώς):	20,00

Άρθρο 96

Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 10.25)

Εφαρμογή συγκολλητικής εποξειδικής ρητίνης δύο συστατικών σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος για την εξασφάλιση της πρόσφυσής του με το υστερόχυτο σκυρόδεμα, στις θέσεις που απαιτείται.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκτράχυνση της επιφάνειας του παλαιού σκυροδέματος προκειμένου να βελτιωθεί η ειδική επιφάνεια επαφής και η αφαίρεση των χαλαρών υλικών με συρματόβουρτσα ή πεπιεσμένο αέρα.
- η προμήθεια των συστατικών της ρητίνης, η ανάμιξη και η εφαρμογή της στην επιφάνεια του παλαιού σκυροδέματος με βούρτσα, ρολλό ή ψεκασμό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (αναλογίες ανάμιξης, ανάλωση ανά μονάδα επιφάνειας κλπ) .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας εφαρμογής

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δώδεκα
	(Αριθμητικώς):	12,00

Άρθρο 97

Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

(Άρθρο Π.Τ. ΥΣΦ 4.20)

Εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος, κατηγορίας αντοχής και πάχους στρώσεως και κατόπιν έγκρισης από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, με την εφαρμογή είτε της ξηράς είτε της υγράς μεθόδου ανάμιξης και εφαρμογής, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε πρηνή οποιασδήποτε κλίσης
- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλήν των χαλυβδίνων ινών, ινών πολυπροπυλενίου και πλέγματος οπλισμού, που πληρώνονται ιδιαίτερα)
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού
- Η δαπάνη ικριωμάτων, μέσων προστασίας του προσωπικού ή/και η χρήση καδοφόρων οχημάτων ή υδραυλικών συστημάτων καθοδήγησης του ακροφυσίου εκτόξευσης
- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds)
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) εκτοξευόμενου σκυροδέματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των υλικών αναπήδησης (rebounds) και η μεταφορά τους εκτός της σήραγγας.

Επιμέτρηση με βάση τις γραμμές πληρωμής.

97.01 Σε υπαίθρια έργα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7017.8

(Άρθρο Π.Τ.ΥΣΦ 4.20.01)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επιτυχώς τοποθετηθέντος εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί του πρηνούς του ορύγματος, μέχρι του απαιτούμενου πάχους.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 115,00

97.02 Σε υπόγεια έργα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7016.9

(Άρθρο Π.Τ.ΥΣΦ 4.20.02)

Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα σε υπόγεια έργα, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 12-03-02-00 "Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υπογείων έργων και σήραγγων".

Περιλαμβάνεται η προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών στην θέση εφαρμογής εντός της σήραγγας και η χρήση συστήματος προσμίκτων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα
(Αριθμητικώς): 140

Άρθρο 98

Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC D50 mm σε οπές αποστράγγισης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1

(Άρθρο Π.Τ.ΥΣΦ 5.36)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) (η διάνοιξη της οπής τιμολογείται ιδιαίτερα με το άρθρο 80 του παρόντος Τιμολογίου) για προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC-U Φ 50 mm (2") κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1 σε οπές αποστράγγισης, σύμφωνα την ΕΤΕΠ 12-07-03-02 "Εξαρτήματα οπών αποστράγγισης σηράγγων".

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,80

Άρθρο 99

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Β-92)

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Η διάμετρος της οπής θα είναι $D_{\beta\lambda\eta\tau\rho.} + 4,0 \text{ mm}$. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι $10 \times D_{\beta\lambda\eta\tau\rho.}$
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.

- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
 - οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους
 - δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
 - δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).
- Εάν διαπιστωθούν μή συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.
- Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.
- Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

99.01 Βλήτρα από ράβδους Φ10 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. B-92.1)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,30

99.02 Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. B-92.2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,50

- 99.03** Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025
(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. B-92.3)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,90
- 99.04** Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025
(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. B-92.4)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,30
- 99.05** Βλήτρα από ράβδους Φ18 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025
(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. B-92.5)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,40
- 99.06** Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025
(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. B-92.6)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,40

Άρθρο 100

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3504

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 35.02)

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, για τη μόνωση δωματίων και τη δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του απαιτούμενου χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατό
(Αριθμητικώς) : 100,00

Άρθρο 101

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 800 kg/m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3505

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 35.03)

Κατασκευή στρώσεων κυψελωτού κονιοδέματος βάρους 800 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι
(Αριθμητικώς) : 120,00

Άρθρο 102

Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3506

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 35.04)

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m³, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εενήντα
(Αριθμητικώς) : 90,00

Άρθρο 103

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3801

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 38.01)

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 ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπτιού 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 τη διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα
(Αριθμητικώς): 12,00

Άρθρο 104

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3811

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 38.02)

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m^2 κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με 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 τη διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι
(Αριθμητικώς): 20,00

Άρθρο 105

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3816

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 38.03)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την 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 τη διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα
(Αριθμητικώς): 14,00

Άρθρο 106**Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3824

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 38.06)

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^2) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Επτά**
(Αριθμητικώς): **7,00**

Άρθρο 107**Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3841

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 38.10)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Πέντε**
(Αριθμητικώς): **5,00**

Άρθρο 108**Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3841

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 38.13)

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καιουργής ξυλεία ή ξυεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με 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 υδατοστεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου 107 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων" του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δεκαοκτώ**

(Αριθμητικώς): 18,00

Άρθρο 109

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 38.20)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, προσέγγιση στη θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με σχέδια οπλισμού που θα εγκριθούν από την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος".

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Οι πίνακες αυτοί θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων οπλισμού 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 Διευθύνουσα 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 στη συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού τα εγκεκριμένα από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, με σύνταξη αναλυτικών πινάκων οπλισμού.

109.01 Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3872

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 38.20.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα
(Αριθμητικώς): 1,00

109.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 38.20.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,95

109.03 Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 38.20.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,90

Άρθρο 110
Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 38.45)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

Άρθρο 111
Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 46.01)

- 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 EN998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντοκονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου.
- β) Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων.
- γ) Στην 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/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm,

σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Οπτοπλινθοδομές", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

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

111.01 Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4621.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 46.01.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

111.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 46.01.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,50

111.03 Πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 46.01.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα
(Αριθμητικώς): 30,00

111.04 Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4624.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 46.01.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00

111.05 Πάχους 2 πλίνθων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4625.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 46.01.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 55,00

Άρθρο 112

Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 47.01)

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.

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

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4701

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 47.01.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαεπτά και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	17,50

112.02 Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4702

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 47.01.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαοκτώ
	(Αριθμητικώς):	18,00

Άρθρο 113

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 47.10)

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK, ή παρεμφερή συνδεόμενα 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

113.01 Τοίχοι πάχους 10 cm από δομικά στοιχεία 60x25x10 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 47.10.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,50

113.02 Τοίχοι πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 47.10.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 25,00

113.03 Τοίχοι πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 47.10.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 32,50

113.04 Τοίχοι πάχους 25 cm από δομικά στοιχεία 60x25x25 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 47.10.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00

Άρθρο 114

Διαζώματα (σενάζι) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 49.01)

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

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

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο 109 του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

114.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζι) δομικών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 49.01.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

114.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 49.01.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,50

Άρθρο 115

Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6630.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 49.05)

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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,30

Άρθρο 116

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 50.10)

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα και επένδυση στο εξωτερικό μέρος με μονές τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm και στο εσωτερικό με κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα
(Αριθμητικώς): 50,00

Άρθρο 117

Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 50.15)

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Διευθύνουσας Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- -ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση.
- -δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- -περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επιστροφή πολυεστερικής ρητίνης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας.
- -στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης.
- -δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm.
- -περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

117.01 Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 50.15.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν εβδομήντα**
(Αριθμητικώς): **170,00**

117.02 Πετάσματα αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 50.15.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν πενήντα**
(Αριθμητικώς): **150,00**

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων (τιμές των άρθρων 118 - 133 του παρόντος τιμολογίου) 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, σιλικόνες, 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 πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχησή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,
- γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1]),$$
- όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

Άρθρο 118

Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.20)

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α' ποιότητας, περαστών, οποποιοιδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με 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 καίτια για τους

υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη απόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσας 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)

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5421

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.20.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν δέκα**
(Αριθμητικώς): **110,00**

118.02 Υαλοστάσια ελαφρά, ανοιγόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, για οικοδομές «χωρικού» τύπου, με κάσσα 6x7 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5422

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.20.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εεννήντα**
(Αριθμητικώς): **90,00**

Άρθρο 119

Υαλοστάσια ξύλινα συρόμενα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5421

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.21)

Υαλοστάσια συνήθη, συρόμενα, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με την κάσσα, τα πλαίσια των φύλλων (τελάρα), με ή χωρίς υαλοδόχους πθήχεις (καίτια) 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)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν δεκαπέντε**
(Αριθμητικώς): **115,00**

Άρθρο 120

Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5421

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.22)

Υαλοστάσια συνήθη, σταθερά, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με 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 (m^2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εβδομήντα πέντε**
(Αριθμητικώς): **75,00**

Άρθρο 121

Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5426

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.26)

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) Γαλλικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη με υαλοστάσια περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιοιδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", 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) αρμοκαλύπτρα και σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας (εκτός από χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Διακόσια**
(Αριθμητικώς): **200,00**

Άρθρο 122

Παράθυρα και εξωστόθυρες γερμανικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5427

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.27)

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) Γερμανικού τύπου, από ξυλεία Σουηδίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλήρη με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm, κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι) 9x9 cm, με υαλοστάσια περαστά, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα,

μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιοιδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, 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 Γερμανικού τύπου, οποιοιδήποτε διαστάσεων και σχεδίου με περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα, πλαίσια (τελάρια) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια (περσίδες) διατομής 1,5x8 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβές) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς): 220,00

Άρθρο 123

Εξώφυλλα γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5431

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.34)

Εξώφυλλα γαλλικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη, οιοιδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με 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, μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 115,00

Άρθρο 124

Εξώφυλλα γερμανικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5431

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.35)

Εξώφυλλα γερμανικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη, οποιοιδήποτε διαστάσεων και σχεδίου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm, κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι) 9x9 cm, με περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα, πλαίσια (τελάρια) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια (περσίδες) διατομής 1,5x8 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα
(Αριθμητικώς): 150,00

Άρθρο 125
Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5431

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.36)

Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", "καρφωτά" με ξυλόβιδες με ενισχύσεις (τραβέρσες, τρέσσα) σχήματος Z από σανίδες διατομής 12x2,5 cm και σανίδωμα ραμποτέ πάχους 2,5 cm από σανίδες πλάτους έως 12 cm με τετραξυλο (κάσσα) 7x13 cm και περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα
(Αριθμητικώς): 110,00

Άρθρο 126
Υαλόθυρα δρομική ξύλινη

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.38)

Κατασκευή υαλόθυρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πάχους 5 cm μονόφυλη ή πολύφυλη οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με 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 περαστά 5x11 cm, πλήρη στο κάτω τμήμα, και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

126.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5436

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.38.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 115,00

126.02 Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5437

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.38.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα
(Αριθμητικώς): 130,00

126.03 Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5438

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.38.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι
(Αριθμητικώς): 120,00

Άρθρο 127

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.46)

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με 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 κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

127.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.46.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πέντε
(Αριθμητικώς): 105,00

127.02 Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.46.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα
(Αριθμητικώς): 110,00

127.03 Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5448.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.46.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Ενενήντα πέντε**
(Αριθμητικώς): **95,00**

Άρθρο 128

Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5471

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.71)

Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά από λευκή ξυλεία, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, σύμφωνα με 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 εντορμία και γλωττίδα (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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Ογδόντα πέντε**
(Αριθμητικώς): **85,00**

Άρθρο 129

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.72)

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", 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 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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Ενενήντα πέντε**
(Αριθμητικώς): **95,00**

Άρθρο 130
Εντοιχισμένες ντουλάπες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.75)

Εντοιχισμένες ντουλάπες, μη τυποποιημένες, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", βάθους 60 cm, από μοριοσανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης ή φορμάικας, "κουτιαστές", με φύλλα αναρτημένα με στροφείς επιπλοποιίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τα ράφια , τα συρτάρια και οι κρεμάστρες τιμολογούνται ιδιαιτέρως με τα άρθρα 134, 136, και 138 του παρόντος τιμολογίου .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εκατό
	(Αριθμητικώς):	100,00

Άρθρο 130Α
Πάτωμα Laminate

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1

Δάπεδο laminate πάχους 12mm, από υψηλής πυκνότητας μοριοσανίδα (HDF) με επένδυση μελαμίνης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου (μονωτική μεμβράνη-υπόστρωμα, αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου), ειδικών τεμαχίων (σοβατεπιά κ.λπ.) και μικροϋλικών κατασκευής και η εργασία πλήρους τοποθέτησης, με ειδικά εργαλεία εκτελούμενη σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, δηλ. υλικά με τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό και εργασία πλήρους συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης του πατώματος πλήρως περαιωμένη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαπέντε και εξήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	15,60

Άρθρο 131
Πέργολες και παρεμφερή

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.80)

Πέργολες 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 τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, 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, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

131.01 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.80.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 650,00

131.02 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5605

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.80.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτακόσια
(Αριθμητικώς): 800,00

Άρθρο 132

Ξύλινες κάσσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.86)

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας δρομικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με 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 πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

Άρθρο 133

Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 54.88)

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με 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 πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι πέντε**
(Αριθμητικώς): **25,00**

Άρθρο 134
Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 56.04)

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm από μοριοσανίδες οιοδήποτε πλάτους και μήκους και οιοδήποτε σχεδίου, με πηχάκια συγκολλημένα και καρφωμένα στις εμφανείς ακμές, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας πραγματικής ραφιών ή χωρισμάτων.

134 .01 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5604

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 56.04.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα πέντε**
(Αριθμητικώς): **35,00**

134 .02 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5605

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 56.04.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα δύο και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **32,50**

134.03 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 12 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5606

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 56.04.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα
(Αριθμητικώς): 30,00

Άρθρο 135

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5606

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 56.07)

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιοδήποτε πλάτους και μήκους και οιοδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια (όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00

Άρθρο 136

Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 56.10)

Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m², 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 μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή, με απλούς μεταλλικούς τυποποιημένους οδηγούς λειτουργίας του συρταριού, σύμφωνα με 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), και μικροϋλικά καθώς και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται οριζόντια ή κατακόρυφα χωρίσματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00

Άρθρο 137**Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 56.11)

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα

(Αριθμητικώς): 30,00

Άρθρο 138**Κρεμάστρες (port-manteau) απλές**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5616

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 56.16)

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οιοδήποτε μήκους, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγκιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλιές στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγκιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθέτησεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε

(Αριθμητικώς): 25,00

Άρθρο 139**Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 56.17)

Επένδυση ξυλίνων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica), απαλλαγμένα φορμαλδεΐδης, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και υφής (λείας ή μάτ) εφαρμοζόμενα με πρέσσα με χρήση κόλλας φορμαίκας και με περιθώρια από πηχάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των ακμών της φορμαίκας, με όλες τις αναγκαίες σπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς και γενικά φορμάικα σε φύλλα με τις φθορές και απομειώσεις, κόλλα φορμαίκας και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δεκαπέντε**
(Αριθμητικώς): **15,00**

Άρθρο 140

Πάγκος από άκαυστη φορμαίκα τύπου DUROPAL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 56.21)

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

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμαίκα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Άνοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- 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 τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι πέντε**
(Αριθμητικώς): **25,00**

Άρθρο 141

Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 56.23)

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 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 φορμάϊκα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, 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 με το άρθρο 137 του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια
(Αριθμητικώς): 200,00

Άρθρο 142

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 56.24)

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάϊκα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με 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 φορμάϊκα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

Δεν προβλέπεται η χρήση ειδικού εξοπλισμού ο οποίος δεν τιμολογείται με το παρόν άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα
(Αριθμητικώς): 160,00

Για τις εργασίες των άρθρων 143 – 162 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 -ΕΤΑ-, 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 143 - 162, στην 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.

Άρθρο 143

Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6101

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.01)

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,20

Άρθρο 144

Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.02)

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από πολλαπλές σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, ύψους 8 έως 16 cm, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια

σε ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων σιδηροσωλήνων και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,30

Άρθρο 145

Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6103

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.03)

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και ύψος ή πλευρά εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,20

Άρθρο 146

Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.04)

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από πολλαπλές σιδηροδοκούς με απλές διατομές με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 16 cm, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων σιδηροσωλήνων και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,30

Άρθρο 147

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.05)

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση 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 την κατασκευή κεφαλών, κ.λπ., αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,40

Άρθρο 148

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.06)

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50

Άρθρο 149

Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κ.λπ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6111

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.11)

Σιδηρογωνιές για την προστασία ακμών τοίχων, βαθμίδων, κρασπέδων, υποστηλωμάτων και λοιπών φερόντων στοιχείων κ.λπ. ευθύγραμμες ή καμπύλες ή τεθλασμένες, τοποθετημένες με ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα με τσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλίες.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,50

Άρθρο 150

Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.12)

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50

Άρθρο 151

Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.13)

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)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,60

Άρθρο 152

Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6120

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.20)

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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

Άρθρο 153
Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6121

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.21)

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κλπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κ.λπ., διαμορφωμένες για την υποδοχή υαλοπινάκων και υαλοπλίνθων και γενικά σίδηρος και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00

Άρθρο 154
Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6123

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.23)

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)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00

Άρθρο 155
Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.24)

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικρούλικα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι
(Αριθμητικώς): 6,00

Άρθρο 156

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.26)

Σιδηροί σύνδεσμοι στεγών κλπ ξυλίνων κατασκευών, οποιουδήποτε σχεδίου, από σιδηρές λάμες οποιασδήποτε διατομής, και γενικά σίδηρος συνδέσμων, κοχλίες και μικρούλικά 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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

156.01 Σύνδεσμοι από κοινό μορφοσίδηρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6126

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.26.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50

156.02 Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6126

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.26.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,80

Άρθρο 157

Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6127

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.27)

Σκελετός στέγης ανοίγματος έως 20,00 m, από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, αποτελούμενος από ζευκτά, τεγίδες με άκρα πακτωμένα στα σενάζ, αντιανέμιους συνδέσμους και επικάλυψη με φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή αλουμίνιο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, οι κοχλίες, οι πλάκες έδρασης, τα κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ., τα ικριώματα καθώς η εργασία συναρμολόγησης, ανύψωσης, και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζόντιας προβολής σκελετού.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00

Άρθρο 158**Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6128

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.28)

Πλήρως συναρμολογημένοι σκελετοί από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, εργοστασιακής βαφής φούρνου, με χρήση γαλβανισμένων κοχλιών, περικοχλίων και ροδελλών, τοποθετούμενοι σε υπόστεγα κλειστά ή ανοικτά, εξέδρες, πύργους, ιστούς, υδατογέφυρες, πεζογέφυρες κ.λ.π. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τα απαιτούμενα ικριώματα, ο πάσης φύσεως εξοπλισμός και η εργασία ανέγερσης και συναρμολόγησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής σκελετού.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα
(Αριθμητικώς): 4,00

Άρθρο 159**Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.29)

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, 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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00

Άρθρο 160**Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.30)

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

σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δύο και ογδόντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	2,80

Άρθρο 161

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.31)

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δύο και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	2,50

Άρθρο 162

Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμάρων επένδυσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6102

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 61.32)

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού επί όψεων κτιρίων, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, για τη στήριξη εξωτερικών επενδύσεων από μάρμαρο, αλουμίνιο, κ.λπ., από γαλβανισμένες χαλύβδινες διατομές, σε οποιοδήποτε ύψος από τό δάπεδο εργασίας, ο οποίος στερεώνεται στην υπάρχουσα υποδομή με οποιοδήποτε τρόπο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δύο και εξήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	2,60

Άρθρο 163

Επανατοποθέτηση σιδηροδοκών απλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Εργασία επανατοποθέτησης σιδηροδοκών απλών ειδικών διατομών ύψους ή πλευράς 8 έως 16 cm πολλαπλά συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλιοφόρους

ήλους, με διπλά περικόχλια και μέσω διανοιγομένων οπών και παρεμβαλλόμενων τεμαχίων σιδηροσωλήνος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

EYΡΩ (Ολογράφως): Ένα και δεκαεννέα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,19

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων των άρθρων 164 – 182 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.

Άρθρο 164

Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6201

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.01)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρού υαλοστασίου βάρους έως 10 kg/m² 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 ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

EYΡΩ (Ολογράφως): Επτά
(Αριθμητικώς): 7,00

Άρθρο 165

Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6202

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.02)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων βάρους άνω των 10 kg/m² 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 ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι
(Αριθμητικώς): 6,00

Άρθρο 166
Υαλοστάσια σιδηρά από κοιλοδοκούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6203

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.03)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων από κοιλοδοκούς, με τμήματα σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρά προφίλ, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,50

Άρθρο 167
Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6204

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.04)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων με τμήματα σταθερά ή κινητά με περσίδες στο εξωτερικό τους, οποιασδήποτε μορφής, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχίσκους στερέωσης υαλοπινάκων. Περιλαμβάνονται τα σιδηρά προφίλ και ράβδοι, τα υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας καθώς και η εργασία κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

Άρθρο 168
Υαλοστάσια σιδηρά συρόμενα με ή χωρίς φεγγίτες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6205

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.05)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συρόμενων υαλοστασίων με ή χωρίς φεγγίτες και φατνώματα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με κάσσα και πλαίσια από στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,2 mm, με τους πήχεις στερέωσης των υαλοπινάκων, και γενικά λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, με τα υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας καθώς και την εργασία τοποθέτησης του μηχανισμού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00

Άρθρο 169

Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6221

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.21)

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 ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50

Άρθρο 170

Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6222

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.22)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών σύνθετου σχεδίου, από ευθυγράμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καραβόλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,50

Άρθρο 171

Θύρες σιδηρές πολυσύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6223

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.23)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών πολυσύνθετου σχεδίου, από ευθυγράμμες καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καράβολου), πυκνού σχηματισμού, γενικώς συνδεδεμένων με εντορμίες, καρφωτών με ή χωρίς ειδικές κεφαλές ήλων ή άλλων τμημάτων από χυτοσίδηρο, πλήρως τοποθετημένες με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης ανάρτησης και λειτουργίας, με κλειδαριά ασφαλείας

(τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,50

Άρθρο 172

Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6224

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.24)

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 ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 173

Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6225

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.25)

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, με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από κοιλοδοκούς, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, κοιλοδοκοί, σιδηρά προφίλ, υλικά σύνδεσης, τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης (χωρίς την προμήθεια) του μηχανισμού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι
(Αριθμητικώς): 6,00

Άρθρο 174
Υαλόθυρες σιδηρές μονόφυλλες ή δίφυλλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6228

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.28)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλόθυρων μονόφυλλων ή δίφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες και παράπλευρα σταθερά υαλοστάσια, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων, και γενικά κοιλοδοκοί, λαμαρίνα μαύρη (μπάζες), σιδηρά προφίλ, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ
(Αριθμητικώς): 8,00

Άρθρο 175
Υαλόθυρες σιδηρές συρόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6229

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.29)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συρόμενων υαλόθυρων μονόφυλλων ή δίφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες και παράπλευρα σταθερά υαλοστάσια, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων, και γενικά κοιλοδοκοί, λαμαρίνα μαύρη (μπάζες), σιδηρά προφίλ, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης (χωρίς την προμήθεια) του μηχανισμού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,50

Άρθρο 176
Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6230

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.30)

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

Άρθρο 177**Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.36)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών αυλακωτών προπετασμάτων (ρολλών) θυρών και παραθύρων οποιωνδήποτε διαστάσεων, με άξονα από σιδηροσωλήνα Φ 1", έδρανα από σιδηρογωνιές 35/35/4 mm, κουτιά σιδηρά με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), ελατήρια, περιελισσόμενο φύλλο από λαμαρίνα που περιβάλλει την ημιπεριφέρεια των κυτίων των ελατηρίων, με φάσα στο κάτω μέρος από λαμαρίνα μαύρη 100x3 mm και διατομή T 35/35/4 mm, 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 (m²) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής]

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 70,00

Άρθρο 178**Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6239

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.40)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων, οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP). 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 τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 179**Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6239

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.41)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οίουδήποτε 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 τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας), 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) κάσσας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,50

Άρθρο 180

Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.50)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δομική ή μπατική από στραντζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα
(Αριθμητικώς): 180,00

Άρθρο 181

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.60)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Διευθύνουσας 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

181.01 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.60.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια
(Αριθμητικώς): 200,00

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.60.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 250,00

181.03 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.60.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια
(Αριθμητικώς): 300,00

Άρθρο 182

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.61)

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/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Διευθύνουσας 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

182.01 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.61.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 250,00

182.02 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.61.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια
(Αριθμητικώς): 300,00

182.03 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 62.61.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 350,00

Άρθρο 183

Κλίμακες σιδηρές καρφωτές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6301

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 63.01)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2" και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ
(Αριθμητικώς): 8,00

Άρθρο 184

Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6302

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 63.02)

Κατασκευή και τοποθέτηση ελαφρών βαθμίδων μήκους 60 έως 70 cm για συνήθεις βοηθητικές κλίμακες με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 1 1/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό βαθμίδων από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 1,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πατήματα από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με χειρολισθήρα διατομής 5 x 25 mm, και κιγλίδες 6 x 15 mm, 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 βαθμίδα (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα
(Αριθμητικώς): 50,00

Άρθρο 185

Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

(Π.Τ.Υ.Ε. 11.01.01)

Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron) κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,80

Άρθρο 186

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 11.02)

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

186.01 Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 11.02.01)

Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο, φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,40

186.02 Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 11.02.02)

Εσχάρες χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-02 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές".

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00

186.03 Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 11.02.03)

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτροπρεσσαριστές, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές".

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00

Άρθρο 187

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.01)

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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

187.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.01.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα
(Αριθμητικώς): 4,00

187.02 Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.01.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,70

Άρθρο 188

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.16)

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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

188.01 Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6416

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.16.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,50

188.02 Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 ”

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6417

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.16.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50

188.03 Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2”

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.16.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,50

Άρθρο 189

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.26)

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πληρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετηθέντος σωλήνα.

189.01 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1”

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6426

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.26.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,50

189.02 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 ”

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6427

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.26.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00

189.03 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 ”

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6428

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.26.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00

Άρθρο 190

Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6428

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.29)

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, 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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαοκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00

Άρθρο 191

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6431

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.31)

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 (m²) δικτυωτού ελάσματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,20

Άρθρο 192

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6432

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.32)

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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ
(Αριθμητικώς): 8,00

Άρθρο 193

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6441

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.41)

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T", απλοί ή με αντηρίδες, 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).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,40

Άρθρο 194

Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6446.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.46)

Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο, απλό ή διπλό τοποθετημένο, με πρόσδεση με γαλβανισμένο σύρμα σε πασσάλους περιφράγματος, σε οσοδήποτε σειρές οριζόντιες, κατακόρυφες και διαγώνιες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,60

Άρθρο 195

Λεπιδοφόρο σύρμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6446

Λεπιδοφόρο σύρμα τοποθετημένο με πρόσδεση με γαλβανισμένο σύρμα επί πασσάλων περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" σχήματος Υ στη στέψη της περίφραξης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του λεπιδοφόρου σύρματος και όλη η εργασία εκτελούμενη σύμφωνα τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, δηλ. υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Δεν περιλαμβάνονται οι πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" οι οποίοι πληρώνονται με το άρθρο 193 του παρόντος Τιμολογίου .

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και δεκαεννέα λεπτά

(Αριθμητικώς): 5,19

Άρθρο 196

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6447

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.47)

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5 cm και βάρους 1,0 kg/m² από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50

Άρθρο 197

Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 64.48)

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1.0 kg/m² τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφανείας περιφράγματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,70

Άρθρο 198

Χαλύβδινα κιγκλιδώματα περιφράξεων γαλβανισμένα εν θερμώ με περαστή σχάρα 25/3, Φ6 , με αξονική απόσταση υποστυλωμάτων 2m και ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Περίφραξη από προστατευτικά κιγκλιδώματα, γαλβανισμένα εν θερμώ με περαστή σχάρα 25/3, Φ6, με αξονική απόσταση υποστυλωμάτων 2m και ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την πλήρη συναρμολόγηση – κατασκευή της περίφραξης με τοποθέτηση ή πάκτωση πάνω σε τοιχείο, εκτελούμενη σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, δηλ. υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης των κιγκλιδωμάτων.

198.01 Με βροχίδα σχάρας 63x125 mm, υποστυλώματα 50/8, ελεύθερου ύψους 1000 mm και βάρους/m² περίπου 14,8 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι τέσσερα και εξήντα επτά
λεπτά
(Αριθμητικώς): 124,67

198.02 Με βροχίδα σχάρας 63x125 mm, υποστυλώματα 50/8, ελεύθερου ύψους 1200 mm και βάρους/m² περίπου 17,5 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα δύο και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 142,70

198.03 Με βροχίδα σχάρας 63x125 mm, υποστυλώματα 50/8, ελεύθερου ύψους 1320 mm και βάρους/m² περίπου 19,00 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα τρία και πενήντα τέσσερα
λεπτά
(Αριθμητικώς): 153,54

198.04 Με βροχίδα σχάρας 63x125 mm, υποστυλώματα 60/8, ελεύθερου ύψους 1500 mm και βάρους/m² περίπου 21,50 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα εννέα και εβδομήντα οκτώ
λεπτά
(Αριθμητικώς): 169,78

198.05 Με βροχίδα σχάρας 63x125 mm, υποστυλώματα 60/8, ελεύθερου ύψους 1700 mm και βάρους/m² περίπου 24,2 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα επτά και ογδόντα δύο
λεπτά
(Αριθμητικώς): 187,82

198.06 Με βροχίδα σχάρας 63x125 mm, υποστυλώματα 80/8, ελεύθερου ύψους 2000 mm και βάρους/m² περίπου 28,3 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

EYΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια δεκατέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς): 214,89

198.07 Με βροχίδα σχάρας 63x125 mm, υποστυλώματα IPN80, ελεύθερου ύψους 2500 mm και βάρους/m² περίπου 35,00 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

EYΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εξήντα
(Αριθμητικώς): 260,00

198.08 Με βροχίδα σχάρας 63x125 mm, υποστυλώματα 60/8, ελεύθερου ύψους 1010 mm και βάρους/m² περίπου 14,50 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

EYΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δεκαεπτά και δεκαεπτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 117,17

198.09 Με βροχίδα σχάρας 63x125 mm, υποστυλώματα 60/8, ελεύθερου ύψους 1560 mm και βάρους/m² περίπου 21,40 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

EYΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα έξι και εξήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 166,67

198.10 Με βροχίδα σχάρας 63x125 mm, υποστυλώματα IPN80, ελεύθερου ύψους 2100 mm και βάρους/m² περίπου 31,70 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

EYΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια δεκατρία και εξήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 213,67

198.11 Με βροχίδα 129x132 mm, υποστυλώματα 50/8, ελεύθερου ύψους 1000 mm και βάρους/m² περίπου 10,5 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

EYΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα οκτώ και εξήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 98,67

198.12 Με βροχίδα 129x125 mm, υποστυλώματα 60/8, ελεύθερου ύψους 1010 mm και βάρους/m² περίπου 10,5 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εεννήντα τρία και δεκαεπτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 93,17

198.13 Με βροχίδα 129x125 mm, υποστυλώματα 60/8, ελεύθερου ύψους 1560 mm βάρους/m² περίπου 15 κιλά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δεκαοκτώ και δεκαεπτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 118,17

Άρθρο 199

Περίφραξη με περαστή σχάρα, ελεύθερου ύψους 1,75 μ..

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Περίφραξη από κιγκλιδώματα γαλβανισμένα εν θερμώ, ελεύθερου ύψους 1750 mm, με περαστή σχάρα 25/3, Φ6, βροχίδα 50x125 mm, υποστηλώματα IPN80, ανά 1,5 μέτρο και μπουλόνια INOX αντικλεπτικά. Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και η εργασία πλήρους συναρμολόγησης – κατασκευής της περίφραξης, εκτελούμενη σύμφωνα τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, δηλ. υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής των κιγκλιδωμάτων.

199.01 Γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα έξι και σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 196,42

199.02 Γαλβανισμένα εν θερμώ και βαμμένα μετά από ειδική κατεργασία.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια τριάντα ένα και σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 231,42

Άρθρο 199Α

Μεταλλική κατασκευή από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6126

Μεταλλική κατασκευή από χάλυβα S 235 JR (EN 10025), γαλβανισμένο εν θερμώ (ISO 1461) για τοποθέτηση σε περίφραξη για στήριξη λεπιδοφόρου σύρματος σύμφωνα με τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών, η κατασκευή της μεταλλικής κατασκευής σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, τα μικροϋλικά συναρμολόγησης συμπεριλαμβανομένων αντικλεπτικών μπουλονιών στερέωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής, διανοίξεως οπών επί υποστηλωμάτων ή σωλήνων, τοποθέτησης επί της περίφραξης, εκτελούμενη σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, δηλ. υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης της μεταλλικής κατασκευής.

199A.1 Εδραζόμενη σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα

Μεταλλική κατασκευή για τοποθέτηση επί γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα. Αποτελείται από τμήμα τρυπημένου γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα (βάση) , που φέρει αντικλεπτικό μπουλόνι και δύο μπράτσα από γαλβανισμένες λάμες 40mmX8mm μήκους 30 εκ. η κάθε μία , φαλτσοκομμένες και τρυπημένες σύμφωνα με τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεννέα και ενενήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 19,97

199A.2 Εδραζόμενη σε γαλβανισμένο εν θερμώ υποστήλωμα σχάρας περίφραξης

Μεταλλική κατασκευή για τοποθέτηση επί γαλβανισμένου εν θερμώ υποστηλώματος σχάρας περίφραξης. Αποτελείται από κατάλληλα διαμορφωμένο κομμάτι μορφοσιδήρου (βάση) , που φέρει δύο αντικλεπτικά μπουλόνια και δύο μπράτσα από γαλβανισμένες λάμες 40mmX8mm μήκους 30 εκ. η κάθε μία , φαλτσοκομμένες και τρυπημένες σύμφωνα με τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα και ενενήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 21,97

Άρθρο 200

Περίφραξη με περαστή σχάρα, με κεκλιμένο τμήμα, συνολικού ελεύθερου ύψους 2,426 μ..

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Περίφραξη συνολικού ελεύθερου ύψους 2426 mm με περαστή σχάρα 25/3, Φ6, με βροχίδα 66x132 mm και κεκλιμένο τμήμα, υποστυλώματα IPN80, αξονικής απόστασης 2,0 m, βάρους/m² 35,5 κιλά. Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και η εργασία πλήρους συναρμολόγησης – κατασκευής της περίφραξης με πάκτωση, εκτελούμενη σύμφωνα τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, δηλ. υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εβδομήντα ένα και ενενήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): 271,91

Άρθρο 201

Πόρτα περίφραξης, δίφυλλη ανοιγόμενη με σχάρα, διαστάσεων 2,428 μ. x 2,660 μ..

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6224

Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, εξωτερικής περίφραξης γηπέδου, διαστάσεων 2428x2660 mm, με σχάρα ως άνω, περιμετρικό κοιλοδοκό 40x40x3, ορθοστάτες από κοιλοδοκό 80x80x4, βάρους 160 κιλά. Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και η εργασία πλήρους συναρμολόγησης – κατασκευής της πόρτας, εκτελούμενη σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, δηλ. υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της πόρτας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες εξήντα και δώδεκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2.060,12

Άρθρο 202

Περίφραξη με περαστή σχάρα, με μεταβαλλόμενη βρογχίδα, με κεκλιμένο τμήμα, συνολικού ελεύθερου ύψους 2,160 μ..

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Περίφραξη συνολικού ελεύθερου ύψους 2160 mm με περαστή σχάρα 30/5, Φ6, με μεταβαλλόμενη βρογχίδα (76-106-146)x76,8mm και κεκλιμένο τμήμα με βρογχίδα 146x99 mm, υποστυλώματα IPN100, αξονικής απόστασης 2,0 m, βάρους/m² 46 κιλά κατά ΕΛΟΤ και IQNET. Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και η εργασία πλήρους συναρμολόγησης – κατασκευής της περίφραξης με πάκτωση, εκτελούμενη σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, δηλ. υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) περίφραξης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια ένα και ενενήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 301,93

Άρθρο 203

Πόρτα περίφραξης, δίφυλλη ανοιγόμενη με σχάρα, διαστάσεων 2,240 μ. x 3,00 μ..

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6224

Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, εσωτερικής περίφραξης γηπέδου, διαστάσεων 2240x3000 mm, με σχάρα ως άνω, περιμετρικό κοιλοδοκό 40x40x3, ορθοστάτες από κοιλοδοκό 100x100x4, βάρους 195 κιλά. Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και η εργασία πλήρους συναρμολόγησης – κατασκευής της πόρτας, εκτελούμενη σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, δηλ. υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της πόρτας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες εκατόν εβδομήντα και δώδεκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2.170,12

Άρθρο 204

Χαλύβδινες πόρτες περίφραξης ύψους 1,70 ή 2 μέτρων, με περαστή σχάρα 25/3, Φ6, βροχίδα 63 x 125 mm και κοιλοδοκούς 100x42x2 στο κάτω τμήμα, γαλβανισμένες εν θερμώ κατά DIN 50976.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6224

Χαλύβδινες πόρτες περίφραξης ύψους 1,70 ή 2 μέτρων, με περαστή σχάρα 25/3, Φ6, βροχίδα 63 x 125 mm και κοιλοδοκούς 100x42x2 στο κάτω τμήμα, γαλβανισμένες εν θερμώ κατά DIN 50976. Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και η εργασία πλήρους συναρμολόγησης – κατασκευής της πόρτας, εκτελούμενη σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, δηλ. υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της πόρτας.

204.01 Συρόμενες μήκους 4,25 μέτρων με περιμετρική κοιλοδοκό 80x40x3 και ορθοστάτες 100x100x4, βάρος 52 kg/m2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6224

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια εβδομήντα οκτώ και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 678,25

204.02 Συρόμενες μήκους 6,00 μέτρων με περιμετρική κοιλοδοκό 80x40x3 και ορθοστάτες 100x100x4, βάρος 48 kg/m2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6224

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια πενήντα και ένα λεπτό
(Αριθμητικώς): 550,01

204.03 Δίφυλλες ανοιγόμενες πλάτους 2,50 μέτρων με περιμετρική κοιλοδοκό 40x40x3 και ορθοστάτες 80x80x4, βάρος 37,5 kg/m2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6224

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια δύο και δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 502,02

204.04 Μονόφυλλες ανοιγόμενες πλάτους 1,00 μέτρου με περιμετρική κοιλοδοκό 40x40x3 και ορθοστάτες 80x80x4, βάρος 53 kg/m2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6224

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια σαράντα πέντε και έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 745,06

Για τα άρθρα 205 - 218 του παρόντος τιμολογίου έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\varepsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:
 - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 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 αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίσωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου 218 του παρόντος τιμολογίου.

Άρθρο 205

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.01)

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

205.01 Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.01.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα
(Αριθμητικώς): 130,00

205.02 Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.01.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα
(Αριθμητικώς): 180,00

205.03 Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.01.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα
(Αριθμητικώς): 140,00

205.04 Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.01.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα
(Αριθμητικώς): 190,00

Άρθρο 206

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.02)

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

206.01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.02.01)

206.01.01 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6502

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.02.01.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα
(Αριθμητικώς): 150,00

206.01.02 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6503

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.02.01.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα
(Αριθμητικώς): 140,00

Άρθρο 207

Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6502

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.05)

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 155,00

Άρθρο 208

Μπαλκονόπορτες από αλουμίνιο δίφυλλες ανοιγόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6510

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.10)

Μπαλκονόπορτες δίφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με οδηγούς ρολλών από αλουμίνιο (μη περιλαμβανομένου του ρολλού), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα
(Αριθμητικώς): 160,00

Άρθρο 209**Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6511

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.11)

Υαλόθυρες από αλουμίνιο μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες, με φύλλα χωνευτά σε τοιχοπέτασμα, με οδηγούς ρολλών, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εκατόν σαράντα
	(Αριθμητικώς):	140,00

Άρθρο 210**Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα**

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.17)

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

210.01 Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6519

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.17.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εκατόν ογδόντα
	(Αριθμητικώς):	180,00

210.02 Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6520

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.17.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εκατόν εξήντα
	(Αριθμητικώς):	160,00

210.03 Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6521

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.17.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 175,00

210.04 Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6522

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.17.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 170,00

210.05 Υαλοστάσια δίφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6523

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.17.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα
(Αριθμητικώς): 180,00

210.06 Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6524

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.17.06)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι
(Αριθμητικώς): 120,00

210.07 Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6525

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.17.07)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα
(Αριθμητικώς): 150,00

210.08 Υαλοστάσια δίφυλλα, με φύλλα συρόμενα, με οδηγούς ρολών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6526

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.17.08)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα
(Αριθμητικώς): 130,00

210.09 Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με οδηγούς ρολών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6527

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.17.09)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εκατόν εξήντα
	(Αριθμητικώς):	160,00

Άρθρο 211

Υαλοστάσια αλουμινίου με διαμόρφωση υποδοχής συσκευής κλιματισμού

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.18)

Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα με ή χωρίς φεγγίτη, με σταθερή ποδιά διαμορφωμένη έτσι ώστε να δέχεται συσκευή κλιματισμού, με περσίδες από αλουμίνιο, οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου φύλλων, ποδιάς και φεγγίτη και επιφάνειας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 10 m², σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

211.01 Υαλοστάσια δίφυλλα, συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6528

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.18.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εκατόν είκοσι πέντε
	(Αριθμητικώς):	125,00

211.02 Υαλοστάσια δίφυλλα, με φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6529

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.18.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εκατόν πενήντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	155,00

Άρθρο 212

Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.25)

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^2) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00

Άρθρο 213

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6531

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.31)

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κ.λπ., οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοιμών φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβάνονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάρναβο έγκρισης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας σκελετού, χωρίς την αφαίρεση ανοιγμάτων θυρών και φεγγιτών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα
(Αριθμητικώς): 50,00

Άρθρο 214

Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6532

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.32)

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00

Άρθρο 215**Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6541

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.41)

Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενες, με κάσσα από στρατζαριστή λαμαρίνα 30/15mm, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δώδεκα
	(Αριθμητικώς):	12,00

Άρθρο 216**Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6542

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.42)

Υαλοστάσια αλουμινίου οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα (αλλά όχι στην άκρη των φύλλων) ή ανασυρόμενα, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαπέντε
	(Αριθμητικώς):	15,00

Άρθρο 217**Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6543

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.43)

Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διατομής 30x30x2 mm, τοποθετούμενες για την προστάσια ακμών βαθμίδων ή απολήξεων επιχρισμάτων κατά τις κατακόρυφες ακμές των τοίχων, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τέσσερα
	(Αριθμητικώς):	4,00

Άρθρο 218**Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα και κάσσες αυτών**

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.50)

Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενα, σε κάσση από στραντζαριστή λαμαρίνα, ανεξαρτήτως αριθμού φύλλων και διαστάσεων, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας

218.01 Ανοιγόμενα αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.50.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι
(Αριθμητικώς): 120,00

218.02 Ανοιγόμενα πλαστικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 65.50.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα
(Αριθμητικώς): 110,00

Για τα άρθρα 219 - 230 του παρόντος τιμολογίου 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) κ.λπ..
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ..

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 οιοδήποτε 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).

Άρθρο 219

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7121

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.21)

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 οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα
(Αριθμητικώς): 12,00

Άρθρο 220

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.22)

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 ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα
(Αριθμητικώς): 12,50

Άρθρο 221

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.31)

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 ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δέκα
	(Αριθμητικώς):	10,00

Άρθρο 222

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.36)

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", σε δυο στρώσεις ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Επτά και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	7,50

Άρθρο 223

Επιχρίσματα τριπτά (ραντιστά)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7138

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.38)

Επιχρίσματα τριπτά (ραντιστά) με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου επί τοίχων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, , σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου, σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη πιπιλιστό με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg με άμμο μεσόκοκκη, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου με άμμο μεσόκοκκη και η τρίτη ριπτή (ραντιστή) με κονίαμα της ίδιας αναλογίας με το λάσπωμα.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

Άρθρο 224

Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7141

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.41)

Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου επί τοίχων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m από του δαπέδου εργασίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη πιτισιλιστό με μεσοκόκκη άμμο, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) με άμμο μεσόκοκκη και η τρίτη εκτελούμενη σε δύο φάσεις με άμμο σπυρωτή μεσόκοκκη, ραντιστή με θυμαράκι ή με μηχανή,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατρία
(Αριθμητικώς): 13,00

Άρθρο 225

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7146

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.46)

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", με ασβεστοκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου, οι δε δύο άλλες με ασβεστοκονίαμα 1:2 ή μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,50

Άρθρο 226**Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7152

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.52)

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 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 (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δώδεκα και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	12,50

Άρθρο 227**Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές**

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.61)

Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) πάχους 36 - 38 mm με γλυφές (αυλάκια, καλεμίες), σύμφωνα με 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

227.01 Αρτιφισιέλ με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7161

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.61.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαοκτώ
	(Αριθμητικώς):	18,00

227.02 Αρτιφισιέλ με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7162

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.61.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαοκτώ και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	18,50

227.03 Αρτιφισιέλ με λευκό τσιμέντο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7163

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.61.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι
	(Αριθμητικώς):	20,00

227.04 Αρτιφισιέλ με ημίλευκο τσιμέντο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7164

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.61.04)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαεννέα
	(Αριθμητικώς):	19,00

Άρθρο 228

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7171

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.71)

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. έδαφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εξήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	0,60

Άρθρο 229

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7181

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.81)

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 (m)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δέκα
	(Αριθμητικώς):	10,00

Άρθρο 230**Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7182

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 71.82)

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλύτερων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μετωπικού μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα
(Αριθμητικώς): 1,00

Για τα άρθρα 231 – 233 του παρόντος τιμολογίου 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 διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδίων 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 βαμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων 231-233 του παρόντος τιμολογίου 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.

Άρθρο 231**Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 72.31.01)

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με 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 αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα
(Αριθμητικώς): 14,00

Άρθρο 232

Αρμοκάλυπτρα

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 72.47)

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Διευθύνουσας Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, το 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 τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

232.01 Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 72.47.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00

232.02 Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 72.47.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα
(Αριθμητικώς): 50,00

Άρθρο 233

Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 72.65)

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 Διευθύνουσα Υπηρεσία 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 τενίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα
(Αριθμητικά) : 40,00

Άρθρο 234

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7317

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.16.01)

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 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 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

Άρθρο 235

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.26)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με 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 m³ 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 κ.λπ..

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

235.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.26.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα
(Αριθμητικώς): 30,00

235.02 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7328.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.26.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00

Άρθρο 236

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.31)

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", οιοδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ 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, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

236.01 Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.31.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 45,00

236.02 Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x5 cm με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7332

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.31.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 55,00

Άρθρο 237
Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.33)

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 ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.33.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ
(Αριθμητικώς): 28,00

237.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.33.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα
(Αριθμητικώς): 30,00

237.03 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.33.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο
(Αριθμητικώς): 32,00

Άρθρο 238

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.34)

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

238.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.34.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα
	(Αριθμητικώς):	30,00

238.02 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.34.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα δύο
	(Αριθμητικώς):	32,00

Άρθρο 239

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.35)

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα
(Αριθμητικώς): 4,00

Άρθρο 240

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.36)

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

240.01 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7335

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.36.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαέξι
(Αριθμητικώς): 16,00

240.02 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7336

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.36.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα
(Αριθμητικώς): 14,00

240.03 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7340

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.36.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαοκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00

Άρθρο 241

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.37)

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή

στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

241.01 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7337

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.37.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκατρία
	(Αριθμητικώς):	13,00

241.02 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7338

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.37.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Έντεκα
	(Αριθμητικώς):	11,00

Άρθρο 242

Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7347

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.47)

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη 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 (m)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Οκτώ
	(Αριθμητικώς):	8,00

Άρθρο 243

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.59)

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

243.01 Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7359

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.59.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατρία
(Αριθμητικώς): 13,00

243.02 Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7360

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.59.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

Άρθρο 244

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά)

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.61)

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

244.01 Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 15 έως 25%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7364.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.61.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα
(Αριθμητικώς): 21,00

244.02 Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.61.06)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα
(Αριθμητικώς): 21,00

Άρθρο 245
Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.75)

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50

Άρθρο 246
Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.76)

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 (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 247
Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.91)

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυτροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Στη τιμή μονάδος 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 υπαρχόντων 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 επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι
	(Αριθμητικώς):	20,00

Άρθρο 248

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.92)

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

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 υπαρχόντων 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 επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

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 κάνναβο 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 τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι πέντε
	(Αριθμητικώς):	25,00

Άρθρο 249

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.93)

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στη τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.
- β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.
- γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.
- δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κ.λπ. της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυγράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Πενήντα
	(Αριθμητικώς):	50,00

Άρθρο 250

Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.94)

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχος 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/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίταση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m²).
- 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 (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00

Άρθρο 251

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.96)

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με 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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,50

Άρθρο 252

Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.97)

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 ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαοκτώ και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	18,50

Άρθρο 253

Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7398

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.98)

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από συνθετικές ίνες (μοκέτα) επικολλούμενη με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-06-01 "Δάπεδα με μοκέτα".

Περιλαμβάνονται η μοκέτα, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαοκτώ
	(Αριθμητικώς):	18,00

Άρθρο 254

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7399

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 73.99)

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων μετά των υλικών στερεώσεως. 1 m προσθίας ακμής βαθμίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τέσσερα
	(Αριθμητικώς):	4,00

Άρθρο 255

Τοποθέτηση αυτοκόλλητων αντιολισθητικών ταινιών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7399

Τοποθέτηση αυτοκόλλητων αντιολισθητικών ταινιών. Προηγείται καθαρισμός των επιφανειών. Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη για την προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου, καθώς και η πλήρης και

έντεχνη εκτέλεση της παραπάνω εργασίας (καθαρισμός και τοποθέτηση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος).

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPO (Ολογράφως): Πέντε και ογδόντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,81

Άρθρο 256

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 74.30)

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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)**.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

256.01 Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7433

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 74.30.03)

EYPO (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο
(Αριθμητικώς): 72,00

256.02 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7443

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 74.30.11)

EYPO (Ολογράφως): Ογδόντα δύο
(Αριθμητικώς): 82,00

256.03 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7462

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 74.30.14)

EYPO (Ολογράφως): Ενενήντα δύο
(Αριθμητικώς): 92,00

- 256.04** Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7463

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 74.30.15)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ενενήντα
	(Αριθμητικώς):	90,00

Άρθρο 257

Εργασία επίστρωσης δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 74.30)

Εργασία επίστρωσης δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή εργασίας ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

- 257.01** Εργασία επίστρωσης με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7433

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 74.30.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	35,00

- 257.02** Εργασία επίστρωσης με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7443

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 74.30.11)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	35,00

- 257.03** Εργασία επίστρωσης με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7462

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 74.30.14)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα πέντε

(Αριθμητικώς): 35,00

257.04 Εργασία επίστρωσης με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7463

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 74.30.15)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα επτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 37,50

Άρθρο 258

Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7499

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 74.95.04)

Κατώφλια επιστρώσεων από ταινίες σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού μάρμαρου πάχους 3 cm και πλάτους έως 5 cm, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00

Άρθρο 259

Εργασία επίστρωσης κατωφλίων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7499

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 74.95.04)

Εργασία επίστρωσης κατωφλίων από ταινίες σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού μάρμαρου πάχους 3 cm και πλάτους έως 5 cm, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50

Άρθρο 260

Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.01)

Κατώφλια και περιζώματα (μπορνούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

260.01 Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7501

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.01.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 70,00

260.02 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7503

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.01.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 75,00

Άρθρο 261

Εργασία επίστρωσης κατωφλίων και περιζωμάτων (μπορτούρων) από μάρμαρο

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.01)

Εργασία τοποθέτησης κατωφλίων και περιζωμάτων (μπορνούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

261.01 Εργασία επίστρωσης κατωφλίων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7501

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.01.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα
	(Αριθμητικώς):	30,00

261.02 Εργασία επίστρωσης κατωφλίων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7503

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.01.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα
	(Αριθμητικώς):	30,00

Άρθρο 262

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.11.02)

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό πάχους 2 cm, πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εννέα
	(Αριθμητικώς):	9,00

Άρθρο 263

Εργασία επίστρωσης περιθωρίων (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.11.02)

Εργασία επίστρωσης περιθωρίων (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό πάχους 2 cm, πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Έξι
	(Αριθμητικώς):	6,00

Άρθρο 264

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.21)

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

264.01 Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7511

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.21.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εξήντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	65,00

264.02 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7524

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.21.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εβδομήντα
	(Αριθμητικώς):	70,00

264.03 Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7523

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.21.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εξήντα
	(Αριθμητικώς):	60,00

264.04 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7526

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.21.04)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εξήντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	65,00

Άρθρο 265

Εργασία επίστρωσης στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.21)

Εργασία επίστρωσης στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η 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 .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

265.01 Εργασία επίστρωσης στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7511

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.21.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι πέντε
	(Αριθμητικώς):	25,00

265.02 Εργασία επίστρωσης με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7524

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.21.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι πέντε
	(Αριθμητικώς):	25,00

265.03 Εργασία επίστρωσης στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7523

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.21.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα
	(Αριθμητικώς):	30,00

265.04 Εργασία επίστρωσης με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7526

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.21.04)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα
	(Αριθμητικώς):	30,00

Άρθρο 266

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.31)

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

266.01 Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7531

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.31.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εβδομήντα
	(Αριθμητικώς):	70,00

266.02 Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7532

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.31.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εβδομήντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	75,00

266.03 Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7533

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.31.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ογδόντα
	(Αριθμητικώς):	80,00

266.04 Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7534

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.31.04)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ογδόντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	85,00

Άρθρο 267

Εργασία επίστρωσης ποδιάς παραθύρου από μάρμαρο

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.31)

Εργασία επίστρωσης ποδιάς παραθύρου από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η 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 .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

267.01 Εργασία επίστρωσης ποδιάς παραθύρου από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7531

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.31.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα
	(Αριθμητικώς):	30,00

267.02 Εργασία επίστρωσης ποδιάς παραθύρου από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7532

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.31.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα
	(Αριθμητικώς):	30,00

267.03 Εργασία επίστρωσης ποδιάς παραθύρου από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7533

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.31.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα
	(Αριθμητικώς):	30,00

267.04 Εργασία επίστρωσης ποδιάς παραθύρου από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7534

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.31.04)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα
	(Αριθμητικώς):	30,00

Άρθρο 268

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7536

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.36.01)

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα
	(Αριθμητικώς):	30,00

Άρθρο 269

Εργασία επίστρωσης μπαλκονοποδιάς μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7536

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.36.01)

Εργασία επίστρωσης μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι
(Αριθμητικώς): 20,00

Άρθρο 270

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.41.01)

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων), σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) προσθίας ακμής βατήρων

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00

Άρθρο 271

Εργασία επένδυσης βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.41.01)

Εργασία επένδυσης βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων), σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) προσθίας ακμής βατήρων

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 25,00

Άρθρο 272**Επενδύσεις λαμπάδων και υπερτόνων κουφωμάτων με μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7566

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.66.01)

Επενδύσεις λαμπάδων, υπερτόνων κουφωμάτων και παντός είδους κατακορύφων λωρίδων πλάτους έως 20 cm (παραστάδων κλπ) με μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm , σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με φυσικές πλάκες (μάρμαρα, γρανίτες)", με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εβδομήντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	75,00

Άρθρο 273**Εργασία επένδυσης λαμπάδων και υπερτόνων κουφωμάτων με μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7566

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 75.66.01)

Εργασία επένδυσης λαμπάδων, υπερτόνων κουφωμάτων και παντός είδους κατακορύφων λωρίδων πλάτους έως 20 cm (παραστάδων κλπ) με μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm , σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με φυσικές πλάκες (μάρμαρα, γρανίτες)", με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Σαράντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	45,00

Άρθρο 274**Προσαύξηση τιμής μαρμάρων για στερέωση με μεταλλικούς συνδέσμους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7565

Προσαύξηση τιμής μαρμάρων για την περίπτωση εξωτερικών μαρμάρων τα οποία πρέπει απαραίτητως να στερεώνονται δια αφανών μεταλλικών συνδέσμων από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας μαρμάρων

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι οκτώ και ογδόντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	28,80

Άρθρο 275

Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.01)

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 ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

275.01 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7602

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.01.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαέξι και είκοσι λεπτά
	(Αριθμητικώς):	16,20

275.02 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7603

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.01.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαεννέα και εξήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	19,60

275.03 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7604.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.01.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι τρία
	(Αριθμητικώς):	23,00

275.04 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7604.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.01.04)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι οκτώ και ογδόντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	28,80

Άρθρο 276

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.02)

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 ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

276.01 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7607

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.02.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαεπτά και τριάντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	17,30

276.02 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7608

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.02.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι και ογδόντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	20,80

276.03 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.02.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι τέσσερα και είκοσι λεπτά
	(Αριθμητικώς):	24,20

276.04 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.02.04)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα
	(Αριθμητικώς):	30,00

Άρθρο 277

Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7614

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.14)

Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί, πάχους 3 mm, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφάκια ή μεταλλικούς συνδέσμους ή πηχάκια (ξύλινα ή μεταλλικά) σε ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 27,60

Άρθρο 278
Υαλοπίνακες διαμαντέ πάχους 3,5 mm

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.16)

Υαλοπίνακες διαμαντέ, πάχους 3,5 mm, μήκους έως 1,00 m πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφάκια ή με μεταλλικούς συνδέσμους ή πηχάκια (ξύλινα ή μεταλλικά) σε ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, ή με πλαστικά παρεμβύσματα σε κουφώματα αλουμινίου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

278.01 Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους έως 1,00 m ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7616

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.16.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 21,90

278.02 Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους > 1,00 m ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7617

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.16.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 21,90

278.03 Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους έως 1,00 m κουφωμάτων αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7618

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.16.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία
(Αριθμητικώς): 23,00

278.04 Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους > 1,00 m κουφωμάτων αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7619

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.16.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία
(Αριθμητικώς): 23,00

Άρθρο 279
Υαλοπίνακες οπλισμένοι

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.20)

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

279.01 Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7621

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.20.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα τέσσερα και εξήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	34,60

279.02 Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7622

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.20.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα έξι και ογδόντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	36,80

Άρθρο 280
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.22)

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

280.01 Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.22.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	35,00

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.22.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Σαράντα
	(Αριθμητικώς):	40,00

280.03 Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 12 mm (4 mm + μεμβράνη + 4 mm + μεμβράνη + 4 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.22.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Πενήντα
	(Αριθμητικώς):	50,00

280.04 Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.22.04)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εξήντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	65,00

Άρθρο 281

Υαλοπίνακες πυράντοχοι

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.23)

Υαλοπίνακες πυράντοχοι, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-03 "Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα", οπλισμένοι με χαλύβδινο πλέγμα βρόχου 10x10 mm πάχους 0,6 mm, μήκους άνω του 1,00 m. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στον μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών άκαυστων παρεμβυσμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

281.01 Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G30 (αντίσταση στην φωτιά 30 min)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.23.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ενενήντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	95,00

281.02 Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G45 (αντίσταση στην φωτιά 45 min)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.23.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα
(Αριθμητικώς): 130,00

281.03 Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.23.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 185,00

Άρθρο 282

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.25)

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με 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 ανοξείδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα
(Αριθμητικώς): 150,00

Άρθρο 283

Αλεξίσφαιροι υαλοπίνακες πάχους 42 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.26)

Αλεξίσφαιροι υαλοπίνακες (και αντιβανδαλιστικοί) σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". συνολικού πάχους 42 mm, διαφανείς ή ημιαδιαφανείς, ικανοί κατ' ελάχιστον να αντέξουν σε βολή περιστρόφου των 9 mm από απόσταση 10 m, οποιοιδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα (για την παραλαβή των παραμορφώσεων χωρίς θραύση του υαλοπίνακος) και σιλικόνη, σε κατάλληλη υποδοχή του κουφώματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 450,00

Άρθρο 284**Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες**

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.27)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

284.01 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.27.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Σαράντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	45,00

284.02 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.27.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Σαράντα οκτώ
	(Αριθμητικώς):	48,00

284.03 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.27.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εβδομήντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	75,00

284.04 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.27.04)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ογδόντα πέντε
	(Αριθμητικώς):	85,00

Άρθρο 285

Υαλόθურες από κρύσταλλο τύπου Securit

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.35)

Υαλόθურες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθურες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

285.01 Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7626.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.35.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 225,00

285.02 Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7626.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.35.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 250,00

285.03 Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7627.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.35.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια
(Αριθμητικώς): 200,00

285.04 Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7627.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 76.35.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 225,00

Για τα άρθρα 286 – 321 του παρόντος τιμολογίου 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 νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν απαιτείται από τις διαστάσεις 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 προσταύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Άρθρο 286

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7725

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.10)

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, 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 ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τρία και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	3,50

Άρθρο 287

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.15)

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ένα και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	1,50

Άρθρο 288
Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7736

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.16)

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας 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 (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δύο
	(Αριθμητικώς):	2,00

Άρθρο 289
Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.17)

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας 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 στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

289.01 Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.17.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τρία
	(Αριθμητικώς):	3,00

289.02 Ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7738

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.17.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δύο και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	2,50

Άρθρο 290**Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7739

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.18)

Διάστρωση βελατούρας αλκυδικών, ακρυλικών ή πολυουρεθανικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο της έτοιμης επιφάνειας, με το τυχόν απαιτούμενο φιλοστοκάρισμα και διάστρωση της βελατούρας. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,50

Άρθρο 291**Αντισκωριακές βαφές**

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.20)

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

291.01 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.
Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.20.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

291.02 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο.
Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό

πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.20.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50

291.03 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο.

Εφαρμογή υλικού με πυριτικό ψευδάργυρο ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και ειδικά ανόργανα αντιδιαβρωτικά και αντισκωριακά πιγμέντα, όπως είναι ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (Zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.20.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

291.04 Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.20.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,40

291.05 Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού

Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα ενός ή δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 100 μικρά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.20.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

Άρθρο 292**Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7745

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.25)

Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Προετοιμασία, τρίψιμο με σμυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλα-ρίσματος (αντουί) σέρτικο, σε μία στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 293**Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο**

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.26)

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με λινέλαιο ωμό. Προετοιμασία επιφανειών, υλικά και εργασία επάλειψης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

293.01 Απλή επάλειψη λινελαίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7746

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.26.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,50

293.02 Διπλή επάλειψη λινελαίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7746

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.26.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

Άρθρο 294**Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.28)

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μή 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 (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00

Άρθρο 295

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.30)

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

Άρθρο 296

Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.31)

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50

Άρθρο 297

Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.34)

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,15

Άρθρο 298

Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7751

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.51)

Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με έτοιμο κοινό ελαιόχρωμα βάσεως νερού ή διαλύτου σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,20

Άρθρο 299

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7753

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.53)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ) επί επιφανειών επιχρισμάτων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Καθαρισμός, απλή επάλειψη με λινέλαιο, επισκευές, πρώτη στρώση (αστάρι) και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε

(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 300

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7754

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.54)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Έξι
	(Αριθμητικώς):	6,00

Άρθρο 301

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.55)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Έξι
	(Αριθμητικώς):	6,00

Άρθρο 302

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7765

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.62)

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένης έτοιμης επιφάνειας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τρίψιμο με ψιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων εποξειδικού ή πολυουρεθανικού βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00

Άρθρο 303

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία $\geq 80^{\circ}\text{C}$

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7766

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.66)

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία $\geq 80^{\circ}\text{C}$, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με συμριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) θερμαντικών στοιχείων

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά
(Αριθμητικώς): 7,00

Άρθρο 304

Χρωματισμοί σωληνώσεων

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.67)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) σωλήνων

304.01 Διαμέτρου έως 1"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.2

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.67.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,20

304.02 Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.4

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.67.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

304.03 Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.6

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.67.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τρία
	(Αριθμητικώς):	3,00

304.04 Διαμέτρου από 3 έως 4"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.8

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.67.04)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τέσσερα
	(Αριθμητικώς):	4,00

Άρθρο 305

Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7768

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.68)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Έξι και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	6,50

Άρθρο 306

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7769

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.69)

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (σιλινόν ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με ασταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) δαπέδων και περιθωρίων

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τρία και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	3,50

Άρθρο 307**Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7770

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.70)

Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου, το οποίο δεν παρουσιάζει φθορές, όπως ράγισμα, ξεφλούδισμα κ.λπ., εκτός από την απώλεια στιλπνότητας και γενικά της αρχικής του εμφανίσεως, 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 μίας στρώσεως βερνικιού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50

Άρθρο 308**Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών**

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.71)

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

308.01 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.71.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,50

308.02 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.71.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα
(Αριθμητικώς): 12,00

308.03 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.71.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκατέσσερα
	(Αριθμητικώς):	14,00

Άρθρο 309

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.80)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

309.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.80.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Οκτώ
	(Αριθμητικώς):	8,00

309.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.80.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Εννέα
	(Αριθμητικώς):	9,00

309.03 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.80.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Οκτώ και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	8,50

Άρθρο 310

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.81)

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

310.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.81.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα
(Αριθμητικώς): 12,00

310.02 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.81.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50

Άρθρο 311

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7787

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.82)

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών δια χρώματος υδατικής διασποράς σε δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος, σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Προετοιμασία της επιφανείας, ξερόζιασμα, στοκάρισμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος, τρίψιμο, ψιλοστοκάρισμα, διάστρωση δύο στρώσεων χρώματοακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 10,50

Άρθρο 312

Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7788

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.83)

Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Απόξεση της επιφανείας και καθαρισμός της με σάρωθρο, πρώτη στρώση πλαστικού χρώματος RELIEF αραιωμένου σε νερό (σε αναλογία 400 gr νερού ανά kg πλαστικού) με κύλινδρο ή πινέλο, δεύτερη στρώση με πλαστικό RELIEF χωρίς αραιώση με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση πριν από την ξήρανση αυτού για την επίτευξη αδρής επιφανείας (σαγρέ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ

(Αριθμητικώς): 8,00

Άρθρο 313

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.84)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

313.01 Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.84.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ

(Αριθμητικώς): 8,00

313.02 Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.84.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00

Άρθρο 314

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7791

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.91)

Ανακαίνιση οποποιονδήποτε 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 (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50

Άρθρο 315

Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.92)

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποιονδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα (υλικά, ικριώματα και εργασία) .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

315.01 Με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέτο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7792

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.92.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

315.02 Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7793

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.92.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00

Άρθρο 316

Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.95)

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 ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τέσσερα και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	4,50

Άρθρο 317

Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.96)

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δύο και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	2,50

Άρθρο 318

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.97)

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διείσδυσης 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 ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δώδεκα
	(Αριθμητικώς):	12,00

Άρθρο 319**Βαφές κατάλληλες για πόσιμο νερό**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.98)

Εφαρμογή προστατευτικών βαφών πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσεως, υδατοδιαλυτών, επί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιών σε δεξαμενές αποθήκευσης νερού, υδατόπυργους, κολυμβητήρια κλπ, καταλλήλων για χρήση σε επαφή με πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, συνοδευόμενες από πιστοποιητικό αρμοδίου Φορέα, από το οποίο θα προκύπτει η καταλληλότητά τους για το πόσιμο νερό (potability certificate).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκατέσσερα
	(Αριθμητικώς):	14,00

Άρθρο 320**Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7797

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.99)

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	0,30

Άρθρο 321**Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 77.102)

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δώδεκα

(Αριθμητικώς): 12,00

Για τα άρθρα 322 – 329 του παρόντος τιμολογίου έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Άρθρο 322

Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7801

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.01)

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 (m)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τέσσερα και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	4,50

Άρθρο 323

Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών)

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.02)

Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών), ήτοι ταινία, υλικά τοποθετήσεως, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

323.01 Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής έως 25 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7806

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.02.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Επτά και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	7,50

323.02 Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 26 έως 35 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7807

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.02.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,50

323.03 Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 36 έως 50 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7808

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.02.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00

Άρθρο 324 **Γυψοσανίδες**

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05)

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 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως με το άρθρο 161 του παρόντος Τιμολογίου).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 324.01 έως 324.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 324.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

324.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,60

324.02 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,10

324.03 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7810

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,70

324.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.04)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκατρία και ογδόντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	13,80

324.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.05)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαπέντε
	(Αριθμητικώς):	15,00

324.06 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7810

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.06)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαέξι και είκοσι λεπτά
	(Αριθμητικώς):	16,20

324.07 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7810

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.07)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκατέσσερα και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	14,50

324.08 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7810

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.08)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαπέντε
	(Αριθμητικώς):	15,00

324.09 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7810

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.09)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαέξι
	(Αριθμητικώς):	16,00

324.10 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.10)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

324.11 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.11)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,50

324.12 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.12)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαέξι
(Αριθμητικώς): 16,00

324.13 Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 324.01 έως 324.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.05.13)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα
(Αριθμητικώς): 1,00

Άρθρο 325

Τσιμεντοσανίδες

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.10)

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

325.01 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.10.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τέσσερα
(Αριθμητικώς): 24,00

325.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.10.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ
(Αριθμητικώς): 28,00

Άρθρο 326

Περσιδωτά προπετάσματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ -7813

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.13)

Προπετάσματα περσιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσίδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία
(Αριθμητικώς): 23,00

Άρθρο 327

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.30)

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 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 Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

327.01 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.30.01)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι τρία
	(Αριθμητικώς):	23,00

327.02 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 1200x600 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.30.02)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι πέντε
	(Αριθμητικώς):	25,00

327.03 Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.30.03)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκαεννέα
	(Αριθμητικώς):	19,00

327.04 Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x1200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.30.04)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Είκοσι ένα
	(Αριθμητικώς):	21,00

Άρθρο 328

Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 78.34)

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με 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 Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι
(Αριθμητικώς): 20,00

Άρθρο 329

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 78.51)

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 225 mm, πάχους 0,45 mm και μήκους έως 6,00 m που στερεώνονται σε υπάρχοντα κλειστό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

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 σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οιοδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οιοδήποτε σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 45,00

Για τα άρθρα 330 - 361 του παρόντος τιμολογίου 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 Διευθύνουσας Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

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

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

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

Άρθρο 330

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλικής βάσεως εν θερμώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7901

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.01)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό υλικό εφαρμοζόμενο εν θερμώ, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου, θέρμανση αυτού και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,50

Άρθρο 331

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7902

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.02)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

Άρθρο 332

Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7902

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.03)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,80

Άρθρο 333

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.04)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις σιλικόνες εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι σιλικονούχο υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,50

Άρθρο 334

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.05)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες εκτελούμενη 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 τιν σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,50

Άρθρο 335

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.06)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες, συνοδευόμενο από πιστοποιητικό καταλληλότητας για επαφή με πόσιμο νερό αρμοδίου προς τούτο Φορέα (potability certificate), εκτελούμενη 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 τον σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,50

Άρθρο 336

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλταλουμίνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7904

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.07)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση το ασφαλταλουμίνιο (στεγανοποιητική και συγχρόνως ανακλαστική επάλειψη), με τα υλικά, την προετοιμασία της επιφανείας και την εφαρμογή του υλικού με ψήκτρα ή ρολλό.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,50

Άρθρο 337

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7903

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.08)

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη 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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

Άρθρο 338
Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.09)

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση Κατασκευών από Σκυρόδεμα με Ασφαλτικές Μembrάνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Επτά
	(Αριθμητικώς):	7,00

Άρθρο 339
Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.10)

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Επτά
	(Αριθμητικώς):	7,00

Άρθρο 340
Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.11.01)

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανώσεις Δωμάτων - Στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατρία
(Αριθμητικώς): 13,00

Άρθρο 341

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο 4,0 Kg/m² με οπλισμό πολυεστέρα και ψηφίδα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Επίστρωση απλή ασφαλτόπανου με εσωτερικό οπλισμό πολυεστέρα βάρους 4,0 Kg/m² σε οποιαδήποτε επιφάνεια, καθαρισμένη καλά και επαλειφομένη με ασφαλτικό υλικό κατάλληλο για την επικόλληση του ασφαλτόπανου, με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 10 cm τουλάχιστον. Στην τιμή περιλαμβάνονται η δαπάνη για την προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση των απαιτούμενων υλικών (επί τόπου του έργου), καθώς και η πλήρης και έντεχνη εκτέλεση της παραπάνω εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,70

Άρθρο 342

Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.12)

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

342.01 Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.12.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα
(Αριθμητικώς): 14,00

342.02 Μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.12.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

Άρθρο 343**Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα επί ασφαλικού υλικού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.14)

Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα επί ασφαλικού 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 (m²) καλυπτομένης επιφανείας, ανά στρώση

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,20

Άρθρο 344**Προστασία στεγανώτικης μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7244

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.17)

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 ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50

Άρθρο 345**Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7921

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.21)

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,20

Άρθρο 346**Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7922

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.22)

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,50

Άρθρο 347**Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7923

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.23)

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,40

Άρθρο 348**Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένο περλίτη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7931

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.31)

Απομόνωση οποιουδήποτε στοιχείου κατασκευής με διογκωμένο περλίτη, ως μονωτικό υλικό ήχου και θερμότητας. Υλικό επί τόπου και εργασία διαστρώσεως ή πληρωσεως κενών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα
(Αριθμητικώς): 60,00

Άρθρο 349**Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7932.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.32)

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, χωρίς στερέωσή τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα
(Αριθμητικώς): 30,00

Άρθρο 350**Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7933.1

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.33)

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, με στερέωση των πλακών με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00

Άρθρο 351**Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.34)

Επένδυση επιφανειών με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith ή παρεμφερείς, διάτρητες ή μη, πάχους 25 mm, οποιοιδήποτε διαστάσεων, , επί οποιουδήποτε υποστρώματος, με την στερέωση αυτών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00

Άρθρο 352**Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7935

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.35)

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος οροσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αρμού

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 3,50

Άρθρο 353**Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.36)

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό δύο συστατικών και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αρμού

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε

(Αριθμητικώς): 15,00

Άρθρο 354**Επίστρωση απλή δια πισσόχαρτου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7911

Επίστρωση απλή με πισσόχαρτο βάρους 1,75 Kg/m² επί οποιασδήποτε επιφάνειας, καθαριζομένης καλώς και απαλειφομένης με ασφαλτικό υλικό κατάλληλο για την επικόλληση του πισσόχαρτου, με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 10 cm, τουλάχιστον, της όλης εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, δηλ. γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και σαράντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,48

Άρθρο 355

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.45)

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50

Άρθρο 356

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.47)

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,50

Άρθρο 357

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.48)

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Έντεκα
	(Αριθμητικώς):	11,00

Άρθρο 358

Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.55)

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δώδεκα και πενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	12,50

Άρθρο 359

Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.80)

Επίστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωματίων, πεζοδρομίων 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 και όχι με επίστρωση, επίταση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωσή τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσσεις 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 επιφανείας τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) και 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 στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SR _{NIR})	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	≥ 0, 60	≥ 0,65	≥ 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	≥ 0, 50	≥ 0,60	≥ 0,85
ΟΜΑΔΑ 3 ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	≥ 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 κ.λπ.) 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 (m²) πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι
(Αριθμητικώς): 20,00

Άρθρο 360

Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.81)

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 κυβολίθων της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους

στοιβάδα και όχι με επίστρωση, επίταση 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 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 ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SR _{NIR})	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΙΤΡΙΝΟΥ, ΩΧΡΑΣ, ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	≥ 0, 50	≥ 0,50	≥ 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	≥ 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 (m²) πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00

Άρθρο 361

Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με λευκές τσιμεντόπλακες που περιέχουν φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε 79.82)

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 και όχι με επίστρωση, επίταση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωσή τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσσεις 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 επιφανείας τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) και οι καινούργιες πλάκες θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες ψυχρές επιδόσεις λευκών ή εγχρώμων τσιμεντόπλακων βασισμένων σε τεχνολογία ψυχρών και φωτοκαταλυτικών υλικών			
Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (SR _{NIR})	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (Infrared Emittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	≥ 0,60	≥ 0,65	≥ 0,85
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	≥ 0,50	≥ 0,60	≥ 0,85
ΟΜΑΔΑ 3 ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	≥ 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 διείσδυσης 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 (NO_x) σε ποσοστό τουλάχιστον 40%, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ
(Αριθμητικώς): 28,00

ΟΜΑΔΑ1 ^η : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ		
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ	Ένα εκατομμύριο εξακόσιες χιλιάδες ΕΥΡΩ	1.600.000,00 €

ΟΜΑΔΑ 2^η: ΟΔΟΠΟΙΑ

Άρθρο 362

Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521B

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 4.09)

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Διάστρωση και συμπύκνωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.
2. Εφαρμογή ασφαλικής προεπάλειψη
3. Ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm
4. Διάστρωση και συμπύκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους έως 50 mm
5. Εφαρμογή ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλικής στρώσης

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα άρθρα 373.01, 374.02, 380, 382.01 και 385 του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής:

362.01 Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4521B

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 4.09.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα
(Αριθμητικώς): 12,00

362.02 Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4521B

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 4.09.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαοκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00

Άρθρο 363

Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κ.λπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2531

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. B-29.2.1)

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα εννέα
(Αριθμητικώς): 79,00

Άρθρο 364

Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2531

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. B-29.2.2)

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα δύο
(Αριθμητικώς): 82,00

Άρθρο 365

Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2532

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Β-29.3.3)

Κατασκευή αμφιέριστων οριζόντιων φορέων γεφυρών ή οχετών, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20 οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πέντε
(Αριθμητικώς): 105,00

Άρθρο 366

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 12.01)

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και σύνδεση τσιμεντοσωλήνων, κατά ΕΛΟΤ EN 1916, από σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής 40 MPa με σήμανση CE, με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1.

Οι τσιμεντοσωλήνες διακρίνονται ως εξής:

- [α] Ως προς την ονομαστική διάμετρο (DN) που είναι η εσωτερική διάμετρος σε mm
- [β] Ως προς το υλικό κατασκευής: άοπλοι, οπλισμένοι, ινοπλισμένοι
- [γ] Ως προς την συνδεσμολογία: τύπου τόρμου-εντορμίας (O-glee pipes), τύπου "καμπάνας" (bell-sochet pipes)
- [δ] Ως προς την εφαρμογή: σωλήνες ομβρίων ή ακαθάρτων, διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, σωλήνες υδραυλικής προώθησης (pipe-jacking).
- [ε] Ως προς την κλάση αντοχής (σειρά, strength class), η οποία ορίζεται ως το ελάχιστο φορτίο θραύσεως σε kN/m, διαιρούμενο με το 1/1000 της ονομαστικής διαμέτρου (DN), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1916

Επισημαίνεται ότι από την κλάση αντοχής και τις συνθήκες έδρασης/εγκιβωτισμού (bedding factor), προκύπτει, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1295-1, το επιτρεπόμενο βάθος τοποθέτησης για τα εκάστοτε εφαρμοζόμενα κινητά φορτία. Ως εκ τούτου με μια μόνον κλάση αντοχής τσιμεντοσωλήνων και επιλογή, κατά περίπτωση, του τύπου έδρασης/εγκιβωτισμού της σωληνογραμμής καλύπτονται όλες

οι συνθήκες που απαντώνται στα δίκτυα αποχέτευσης (υπό οδούς βαρειάς ή ελαφράς κυκλοφορίας, εκτός καταστρώματος οδού).

Η επίτευξη της κλάσεως αντοχής είναι συνάρτηση του πάχους του τοιχώματος, της κατηγορίας του σκυροδέματος και του οπλισμού (πλέγματα ή/και μεταλλικές ίνες).

Ως εκ τούτου το παρόν άρθρο αναφέρεται σε τσιμεντοσωλήνες κλάσεως αντοχής 120, χωρίς διάκριση ως προς το είδος συνδεσμολογίας (τύπου τórμου-εντορμίας ή καμπάνας) και την διάταξη ή μή οπλισμού.

Η διάταξη του οπλισμού, όσον αφορά το πάχος επικάλυψης θα πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1 ανάλογα με τις συνθήκες έκθεσης του αγωγού.

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 681-1 και μπορεί να είναι ενσωματωμένοι στους σωλήνες κατά την κατασκευή τους ή να παραδίδονται προς τοποθέτηση κατά την συναρμολόγηση της σωληνογραμμής.

Όταν προβλέπεται η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα κατασκευής των σωλήνων τσιμέντου ανθεκτικού στα θειικά/θειώδη (τσιμέντο SR: Sulfate Resistant) εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Όταν προβλέπεται εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας, με υλικό εποξειδικής βάσεως ή λοιπά υλικά, εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής (σειρας) 120 με σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, ο καταβιβασμός στο όρυγμα με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, η εφαρμογή του δακτυλίου στεγάνωσης και η ευθυγράμμιση και προσωρινή στήριξη των σωλήνων μέχρι τον εγκιβωτισμό τους, για την εξασφάλιση της απαιτούμενης μηχανομικής κλίσης.

Οι εργασίες εκσκαφής του ορύγματος, εγκιβωτισμού των σωλήνων και επανενεπίχωσης του υπολοίπου τμήματος του ορύγματος, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα 372, 19 και 20 του παρόντος Τιμολογίου.

Η τιμολόγηση σωλήνων ενδιαμέσων διαμέτρων, πέραν αυτών που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο, θα γίνεται με γραμμική παρεμβολή των εκατέρωθεν τιμών μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (m) σωληνογραμμής (προσμετράται και το εντός των φρεατίων τμήμα των σωλήνων) κατά ονομαστική διάμετρο και τύπο τσιμεντοσωλήνων, ανεξαρτήτως του μήκους εκάστου σωλήνα, ως εξής:

366.01 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916

(Π.Τ.Υ.Ε. 12.01.01)

366.01.01 Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.1

(Π.Τ.Υ.Ε. 12.01.01.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα
(Αριθμητικώς): 14,00

366.01.02 Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.2
(Π.Τ.Υ.Ε. 12.01.01.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο
(Αριθμητικώς): 22,00

366.01.03 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
(Π.Τ.Υ.Ε. 12.01.01.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00

Άρθρο 366Α

Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωϋφάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2861

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.02)

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

Άρθρο 367

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2921

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Β-51)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λπ., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00 “Κράσπεδα - Ρείθρα - Τάφροι παράπλευρα της οδού”.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως με το άρθρο 89 ή το άρθρο 90 του παρόντος τιμολογίου ανάλογα με την ποσότητα που απαιτείται και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Οκτώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 8,80

Άρθρο 368

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λπ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2922

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Β-52)

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντισιδηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00 “ Πλακοστρώσεις - Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών”

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) έτοιμης πλακοστρώσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δώδεκα και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 12,60

Άρθρο 369

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

(Άρθρο Π.Τ.Υ.Ε. 4.10)

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα
- β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)
- γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 25,00

Άρθρο 370

Επανατοποθέτηση κρασπέδων από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2921

Για την πλήρη επανατοποθέτηση κρασπέδων από σκυρόδεμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10Χ0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά m^3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πλήρως επανατοποθετημένου κρασπέδου χωρίς τη βάση έδρασής του η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως με το άρθρο 89 ή το άρθρο 90 του

παρόντος τιμολογίου ανάλογα με την ποσότητα που απαιτείται και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έξι και τριάντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς) : 6,38

Άρθρο 371

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1123Α

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Α-2)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχώδων οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Εάν απαιτηθούν αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, δεν θα τιμολογηθούν με το παρόν άρθρο.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα απαιτούμενα όρια εκσκαφής και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων εκσκαφών εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Επτά και ογδόντα επτά λεπτά**
(Αριθμητικώς): **7,87**

Άρθρο 372

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων & τάφρων πλάτους έως 5,00μ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2151

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. B-1)

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω.,κ.λπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμο, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ)

- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφατικού τάπητα με ασφατοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπάρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στη ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαιτέρως με βάση τα άρθρα 378 και 49 του παρόντος Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m², ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση το άρθρο 371 του παρόντος Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδες καθ' ύψος) σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,06

Άρθρο 373 **Υπόβαση οδοστρώσας**

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Γ-1)

373.01 Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3121.Β

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Γ-1.1)

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 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 απαιτούμενη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά και πενήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,53

373.02 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3111.B

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Γ-1.2)

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η απαιτούμενη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) στρώσης υπόβασης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,70

Άρθρο 374
Βάση οδοστρωσίας

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Γ-2)

374.01 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3211.B

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Γ-2.1)

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπίκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπτκνωμένου 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 συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η απαιτούμενη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά και πενήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,53

374.02 Βάση πάχους 0.10 μ (ΠΤΠ Ο-155)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3211.B

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Γ-2.2)

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπτκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η απαιτούμενη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) στρώσης βάσης συμπτκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,80

Άρθρο 375

Στρώση στράγγισης οδοστρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ - 3121.B

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Γ-3)

Κατασκευή στρώσης στράγγισης οδοστρωμάτων, σταθερού ή μεταβλητού πάχους, από θραυστά υλικά λατομείου, με ποσοστό διερχόμενου κλάσματος από το κόσκινο Νο 200 ίσο προς 3-10%, ή με την κοκκομετρική διαβάθμιση που απαιτείται, με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 95% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά".

Η στρώση στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ) αποτελεί τμήμα της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" (ΣΕΟ) και όχι της δομικής κατασκευής του οδοστρώματος. Σε κάθε περίπτωση το υλικό κατασκευής της στρώσης έδρασης οδοστρώματος (ΣΕΟ) είναι πιο λεπτόκοκκο από το υλικό στρώσης στράγγισης οδοστρώματος (ΣΣΟ).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων,
- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η απαιτούμενη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπίκνωσης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου στρώσης στράγγισης οδοστρώματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά και τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,03

Άρθρο 376

Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βραχώδη ορύγματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ - 3111.B

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Γ-4)

Κατασκευή ισοπεδωτικής στρώσης σε βραχώδη ορύγματα, ελαχίστου συμπυκνωμένου πάχους 0,08 m, με αδρανή θραυστά σταθεροποιούμενου τύπου, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας διάστρωσης, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά",

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων,
- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η απαιτούμενη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπίκνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ισοπεδωτικής στρώσης ελάχιστου συμπυκνωμένου πάχους 0,08 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,50

Άρθρο 377**Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ - 3231

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Γ-6)

Αναμόχλευση, διάστρωση και συμπίκνωση υφισταμένων στρώσεων οδοστρώσας από θραυστά αδρανή, προκειμένου να ενταχθούν στην νέα διατομή της οδού ως στρώση υπόβασης ή βάσης, χωρίς ενσωμάτωση προσθέτων υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αναμόχλευση των υφισταμένων στρώσεων οδοστρώσας,
- η ενδεχόμενη διαλογή υλικών (π.χ. συλλογή και απομάκρυνση ακαταλλήλων),
- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η απαιτούμενη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπίκνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανακατασκευασθέντος οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,37

Άρθρο 378**Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 2269(α)

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-1)

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως “Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες” .

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,90

Άρθρο 379**Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)**

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-2)

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφισταμένου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο απαιτούμενο 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 σε θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης σε μέρη επιτρεπόμενα από τις Αρχές και σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Ε.Σ.Υ..
- 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

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

379.01 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1132

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-2.1)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,05

379.02 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1132

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-2.2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,35

379.03 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1132

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-2.3)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,70

Άρθρο 380 **Ασφαλτική προεπάλειψη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ – 4110

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-3)

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 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),
- 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 (m²) ασφαλικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,10

Άρθρο 381

Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ – 4120

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-4)

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή ασφάλτο ή ασφαλικό γαλάκτωμα 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 (m²) ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,42

Άρθρο 382 **Ασφαλτικές στρώσεις βάσης**

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-5)

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης βάσης, 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 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Στρώσεις ασφαλικού σκυροδέματος συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης (κλειστού τύπου)".

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 συμπίκνωση 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 (m²) ασφαλικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της, ως εξής:

382.01 Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4321.Β

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-5.1)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι και ενενήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,91

382.02 Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,06 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4321.Β

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-5.2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,09

382.03 Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,07 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4321.Β

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-5.3)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και είκοσι επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,27

Άρθρο 383

Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ – 4421.B

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-6)

Κατασκευή ασφαλτικών απισωτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή ταπητιδίων και επουλώσεις λάκκων 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 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΠΕΤΕΠ 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 και η διάστρωσή του
- 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 συμπίκνωση 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 με τα άρθρα 380 και 381 του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα έξι και εβδομήντα εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς): 76,79

Άρθρο 384

Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ – 4421.B

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-7)

Κατασκευή ασφαλικής συνδετικής (ισοπεδωτικής) στρώσης, 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, ΑΣ 20 ή ΑΣ 31,5, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Στρώσεις ασφαλικού σκυροδέματος συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης (κλειστού τύπου)".

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 συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφατικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κ.λπ.).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφατική προεπάλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα με τα άρθρα 380 και 381 του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) στρώσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι και ενενήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,91

Άρθρο 385

Ασφατική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ – 4521.B

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-8.1)

Κατασκευή ασφαλικής 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 ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Στρώσεις ασφαλικού σκυροδέματος συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης (κλειστού τύπου)".

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 συμπίκνωση 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 (m²) ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Επτά και σαράντα ένα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **7,41**

Άρθρο 386

Αντιολισθηρή ασφαλική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ – 4521.B

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-9.1)

Κατασκευή αντιολισθηρής ασφαλικής 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 ΠΕΤΕΠ 05-03-12-01 "Αντιολισθηρή στρώση ασφαλικού 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 συμπίκνωση 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 (m²) αντιολισθηρής ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-12-04.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και τριάντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,33

Άρθρο 387

Αντιολισθηρή στρώση ασφατικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με κοινή άσφαλτο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ – 4521.B

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Δ-10.1)

Για την πλήρη κατασκευή λεπτής αντιολισθηρής στρώσης κυκλοφορίας από ασφατική σκυρομαστίχη (skid resistant asphalt slurry wearing course) πάχους 30 mm με κοινή άσφαλτο, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-12-04 "Αντιολισθηρή στρώση από ασφατική σκυρομαστίχη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια των απαιτούμενων αδρανών, των υλικών τροποποίησης της ασφάλτου (πολυμερές χημικό πρόσθετο με ή χωρίς ίνες), του αντιυδροφίλου υλικού κλπ.
- Η μεταφορά των παραπάνω υλικών και της ασφάλτου από οποιαδήποτε απόσταση με τις σταλίες, τις φορτοεκφορτώσεις και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων στη θέση παρασκευής του ασφαλτομίγματος.
- Η παρασκευή του ασφαλτομίγματος.
- Ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας διάστρωσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση, όπου απαιτείται.
- Η μεταφορά του έτοιμου ασφαλτομίγματος με τη σταλία και τις φορτοεκφορτώσεις από την εγκατάσταση παρασκευής του στη θέση διάστρωσης.
- Η εισκόμιση - αποκόμιση και χρήση στον τόπο του έργου του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού
- Η διάστρωση και συμπίκνωση της λεπτής αντιολισθηρής στρώσης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου. Η συγκολλητική επάλειψη και το τυχόν απαιτούμενο φρεζάρισμα, τιμολογούνται ιδιαίτερα με τα άρθρα 381 και 379 του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) λεπτής ασφατικής στρώσης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,40

Άρθρο 388

Επώλωση τοπικών φθορών ασφατικών οδοστρωμάτων με ασφαλτόμιγμα της ΠΤΠ Α265 ή ΠΤΠΑ260 & ΠΤΠ 29Α.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ – 4720Α

Για την πλήρη κατασκευή (εργασία, υλικά και μεταφορά) φθαρμένων μικρών τμημάτων παλαιού ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι για την επισκευή αλλιγοτορικών ρωγμών και αποφλοιώσεων, επούλωση λάκκων, εξάλειψη βυθισμάτων, ανωμαλιών, ανισοσταθμιών και τροχαβλακώσεων, αποκατάσταση ασφαλτικής στρώσης τομών οδοστρώματος και λοιπών φθορών ασφαλτικών οδοστρωμάτων με ασφαλτόμιγμα της ΠΤΠ-A265 εν θερμώ παρασκευαζομένου σε μόνιμη εγκατάσταση, εκτελούμενη κατά τα οριζόμενα στην ΠΤΠ-A265/A260 και ΠΤΠ 29Α, μετά της δαπάνης:

α. Προμήθειας επί τόπου των έργων όλων των υλικών που χρειάζονται (ασφαλτόμιγμα κ.λπ.) μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, καθώς και η δαπάνη μεταφοράς της ασφάλτου.

β. Κάθε γενικά εργασίας έστω και αν στο παρόν άρθρο δεν κατονομάζεται ρητά για την πλήρως τελειωμένη εκτέλεση της υπόψη εργασίας, ήτοι την προμήθεια επί τόπου των έργων όλων των υλικών που χρειάζονται, μετά της αξίας της ασφάλτου, τη διάνοιξη λάκκων, τον ορθογωνισμό αυτών, την κατακορύφωση των παρειών, την ευθυγράμμιση της περιμέτρου, τον καθορισμό των λάκκων και την αποκόμιση, μεταφορά και εναπόθεση των αχρήστων υλικών σε οποιανδήποτε επιτρεπόμενη από τις Αρμόδιες Αρχές θέση αποθέσεως, τη συμπύκνωση του πυθμένα του σκάμματος, τη χρήση υδρασβέστου εφόσον διαπιστωθεί υγρασία επί του σκάμματος, την προεπάλειψη του πυθμένα και τη συγκολλητική επάλειψη των κατακορύφων παρειών με ιδιαίτερη επιμέλεια ώστε να επιτευχθεί συγκόλληση του παλαιού ασφαλτικού οδοστρώματος με την νέα κατασκευή, την εν θερμώ παρασκευή σε μόνιμη εγκατάσταση του ασφαλτομίγματος της ΠΤΠ-A265/A260 και ΠΤΠ 29Α, τη διάστρωση και κατάλληλη συμπύκνωση του ασφαλτομίγματος και λήψη ιδιαίτερης μέριμνας για την απόλυτη ισοσταθμία της νέας ασφαλτικής επιφάνειας με το παλαιό ασφαλτικό οδόστρωμα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με το ΠΤΕΟ-4720Α.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετηθέντος ασφαλτομίγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια δεκαεννέα και έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 219,06

Άρθρο 389

Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ – 7788

(Άρθρο Π.Τ.Ε.Ο. Ε-17.1)

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανakλαστικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση

- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στη συνέχεια η άρση τους.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και σαράντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,45

Άρθρο 390

Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

390.01 Απλές κατασκευές, δηλαδή αρμοί διαστολής, υδρορροές στεγών (ντερέδες) κ.λ.π. από μολυβδόφυλλο πάχους 2mm, πλήρεις με την εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 2

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα και σαράντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,44

390.02 Σύνθετες κατασκευές, δηλαδή σιφώνια δαπέδου (καζανάκια) με ή χωρίς εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα), σιφώνια νεροχύτων τύπου U (ίσια) ή S (γυριστά) από μολυβδόφυλλο πάχους 3 mm , στόμια αποχετεύσεως (ταρασομόλυβα) από μολυβδόφυλλο πάχους 2 mm κλπ. πλήρεις με την εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 2

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαέξι και ογδόντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 16,87

Άρθρο 391

Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου 15 mm πάχους τοιχώματος 0.75 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 7

Χαλκοσωλήνας, πάχους τοιχώματος 0.75 mm και με εξωτερική διάμετρο Φ 15 mm τοποθετούμενος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,08

Άρθρο 392

Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0.80 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 7

Χαλκοσωλήνας, πάχους τοιχώματος 0.80 mm και με εξωτερική διάμετρο Φ 18 mm τοποθετούμενος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,68

Άρθρο 393

Θερμική μόνωση επιφανειών σωλήνων από υλικό τύπου armafex, πάχους μόνωσης 9mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 40

Θερμική μόνωση επιφανειών σωλήνων με υλικό τύπου armafex για διάμετρο σωλήνα έως 1 ins πάχους μόνωσης 9mm, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 4,44

Άρθρο 394

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων διατομής 6 X 10 cm πίεσεως λειτουργίας 4atm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6X10 cm από σκληρό P.V.C. , πίεσεως λειτουργίας δια 20°C μέχρι 4 atm, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερέωσης κ.λπ. ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και πενήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,51

Άρθρο 395**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ 200 mm πίεσεως λειτουργίας 4 atm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ 200 mm 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, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα δύο και ενενήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 32,94

Άρθρο 396**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ100 mm πίεσεως λειτουργίας 4 atm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. Φ100 mm 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, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 30,35

Άρθρο 397**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ 50 mm πίεσεως λειτουργίας 4atm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ 50 mm 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, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατρία και εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 13,09

Άρθρο 398**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ 75 mm πίεσεως 4 atm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ 75 mm 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, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαοκτώ και οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς) : 18,08

Άρθρο 399**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ 32 mm πίεσεως λειτουργίας 4 atm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ 32 mm 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, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δώδεκα και σαράντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς) : 12,46

Άρθρο 400**Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου 1/2 ins ορειχάλκινη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) διαμέτρου ½ ins ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατρία και είκοσι τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,23

Άρθρο 401**Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, διαμέτρου ½ ins με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,85

Άρθρο 402

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, γωνιακή ή τύπου καμπάνας διατομής 1/2"

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, τύπου καμπάνας Φ 1/2 ins, με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαπέντε και πενήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς) : 15,56

Άρθρο 403

Αναμικτήρας (μπταριά) θερμού - ψυχρού ύδατος, διαμέτρου 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, τοποθετημένος σε νιπτήρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 13

Αναμικτήρας (μπταριά) θερμού – ψυχρού ύδατος , διαμέτρου 1/2 ins , ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως επί νιπτήρος πορσελάνης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα και εξήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 60,62

Άρθρο 404

Αναμικτήρας (μπταριά) καταιονιστήρα θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ1/2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 13

Μπαταρία θερμού – ψυχρού ύδατος διαμέτρου 1/2 ins επιχρωμιωμένος με σταθερό και κινητό καταιονιστήρα, δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου κι εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ένα και εβδομήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 101,73

Άρθρο 405**Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm, διαστάσεων 42 X 60 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm, διαστάσεων 42 X 60 cm και μικροϋλικά επί τόπου, ήτοι δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 25,84

Άρθρο 406**Σχάρα δαπέδου Φ 12cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Σχάρα δαπέδου ορειχάλκινη Φ 12cm πλήρης με τα υλικά συγκολλήσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους συγκολλήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,69

Άρθρο 407**Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 14

Λεκάνη απόχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του, από πορσελάνη, << Ευρωπαϊκού >> (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομιών

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα δύο και δώδεκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 192,12

Άρθρο 408**Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως επιχρωμιωμένη απλή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και πενήντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): 8,53

Άρθρο 409

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 32

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δεκαεννέα και τριάντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 119,32

Άρθρο 410

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 14

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο , σιφώνι χρωμέ Φ 1 ¼ ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι επτά και εβδομήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 127,73

Άρθρο 411

Σαπωννοθήκη πορσελάνης διαστ. 7,5 x 15 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Σαπωννοθήκη πορσελάνης διαστ. 7,5 x 15 cm πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε και έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,06

Άρθρο 412

Δοχείο ρευστού σάπωνα επίτοιχο πλαστικό πλήρες

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες ,δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου , εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,76

Άρθρο 413

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα χαλύβδινη εσμαλτωμένη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 16

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα, χαλύβδινη εσμαλτωμένη, διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 x 70 cm δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα και πενήντα εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς): 140,59

Άρθρο 414

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μίας σκάφης 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1.20 m πλάτους περίπου 50 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μιας σκάφης διαστάσεων περίπου 35 x 40 x 13 cm, μήκους 1.20 m πλάτους περίπου 50cm, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα τρία και δεκαεπτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 173,17

Άρθρο 415

Σιφώνι νιπτήρα , ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο διαμέτρου 1 1/4 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 17

Σιφώνι νιπτήρα, ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο διαμέτρου 1 1/4 ins , με όλα τα εξαρτήματα και τάπα για εύκολο καθαρισμό του, υλικά συγκολλήσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία πλήρουςεγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι έξι και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 26,71

Άρθρο 416**Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,97

Άρθρο 417**Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l ισχύος 3000 W**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 24

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l ισχύος 3000 W, εγχώριος, σύμφωνα με τις Ελληνικές Προδιαγραφές, με σήμα ποιότητας, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμόσφαιρων, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του, και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες, τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου, η τοποθέτηση, η πλήρης εγκατάσταση, η σύνδεση με την γραμμή του ηλεκτρικού ρεύματος και με τα δίκτυα του θερμού και του ψυχρού νερού καθώς και κάθε εργασία που είναι απαραίτητη για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα τέσσερα και ένα λεπτό
(Αριθμητικώς): 154,01

Άρθρο 418**Ψύκτης ύδατος εγχώριος, ωριαίας ικανότητας 200 ποτηριών υδάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-25

Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηριών ύδατος εγχώριος, αποτελούμενος από α) ηλεκτροκίνητο συμπιεστή ερμητικού τύπου μονοφασικού 220 V, 50 περιόδων, κατάλληλου ισχύος με αερόψυκτο συμπυκνωτή, β) ψύκτη ύδατος, γ) λεκάνη απόχτευσσεως ύδατος από ανοξείδωτο χάλυβα στο άνω μέρος του ψύκτου, η οποία στα δύο άκρα αυτής φέρει μια βαλβίδα λήψεως ψυχρού ύδατος μετά κομβίου πιέσεως, επιχρωμιωμένη, για την πλήρωση ποτηριών, και πίδακα για την πόση ύδατος μετά κομβίου και διατάξεων ρυθμίσεως του ύδατος επιχρωμιωμένο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα ύδατος, απόχτευσσεως και ηλεκτρικού, μετά των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως προς τα δίκτυα και της εργασίας για παράδοση του ψύκτου ύδατος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια εξήντα πέντε και τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 565,03

Άρθρο 419**Υδρορρόη ανοικτή ορθογωνική από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-34

Υδρορρόη ανοικτή ορθογωνική από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,60 έως 0,80 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαέξι και δεκατέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 16,14

Άρθρο 420**Προστατευτικό πλαστικό κανάλι καλωδίων**

Πλαστικό κανάλι για την προστασία των καλωδίων, δηλαδή το κανάλι με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

420.01 Πλαστικό κανάλι για την προστασία των καλωδίων
διαστάσεων 80 X 35 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-41

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε και πενήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,58

420.02 Πλαστικό κανάλι για την προστασία των καλωδίων
διαστάσεων 80 X 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-41

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά και τριάντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,37

420.03 Πλαστικό κανάλι για την προστασία των καλωδίων
διαστάσεων 105 X 35 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-41

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαέξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 16,84

420.04 Πλαστικό κανάλι για την προστασία των καλωδίων
διαστάσεων 105 X 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-41

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαοκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 18,72

Άρθρο 421

Καλώδιο τύπου A-2Y (St) 2 Υ τηλεφωνικό

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου A-2Y (St) 2 Υ τηλεφωνικό, υπόγειο ή εντός δύο σωλήνων, δύο ζευγών 2x2x0,8mm μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και τριάντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,32

Άρθρο 422

Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζιος

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζιος με δίσκο επιλογής από θερμοπλαστικό υλικό ή βακελίτη, κατάλληλη για σύνδεση σε αυτόματο τηλεφωνικό κέντρο, μετά κομβίου γης, κώδωνα με ρυθμιστή εντάσεως ήχου, καλωδίου συνδέσεως, ροζέτας τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα δύο και δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 42,02

Άρθρο 423

Επανατοποθέτηση εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-32

Επανατοποθέτηση εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας με την εργασία επανασύνδεσης. Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια της μονάδας αλλά περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη μικροϋλικών, η δαπάνη των ικριωμάτων και η εργασία τοποθέτησης για την πλήρη λειτουργία της μονάδας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 73,42

Άρθρο 424

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης-θέρμανσης τύπου INVERTER, ενεργειακής κλάσης A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 32

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης – θέρμανσης τύπου split τοίχου τύπου INVERTER, ενεργειακής κλάσης ψύξης – θέρμανσης A με ασύρματο χειριστήριο, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, με ψυκτικό μέσο R- 410A, με αντιδιαβρωτική προστασία της εξωτερικής μονάδας και εγγύηση προμηθευτή τουλάχιστον 2 ετών. Περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη μικροϋλικών, ικριωμάτων και η εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία του κλιματιστικού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

424.01 Ψυκτική απόδοση 24.000 btu και θερμική απόδοση 28.000 btu. Το επίπεδο θορύβου να μη ξεπερνά τα 45db .

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-32

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια εβδομήντα έξι και ενενήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς) : 1.076,96**

424.02 Ψυκτική απόδοση 18.000 btu και θερμική απόδοση 21.000 btu. Το επίπεδο θορύβου να μη ξεπερνά τα 42db .

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-32

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια ογδόντα επτά και πενήντα δύο
λεπτά
(Αριθμητικώς): 987,52**

424.03 Ψυκτική απόδοση 12.000 btu και θερμική απόδοση 28.000 btu. Το επίπεδο θορύβου να μη ξεπερνά τα 39db .

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-32

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια είκοσι εννέα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 629,80**

424.04 Ψυκτική απόδοση 9.000 btu και θερμική απόδοση 13.000 btu. Το επίπεδο θορύβου να μη ξεπερνά τα 38db.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-32

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια ογδόντα πέντε και οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 585,08**

Άρθρο 425

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου ντουλάπας

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-32

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου ντουλάπας τουλάχιστον 58.000 btu στην ψύξη και 66.000 btu στην θέρμανση, ενεργειακής κλάσης θέρμανσης Α με ασύρματο χειριστήριο, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, με ψυκτικό μέσο R- 410A, με αντιδιαβρωτική προστασία της εξωτερικής μονάδας και εγγύηση προμηθευτή τουλάχιστον 2 ετών. Περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη μικροϋλικών και η εργασία τοποθέτησης για την πλήρη λειτουργία του κλιματιστικού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια εννιακόσια δεκαεννέα και είκοσι επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 1.919,27

Άρθρο 426

Εύκαμπτος χαλκοσωλήνας διατομής Φ 15 mm πάχους τοίχ. 0.75 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 7

Εύκαμπτος χαλκοσωλήνας ψυκτικών δικτύων διατομής Φ 15 mm πάχους τοίχ. 0.75 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτά και σαράντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 7,44

Άρθρο 427

Εύκαμπτος χαλκοσωλήνας διατομής Φ 18 mm πάχους τοίχ. 0.80 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 7

Εύκαμπτος χαλκοσωλήνας Φ 18 mm ψυκτικών δικτύων πάχους τοίχ. 0.80 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Οκτώ και ενενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς) : 8,95

Άρθρο 428

Πλαστικό κανάλι οδεύσεων δικτύων κλιματιστικών μονάδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41

Πλαστικό κανάλι με καπάκι οδευσης καλωδίων σε εσωτερικό χώρο με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς) : 4,67

Άρθρο 429

Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

(Π.Τ.Υ.Ε. 13.03.03.01)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm, θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα
(Αριθμητικώς): 160,00

Άρθρο 430

Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου τριφασικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε τοίχο ισχύος 32Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου τριφασικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε τοίχο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαπέντε και ογδόντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς) : 15,82

Άρθρο 431

Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου τριφασικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε τοίχο ισχύος 16Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Ρευματοδότης πίνακα τριφασικός κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς) : 14,25

Άρθρο 432**Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, κοιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-49

Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, κοιτατέρ ή αλλε-ρετούρ, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και εξήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,67

Άρθρο 433**Διακόπτης ΡΑССО τριπολικός, εντάσεως 25Α**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-50

Διακόπτης ΡΑССО τριπολικός, εντάσεως 25Α μετά τριών συντηκτικών ασφαλειών 25Α, εντός χυτοσιδηρού κιβωτίου, πλήρως συνδεσμολογημένος σε χυτοσιδηρό στεγανό ηλεκτρικό πίνακα μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δύο και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 102,20

Άρθρο 434**Μαχαιρωτός διακόπτης τριπολικός εντάσεως 100Α**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-51

Μαχαιρωτός διακόπτης τριπολικός στεγανός, εντός χυτοσιδηρού κιβωτίου εντάσεως 100Α μετά τριών ασφαλειών 100Α, πλήρως συνδεσμολογημένος σε χυτοσιδηρό στεγανό ηλεκτρικό πίνακα μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια τριάντα τέσσερα και σαράντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 234,47

Άρθρο 435**Διακόπτης αυτόματος τριπολικός εντάσεως 600 Α με θερμική ρύθμιση**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 51

Διακόπτης αυτόματος ισχύος με θερμική ρύθμιση τριπολικός εντάσεως έως 600 Α, για χωνευτή εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα ή μέσα σε χυτοσιδηρούν κιβώτιο, πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια ογδόντα και ενενήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 380,94

Άρθρο 436

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπτέ» μετά θύρας , εντοιχισμένος, προστασίας IP30, διαστάσεως 50x35 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα <<ντεκαπτέ>> μετά θύρας , εντοιχισμένος, προστασίας IP30, διαστάσεως 50x35 cm χωρίς τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κ.λπ.) αλλά μετά των στηριγμάτων οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ. μικροϋλικών και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακος, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λπ. για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα και σαράντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 190,45

Άρθρο 437

Ηλεκτρικός πίνακας (πίλαρ) από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπτέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP30,επίτοιχος διαστάσεων 100x80 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπτέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP30,επίτοιχος διαστάσεων 100x80 cm, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κ.λπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια εξήντα εννέα και είκοσι εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 469,29

Άρθρο 438**Ηλεκτρικός πίνακας (πύλαρ) από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP20, επίτοιχος διαστάσεων 80x80 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP20, επίτοιχος διαστάσεων 80x80 cm, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κ.λπ.) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια εξήντα δύο και έξι λεπτά
(Αριθμητικώς) : 362,06

Άρθρο 439**Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 A**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ - 53

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) απλός διπολικός , εντάσεως 40 A περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,35

Άρθρο 440**Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) απλός 1X40A**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ – 53

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) απλός μονοπολικός 40 A, περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς) : 12,98

Άρθρο 441**Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) απλός 3X63A.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 53

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) απλός τριπολικός 63 A, περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι πέντε και πενήντα εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 25,59

Άρθρο 442**Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ - 53

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) απλός τριπολικός, εντάσεως 40 A περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα και εξήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 21,63

Άρθρο 443**Διακόπτης ισχύος, τριπολικός 3x80A**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Διακόπτης ισχύος τριπολικός εντάσεως 80 A, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά (ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες κλπ.) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ενενήντα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 99,71

Άρθρο 444**Διακόπτης ισχύος, τριπολικός 3X200A**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Διακόπτης ισχύος τριπολικός εντάσεως 200 A, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά (ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες κλπ.) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια είκοσι ένα και τριάντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς) : 221,32

Άρθρο 445

Διακόπτης ισχύος, τετραπολικός 4X125A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Διακόπτης ισχύος τετραπολικός εντάσεως 125 A, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά (ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες κλπ.) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 202,54

Άρθρο 446

Διακόπτης ισχύος, τετραπολικός 4X250A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Διακόπτης ισχύος τετραπολικός εντάσεως 250 A, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά (ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες κλπ.) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια εξήντα και οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς) : 260,08

Άρθρο 447

Ασφάλεια συντηκτική εντάσεως 25A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ SIEMENS, εντάσεως 25A εκ πορσελάνης εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, πλήρης, μετά μήτρας, πώματος και φυσιγγίου και υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέα σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και είκοσι τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,24

Άρθρο 448

Ασφάλεια συντηκτική τύπου TZ-SIEMENS 35/50 A E 33,πλήρης από πορσελάνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου TZ-SIEMENS 35/50 A E 33,πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό

δακτύλιοεπίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από πίσω κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα στο στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατέσσερα και επτά λεπτά
(Αριθμητικώς) : 14,07

Άρθρο 449

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 6A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως έως 6 A , κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Οκτώ και πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς) : 8,05

Άρθρο 450

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ - 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως έως 10 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,07

Άρθρο 451

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ - 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A , κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής

συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYPΩ (Ολογράφως): Δέκα και τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,04

Άρθρο 452

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A

Κωδικός Αναθεώρησης HAM - 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A , κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYPΩ (Ολογράφως): Δέκα και τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,04

Άρθρο 453

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A

Κωδικός Αναθεώρησης HAM - 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25A , κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYPΩ (Ολογράφως): Έντεκα και τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,03

Άρθρο 454

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS 3X25A

Κωδικός Αναθεώρησης HAM – 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως έως 25 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής

συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαοκτώ και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς) : 18,35

Άρθρο 455

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS 4x25A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τετραπολικός εντάσεως 25 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα ένα και εξήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς) : 31,66

Άρθρο 456

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS 4x50A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τετραπολικός εντάσεως 25/50 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα και είκοσι οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς) : 40,28

Άρθρο 457

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS 3x20A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως έως 20 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαεπτά και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς) : 17,36

Άρθρο 458

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) εντάσεως 45Α έως 6 βοηθ επαφές κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 45 Α έως 6 βοηθ. επαφών πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα έξι και δώδεκα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 76,12

Άρθρο 459

Διακόπτης τριπλής ενέργειας με πλήκτρο εντάσεως 20Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Διακόπτης τριπλής ενεργείας (0-OFF, 1-ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ, 2-ON) με πλήκτρο εντάσεως 20Α , για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι εννέα και έξι λεπτά
(Αριθμητικώς) : 29,06

Άρθρο 460

Διακόπτης διαρροής τετραπολικός 25Α κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Διακόπτης διαρροής τετραπολικός κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 4Χ25 Α, 30mA., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα έξι και δεκατέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 46,14

Άρθρο 461

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο ελέγχου αστρικού φωτός με ρύθμιση ευαισθησίας, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γαλβανισμένων περιλαιομένων στερεώσεως και λοιπών μικροϋλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYΡΩ (Ολογράφως) : Ενενήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς) : 98,72

Άρθρο 462

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V, πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V, πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επιτοίχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) με ασφάλεια 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαεννέα και σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς) : 19,42

Άρθρο 463

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ - 49

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, εντάσεως 16 A με το κύτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση , παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,04

Άρθρο 464

Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO, διπολικός εντάσεως 16A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ - 49

Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO, διπολικός εντάσεως 16A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε χωνευτό πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατρία και εβδομήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς) : 13,72

Άρθρο 465**Ρευματοδότης πίνακα τριφασικός εντάσεως 32Α κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Ρευματοδότης πίνακα τριφασικός κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαπέντε
(Αριθμητικώς) : 15,00

Άρθρο 466**Ρευματοδότης πίνακα τριφασικός εντάσεως 63Α κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 49

Ρευματοδότης πίνακα τριφασικός κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς) : 24,85

Άρθρο 467**Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ορθογωνικό, οροφής, ορατό με δύο λυχνίες 40W**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ορθογωνικό, οροφής, ορατό με δύο λυχνίες 40W , μετά των οργάνων αφής και βελτιώσεως του συντελεστή ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π. αποτελούμενο από μεταλλική βάση βαμμένη με χρώμα φωτιάς και προστατευτικό πλαστικό κάλυμμα προστασίας IP20, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δύο και δεκαεννέα λεπτά
(Αριθμητικώς): 102,19

Άρθρο 468**Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοίχου ή οροφής μετά σφαιρικού κώδωνος πορσελάνης, ισχύος 60W.**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοίχου ή οροφής μετά σφαιρικού κώδωνος (αρματούρα) πορσελάνης, προστασίας IP 44 και ισχύος 60W, ήτοι φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 27,94

Άρθρο 469

Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού

(Π.Τ. Η. Ε. 60.10.01)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ανωδομή οδοφωτισμού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα απαιτούμενα καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού (τεμ.), ανάλογα με το ύψος του, ως εξής:

469.01 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.01.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια

(Αριθμητικώς) : 1.000,00

- 469.02** Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101
(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.01.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια διακόσια
(Αριθμητικώς) : 1.200,00

- 469.03** Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101
(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.01.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια διακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς) : 1.250,00

- 469.04** Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101
(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.01.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια τετρακόσια
(Αριθμητικώς) : 1.400,00

- 469.05** Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 15,00 m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101
(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.01.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια εξακόσια
(Αριθμητικώς) : 1.600,00

Άρθρο 470

Ευθύγραμμος μονός μεταλλικός βραχίονας 1,00 μ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-101

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση μονού ευθύγραμμου μεταλλικού βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διαμέτρου 2", πάχους 3,65 χιλ. οριζόντιας προβολής 1,00 μέτρου με κλίση 15° προς την οριζόντιο.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97 χιλ. και μήκους 0,5 μ. και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6 χιλ.. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανιστεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στον ιστό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα τέσσερα και τριάντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 74,31

Άρθρο 471**Ευθύγραμμος μονός μεταλλικός βραχίονας 1,50 μ.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-101

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση μονού ευθύγραμμου μεταλλικού βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διαμέτρου 2", πάχους 3,65 χιλ. οριζόντιας προβολής 1,50 μ. με κλίση 15° προς την οριζόντιο.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97 χιλ. και μήκους 0,5 μ. και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6χιλ.. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανιστεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στον ιστό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εβδομήντα πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **75,71**

Άρθρο 472**Ευθύγραμμος διπλός μεταλλικός βραχίονας 1,00 μ.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-101

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση διπλού ευθύγραμμου μεταλλικού βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διαμέτρου 2", πάχους 3,65 χιλ. οριζόντιας προβολής 1,00 μέτρου με κλίση 15° προς την οριζόντιο.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97 χιλ. και μήκους 0,5 μ. και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6χιλ.. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανιστεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στον ιστό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν και σαράντα έξι λεπτά**
(Αριθμητικώς): **100,46**

Άρθρο 473**Ευθύγραμμος διπλός μεταλλικός βραχίονας 1,50 μ.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-101

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση διπλού ευθύγραμμου μεταλλικού βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διαμέτρου 2", πάχους 3,65 χιλ. οριζόντιας προβολής 1,50 μ. με κλίση 15° προς την οριζόντιο.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97 χιλ. και μήκους 0,5 μ. και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6χιλ.. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανιστεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στον ιστό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα και εξήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 110,66

Άρθρο 474

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα για λαμπτήρα Νατρίου ισχύος 180 W, χωρίς βραχίονα, χαμηλής πίεσης (NaLP), τύπου semi cut-off

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.10.01)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, για λαμπτήρα Ατμών Νατρίου Χαμηλής Πίεσης, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους)
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού επί του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα.

Τιμή ανά εγκατεστημένο με το λαμπτήρα του φωτιστικό σώμα ισχύος 180 W χαμηλής πίεσης ισχύος 180 W (τεμ.) χωρίς βραχίονα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια
(Αριθμητικώς): 320,00

Άρθρο 474Α

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα για λαμπτήρα Νατρίου ισχύος 180 W, με βραχίονα, χαμηλής πίεσης (NaLP), τύπου semi cut-off

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.10.02)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, για λαμπτήρα Ατμών Νατρίου Χαμηλής Πίεσης και βραχίονα

εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή παλλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθυγράμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα απαιτούμενα φωτιστικά σώματα, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους)
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με το λαμπτήρα και το βραχίονά του, χαμηλής πίεσης ισχύος 180 W (τεμ.) , ως εξής:

EYPO (Ολογράφως): Τετρακόσια
(Αριθμητικώς): 400,00

Άρθρο 475

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα για λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) τύπου semi cut-off, χωρίς βραχίονα

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.20)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, για λαμπτήρα Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα όργανα αφής)
- η προμήθεια του λαμπτήρα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης ως ανωτέρω
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού επί του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα (τεμ.) με το λαμπτήρα του, χωρίς βραχίονα, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ του λαμπτήρα, ως εξής:

475.01 Ισχύος 70 W, χωρίς βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.20.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν εβδομήντα
(Αριθμητικώς) : 170,00

475.02 Ισχύος 100 W , χωρίς βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.20.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια
(Αριθμητικώς) : 200,00

475.03 Ισχύος 150 W, χωρίς βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.20.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς) : 220,00

475.04 Ισχύος 250 W , χωρίς βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.20.07)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια σαράντα
(Αριθμητικώς) : 240,00

475.05 Ισχύος 400 W , χωρίς βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.20.09)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια εξήντα
(Αριθμητικώς) : 260,00

Άρθρο 475Α

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα για λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) τύπου semi cut-off, με βραχίονα

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.20)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, για λαμπτήρα Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού , διπλού ή παλλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθυγράμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα απαιτούμενα φωτιστικά σώματα, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα όργανα αφής)
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα (τεμ.) με τον λαμπτήρα και τον βραχίονά του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ του λαμπτήρα, ως εξής:

475A.01 Ισχύος 70 W, με βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.20.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς) : 250,00

475A.02 Ισχύος 100 W , με βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.20.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια ογδόντα
(Αριθμητικώς) : 280,00

475A.03 Ισχύος 150 W, με βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.20.06)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια
(Αριθμητικώς) : 300,00

475A.04 Ισχύος 250 W , με βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.20.08)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς) : 320,00

475A.05 Ισχύος 400 W , με βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.20.10)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια σαράντα
(Αριθμητικώς) : 340,00

Άρθρο 476

Πίλλαρ οδοφωτισμού

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.80)

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με τη βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 'Υποδομή οδοφωτισμού'.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τοπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίδρομη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξεϊδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλλαρς του έργου και πινακίδα επισημάνσεως με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλλαρ
- η βάση του πίλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πίλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- η στεγανή διανομή εντός του πίλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου

παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν απαιτείται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν απαιτείται), πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καραβοχελώνα» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο πύλλαρ (τεμ.) ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής:

476.01 Πύλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.80.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες πεντακόσια
(Αριθμητικώς) : 2.500,00

476.02 Πύλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.80.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς) : 2.750,00

476.03 Πύλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.80.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες διακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς) : 3.250,00

476.04 Πύλλαρ οδοφωτισμού είκοσι πέντε αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.80.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες πεντακόσια
(Αριθμητικώς) : 3.500,00

476.05 Πύλλαρ οδοφωτισμού τριάντα αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.80.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες επτακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς) : 3.750,00

Άρθρο 477

Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων

(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.85)

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα και πυθμένα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης, βάθους 70 cm και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο (τεμ.) καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

477.01 Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548
(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.85.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα
(Αριθμητικώς) : 60,00

477.02 Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548
(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.85.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατό
(Αριθμητικώς) : 100,00

477.03 Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 120x80 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548
(Π.Τ.Η.Ε. 60.10.85.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν εβδομήντα
(Αριθμητικώς) : 170,00

Άρθρο 478

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης

(Π.Τ.Η.Ε. 60.20.40.00)

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομαστικής διαμέτρου (DN) και πάχους τοιχώματος όπως αναφέρεται παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του γαλβανισμένου σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων, η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων καθώς και η συγκρότηση δέσμης σωλήνων, όπου προβλέπεται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με τα άρθρα 11,12, 19, και 20 του παρόντος Τιμολογίου.

478.01 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 χτ.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-5

(Π.Τ.Η.Ε. 60.20.40.01)

Τιμή ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους σωληνογραμμής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 12,50

478.02 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2 1/2") και πάχους 3,6 χτ.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-5

(Π.Τ.Η.Ε. 60.20.40.02)

Τιμή ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους σωληνογραμμής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαέξι
(Αριθμητικώς) : 16,00

Άρθρο 479

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 4ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 4ins , πάχους 4.50 mm , ISO – MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 73,87

Άρθρο 480

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 5 ins

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου Φ 5" , ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα

στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ογδόντα επτά και είκοσι εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 87,29

Άρθρο 481

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος διαμέτρου 13.5 mm, με εσωτερική μόνωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-42

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13.5 mm με εσωτερική μόνωση, ήτοι σωλήνας μετά των εξαρτημάτων αυτού (μούφες, γωνίες, μαστοί κ.λπ.) προστομίων περσελάνης, κολάρα στερεώσεως και γειώσεως και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και εβδομήντα εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,79

Άρθρο 482

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος διαμέτρου 36 mm, με εσωτερική μόνωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-42

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 36 mm με εσωτερική μόνωση, ήτοι σωλήνας μετά των εξαρτημάτων αυτού (μούφες, γωνίες, μαστοί κ.λπ.) προστομίων περσελάνης, κολάρα στερεώσεως και γειώσεως και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαέξι και εβδομήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 16,75

Άρθρο 483

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος διαμέτρου 13.5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13.5 mm από PVC, ήτοι σωλήνας ευθύς μετά απαραίτητων τμημάτων από σωλήνα εύκαμπτο (σπιράλ), προστομίων και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και ενενήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,93

Άρθρο 484

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, διαμέτρου Φ 16 mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,98

Άρθρο 485

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 23mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, διαμέτρου Φ 23 mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,90

Άρθρο 486

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 23 mm για την ορατή όδευση καλωδίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 23 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κ.λπ..

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς) : 4,87

Άρθρο 487

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 40 mm για την ορατή όδευση καλωδίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ Φ 40 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ..

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έξι και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς) : 6,20

Άρθρο 488

Κυτίο διακλαδώσεως, πλαστικό 80 X 80mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 41

Κυτίο διακλαδώσεως ορατό ή εντοιχισμένο, διαστάσεως 80 X 80 mm δηλαδή κυτίο και μικρούλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές συστολές κόντρα παξιμάδια τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και εβδομήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,77

Άρθρο 489

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE)

(Π.Τ.Η.Ε. 60.20.40.10)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσάλινα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με τα άρθρα 11,12, 19 και 20 του παρόντος Τιμολογίου.

489.01 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-5

(Π.Τ.Η.Ε. 60.20.40.11)

Τιμή ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους σωληνογραμμής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έξι και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 6,40

489.02 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-5

(Π.Τ.Η.Ε. 60.20.40.12)

Τιμή ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους σωληνογραμμής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 7,50

Άρθρο 490

Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-45

(Π.Τ.Η.Ε. 60.20.40.21)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35 mm², μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενη απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχώδους εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) τοποθετημένης πλάκας γείωσης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι
(Αριθμητικώς) : 120

Άρθρο 491

Τρίγωνο γείωσης από ηλεκτρόδια χαλκού, δηλαδή κατασκευή και έμπληξη στο έδαφος

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 7

Τρίγωνο γείωσης κατασκευασμένο από τρία ηλεκτρόδια χαλκού μήκους 1,50 m, διαμέτρου 14mm, με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 65,44

Άρθρο 492

Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.01.01)

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλυβδίνων ιστών φωτισμού, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- η αποξήλωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κλπ.)
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο.
- η αφαίρεση ιστού από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους.
- η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο.
- η αποκατάσταση της επιφάνειας γύρω από την βάση του ιστού στην αρχική της μορφή.
- η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα
(Αριθμητικώς) : 70,00

Άρθρο 493

Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού ύψους μέχρι 12,0m

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 100

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.02.01)

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων ιστών φωτισμού, από οπλισμένο ή προεντεταμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο.
- η κοπή του ιστού κοντά στη βάση του, η κατάκλισή του και η αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως.
- η αποξήλωση του παραμένοντος τμήματος του ιστού σε στάθμη -5cm από την επιφάνεια του πεζοδρομίου, και η πλήρωση της οπής με τσιμεντοκονία, μέχρι την στάθμη του υπάρχοντος πεζοδρομίου.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους.
- Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς) : 75,00

Άρθρο 494

Επισκευή και συντήρηση σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού με φωτιστικό σώμα ορθογωνικής διατομής παραδοσιακού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 101

Επισκευή σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού από έλασμα πάχους 4 mm μήκους 5 m με φωτιστικό σώμα παραδοσιακού τύπου. Η επισκευή και συντήρηση περιλαμβάνει : αντικατάσταση υαλοπινάκων, καπέλου, κάλυκα (ντουϊ) και τοποθέτηση νέου ηλεκτρονικού λαμπτήρα ισχύος 100W. Ανακατασκευή ιστού σε μηχανουργείο για να στηρίξει το σώμα του φωτιστικού. Το άρθρο περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικρούλικά, την απασχόληση ειδικών τεχνιτών για τον τρόπο τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος, δηλαδή υλικά, μικρούλικά και εργασία ανηγμένα σε εργασία τεχνίτη – βοηθού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν ενενήντα επτά και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς) : 197,36

Άρθρο 495

Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.03.01)

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) οποιουδήποτε τύπου, η οποία περιλαμβάνει:

- Την αποσύνδεση των καλωδίων από το Φ/Σ και την επιμελή μονωσή τους ή την επανασύνδεσή τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επόμενων Φ/Σ.
- Την αφαίρεση του Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό του (λυχνία, σάρτερ, μπάλλαστ, κάτοπτρο κλπ.)
- Την μεταφορά και παράδοση του στην αποθήκη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι επτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 27,50

Άρθρο 496

Αφαίρεση βραχιόνων

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.04)

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης βραχιόνων φωτιστικών σωμάτων οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων από ιστό φωτισμού, οποία περιλαμβάνει:

- Την αποσύνδεση των καλωδίων από τα φωτιστικά σώματα (Φ/Σ) και την επιμελή μονωσή τους ή την επανασύνδεσή τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επόμενων Φ/Σ.

- Την αφαίρεση βραχίονα από τον ιστό και, εάν προβλέπεται, την αποσυναρμολόγηση των Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό τους (λυχνία, σάρτερ, μπάλλαστ, κάτοπτρο κλπ.)
- Την μεταφορά και παράδοση των υλικών στην αποθήκη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) ως άνω :

496.01 Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-5
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.04.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι
(Αριθμητικώς) : 20,00

496.02 Αφαίρεση βραχίονα από ιστό που βρίσκεται στο έδαφος με ή χωρίς τα φωτιστικά
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-5
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.04.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα
(Αριθμητικώς) : 10,00

Άρθρο 497

Καθαρισμός φωτιστικών σωμάτων ατμών Νατρίου

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.10)

Εργασία καθαρισμού φωτιστικού σώματος (Φ/Σ) ατμών Νατρίου οποιουδήποτε τύπου, εγκατεστημένου σε ιστό, τοιχίο, κ.λ.π., η οποία που περιλαμβάνει:

- Την διακοπή της ηλεκτρικής παροχής από το ακροκιβώτιο και το πίλλαρ διανομής
- Την προσέγγιση του Φ/Σ με γερανό, ικρίωμα ή άλλο ασφαλές μέσο
- Τον στεγνό καθαρισμό του κελύφους (μέσα-έξω), της λυχνιολαβής και των λοιπών εξαρτημάτων με πινέλο
- Την αφαίρεση του διαφανούς κώδωνα του λαμπτήρα και των ανταυγαστήρων και τον επιμελή καθαρισμό τους με απορρυπαντικά ή λοιπά χημικά, συμβατά με τα υλικά κατασκευής των εξαρτημάτων του Φ/Σ (που δεν αλλοιώνουν τις φυσικές και χημικές ιδιότητές τους) και το στέγνωμά τους με μαλακό ύφασμα, επί του ιστού ή στο συνεργείο του Αναδόχου
- Την επανασυναρμολόγηση του Φ/Σ και την επανασύνδεση της ηλεκτρικής παροχής

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

497.01 Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.10.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι
(Αριθμητικώς) : 20,00

- 497.02** Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.10.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς) : 25,00

Άρθρο 498

Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροϊστού

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.18)

Αποκατάσταση κοχλία της βάσης έδρασης χαλυβδίνου ιστού φωτισμού που έχει υποστεί στρέβλωση από πρόσκρουση ή άλλη αιτία, με θέρμανση με φλόγα προπανίου, ευθυγράμμιση, αποκατάσταση του σπειρώματος με φιλιέρα και τοποθέτηση νέου διπλού περικοχλίου (περιλαμβάνεται η προμήθεια).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έντεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 11,50

Άρθρο 499

Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.20)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) νατρίου. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων οργάνων των φωτιστικών σωμάτων με χρήση οργάνων, η αφαίρεση όσων παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του Φ/Σ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) οργάνου που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο.

- 499.01** Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-59
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.20.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα
(Αριθμητικώς) : 10,00

- 499.02** Αντιπαρασιτικός πυκνωτής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-59
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.20.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 1,80

- 499.03** Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-59
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.20.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάнта
(Αριθμητικώς) : 30,00

- 499.04** Εκκινητής (STARTER)
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-59
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.20.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 4,50

- 499.05** Εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER)
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-59
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.20.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς) : 25,00

- 499.06** Λυχνιολαβή
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-59
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.20.06)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία και σαράντα
(Αριθμητικώς) : 3,40

Άρθρο 500

Αντικατάσταση καλύματος θυρίδας ιστών

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.21)

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση καλύματος θυρίδας ιστού από γαλβανισμένη λαμαρίνα, καταλλήλων διαστάσεων ώστε να εφαρμόξει στο άνοιγμα της θυρίδας, περιλαμβανομένου του συστήματος στερέωσης και ασφάλισής του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

- 500.01** Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.21.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννέα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς) : 9,20

- 500.02** Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.21.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έντεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 11,50

Άρθρο 501

Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.22)

Αποξήλωση κατεστραμένου ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού και προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση νέου, με όλα τα παρελκόμενά του (διακλαδωτήρες, ασφάλειες, οπές εισόδου και εξόδου καλωδίων, στυπιοθλίπτες, κοχλίες προσδέσεως των αγωγών γειώσεως ιστού κλπ.)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου ιστού

501.01 Για ένα φωτιστικό σώμα
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-104
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.22.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι επτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 27,50

501.02 Για δύο φωτιστικά σώματα
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-104
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.22.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα τέσσερα
(Αριθμητικώς) : 34,00

Άρθρο 502

Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμών Νατρίου χαμηλής πίεσης ισχύος 180 W

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.25.01)

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση λαμπτήρα ατμών νατρίου χαμηλής πίεσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα
- Η χρήση καδοφόρου μηχανήματος
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς) : 75,00

Άρθρο 503

Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.26)

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση λαμπτήρα ατμών νατρίου υψηλής πίεσης.

Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα
- Η χρήση καδοφόρου μηχανήματος
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ.)

503.01 Ισχύος 70 W

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.26.01)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαεννέα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 19,50**

503.02 Ισχύος 150 W

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.26.02)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι έξι και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 26,50**

503.03 Ισχύος 250 W

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.26.03)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 30,50**

503.04 Ισχύος 400 W

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.26.04)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα έξι και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 36,50**

Άρθρο 504

Προβολείς οδικού φωτισμού ισχύος 250W / 400 W, ασύμμετρης δέσμης, για λαμπτήρες ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.30.01)

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ή αντικατάσταση, προβολέα οδοφωτισμού ισχύος 250W / 400 W , ασύμμετρης δέσμης, προστασίας τουλάχιστον IP55, κατάλληλου για λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, χωρίς την λυχνία, με όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξή του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς) : 350,00

Άρθρο 505

Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.35)

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλαρ φωτισμού. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων ακροκιβωτίων και πύλλαρ με χρήση οργάνων, η αφαίρεση των εξαρτημάτων που παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας τους.

Τιμή ανά επι μέρους εξάρτημα (τεμ.) που αντικαθίσταται, ως εξής:

505.01 Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλλα φωτισμού

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 54

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.35.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα
(Αριθμητικώς) : 4,00

505.02 Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.35.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε
(Αριθμητικώς) : 5,00

505.03 Αντικατάσταση ραγοδιακοπτών φορτίου

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.35.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς) : 25,00

505.04 Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.35.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι
(Αριθμητικώς) : 20,00

505.05 Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.35.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα
(Αριθμητικώς) : 4,00

505.06 Αντικατάσταση στυπιοθλίπτη
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 104
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.35.06)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο και σαράντα
(Αριθμητικώς) : 2,40

505.07 Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.35.07)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα
(Αριθμητικώς) : 10,00

505.08 Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.35.08)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα
(Αριθμητικώς) : 50,00

505.09 Αντικατάσταση φωτοκυττάρου
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.35.09)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα
(Αριθμητικώς) : 40,00

Άρθρο 506

Καλώδια τύπου H05VV-U,R(NYM), ονομαστικής τάσης 300/500V μόνωση και μανδύα από PVC

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.40)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

506.01 Διατομής 3 x 1,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-46
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.40.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 2,30

506.02 Διατομής 3 x 2,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-46
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.40.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 4,10

506.03 Διατομής 4 x 1,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-46
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.40.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 2,80

Άρθρο 507

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατ. 5X1.5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 46

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατ. 5X1.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς) : 5,35

Άρθρο 508

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατ. 5X2.5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 46

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατ. 5X2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτά και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς) : 7,55

Άρθρο 509**Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατ. 5X6 mm² ορατό ή εντοιχισμένο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 46

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατ. 5X6 mm², χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καί πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έντεκα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς) : 11,20

Άρθρο 510**Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S(NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000V με μόνωση μανδύα από PVC**

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.41)

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

510.01 Διατομής 3 x 1,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-102
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.41.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 2,90

510.02 Διατομής 3 x 2,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-102
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.41.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 4,60

510.03 Διατομής 4 x 1,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-102
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.41.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 3,50

510.04 Διατομής 4 x 10 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-102
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.41.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 12,50

Άρθρο 511

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό, διατομής 3 X 6 mm² ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό, διατομής 3 X 6 mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικων (κολλάρα, κοχλίες, μούφες τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κύττα και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,36

Άρθρο 512

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατ. 3X10 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατ. 3X10 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτά και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 7,10

Άρθρο 513

Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5X10mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό, διατομής $5 \times 10 \text{ mm}^2$, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέλδια, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κ.λ.π.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή εντός υπάρχοντος χάνδακος.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,55

Άρθρο 514

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. $5 \times 16 \text{ mm}^2$ ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό. διατ. $5 \times 16 \text{ mm}^2$, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατρία και ενενήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς) : 13,93

Άρθρο 515

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατ. $5 \times 25 \text{ mm}^2$ ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό. διατ. $5 \times 25 \text{ mm}^2$, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι και τριάντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς) : 20,37

Άρθρο 516

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής $4 \times 6 \text{ mm}^2$ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-102

Καλώδιο ΝΥΥ διατομής $4 \times 6 \text{ mm}^2$: Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου υπογείου καλωδίου ΝΥΥ $4 \times 6 \text{ mm}^2$ 1000V, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή εντός υπάρχοντος χάνδακος.

Τιμή ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,25

Άρθρο 517

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατ. 4Χ4 mm² ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ -102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό. διατ. 4Χ4 mm², ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Οκτώ και δεκατρία λεπτά
(Αριθμητικώς) : 8,13

Άρθρο 518

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατ. 4Χ25 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ – 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατ. 4Χ25 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά ως για συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαεπτά και δεκαοκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς) : 17,18

Άρθρο 519

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατ. 4Χ16 mm² ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό. διατ. 4Χ16 mm², ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαεπτά και εξήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς) : 17,62

Άρθρο 520**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατ. 1X16 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατ. 1X16 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία και ογδόντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 3,81

Άρθρο 521**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατ. 1X35 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ – 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατ. 1X35 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έξι και είκοσι ένα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 6,21

Άρθρο 522**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατ. 1X70 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατ. 1X70 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα και ογδόντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς) : 10,85

Άρθρο 523**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατ. 1X150 mm² για τοποθέτησης μέσα στο έδαφος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 110

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατ. 1X150 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέλδρα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κ.λ.π.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι ένα και τριάντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς) : 21.37

Άρθρο 524**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατ. 1X300 mm² ορατό ή εντοιχισμένο**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 110

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό διατ. 1X300 mm², ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδρα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα και σαράντα εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 50,49

Άρθρο 525**Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι**

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.48)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέλδρα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

525.01 Διατομής 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-45

(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.48.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 3,10

525.02 Διατομής 10 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-45
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.48.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 3,40

525.03 Διατομής 25 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-45
(Π.Τ.Η.Ε. 62.10.48.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 5,70

Άρθρο 526

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου

(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.40)

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

526.01 Εσχάρα πλάτους 100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-34
(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.40.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 12,50

526.02 Εσχάρα πλάτους 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-34
(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.40.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαεπτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 17,50

526.03 Εσχάρα πλάτους 300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-34
(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.40.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι τρία

(Αριθμητικώς) : 23,00

526.04 Εσχάρα πλάτους 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-34
(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.40.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα δύο
(Αριθμητικώς) : 32,00

Άρθρο 527

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος, μονόκλωνος, εντός σωλήνων, διατομής 1.5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-43

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος, μονόκλωνος εντός σωλήνων, διατομής 1.5 mm² , ήτοι αγωγός και μικροϋλικά συνδέσεως (Κως , ακροδέκτες, διακλαδωτήρες κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,91

Άρθρο 528

Αγωγός μονόκλωνος τύπου ΝΥΑ διατομής 2.5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 43

Αγωγός τύπου ΝΥΑ διατομής 2,5 mm², χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση σγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ.) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και τριάντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,37

Άρθρο 529

Αγωγός μονόκλωνος τύπου ΝΥΑ διατομής 4 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 43

Αγωγός τύπου ΝΥΑ διατομής 4 mm², χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ.) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,54

Άρθρο 530

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος, διατομής 16 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 16 mm², ήτοι αγωγός και μικροϋλικά συνδέσεως (Κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και ενενήντα εννέα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,99

Άρθρο 531

Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής

(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.50)

Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής με χάλκινους αγωγούς, ορατά ή εντός ήδη τοποθετημένου σωλήνα (χωρίς την αξία του σωλήνα η οποία τιμολογείται με ένα εκ των άρθρων 478,481-487, 489 κ.λπ. του παρόντος Τιμολογίου ανάλογα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας), ή επί εσχάρας (χωρίς την αξία της εσχάρας η οποία τιμολογείται με το άρθρο 526 του παρόντος Τιμολογίου), πλήρως εγκατεστημένα. Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

531.01 Καλώδιο διατομής 3x35/16 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-47
(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.50.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατέσσερα
(Αριθμητικώς) : 14,00

531.02 Καλώδιο διατομής 3x50/25 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-47
(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.50.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαεπτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 17,50

531.03 Καλώδιο διατομής 3x70/35 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-47
(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.50.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι τέσσερα
(Αριθμητικώς) : 24,00

531.04 Καλώδιο διατομής 3x95/50 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-47
(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.50.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι εννέα
(Αριθμητικώς) : 29,00

531.05 Καλώδιο διατομής 3x120/70 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-47
(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.50.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα τρία
(Αριθμητικώς) : 43,00

531.06 Καλώδιο διατομής 3x150/70 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-47
(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.50.06)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα δύο
(Αριθμητικώς) : 52,00

531.07 Καλώδιο διατομής 3x185/95 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-47
(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.50.07)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα δύο
(Αριθμητικώς) : 62,00

531.08 Καλώδιο διατομής 3x240/120 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-47
(Π.Τ.Η.Ε. 65.80.50.08)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα οκτώ
(Αριθμητικώς) : 78,00

Άρθρο 532

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό με ουδετ. μειωμ. διατ. 3x25+16 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ -102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό με ουδετ. μειωμ. διατ. 3x25+16 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώς, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαοκτώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς) : 18,73

Άρθρο 533

Ακροκιβώτιο ιστού με μονό βραχίονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-104

Ακροκιβώτιο ιστού με μονό βραχίονα. Για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού με μονό βραχίονα, που να φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών υπογείου της απαιτούμενης διατομής, στο επάνω δε μέρος οπή για τη διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλιπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος.

Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, μία ασφάλεια των 6Α τύπου ταμπακιέρας, πλήρης, καθώς και κοχλίες προσδέσεως του χαλκού γειώσεως του φωτιστικού σώματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα εννέα και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 59,55

Άρθρο 534

Προβολέας ιωδίνης ή ΗQI ισχύος 1000 W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 60

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα ιωδίνης ή ΗQI ισχύος 1000W με λάμπα αλογόνου ιωδίνης. Ο προβολέας αποτελείται από κέλυφος από χυτό αλουμίνιο βαμμένο με αντιτοξική βαφή φούρνου, που φέρει πτερύγια ψύξεως. Εσωτερικά ο προβολέας φέρει κάτοπτρο απο σφυρηλατημένο αλουμίνιο παραβολικής μορφής. Εμπρός καλύπτεται με καθαρό γυαλί ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας που στερεώνεται σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος από ανοξείδωτους κοχλίες. Η στεγανότητα επιτυγχάνεται με κατάλληλο παρέμβυσμα. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 54 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Επίσης ο προβολέας συμπληρώνεται με δίχαλο, κατασκευασμένο επίσης από αλουμίνιο που συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 204,71

Άρθρο 535

Προβολέας ιωδίνης ή ΗQI ισχύος 400 W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 60

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα ιωδίνης ισχύος 400 W με λάμπα αλογόνου ιωδίνης. Ο προβολέας αποτελείται από κέλυφος από χυτό αλουμίνιο βαμμένο με αντιτοξική βαφή φούρνου, που φέρει πτερύγια ψύξεως. Εσωτερικά ο προβολέας φέρει κάτοπτρο απο σφυρηλατημένο αλουμίνιο παραβολικής μορφής. Εμπρός καλύπτεται με καθαρό γυαλί ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας που στερεώνεται σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος από ανοξείδωτους κοχλίες. Η στεγανότητα

επιτυγχάνεται με κατάλληλο παρέμβυσμα. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 54 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Επίσης ο προβολέας συμπληρώνεται με δίχαλο, κατασκευασμένο επίσης από αλουμίνιο που συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ογδόντα τέσσερα και ένα λεπτό
(Αριθμητικώς) : 84,01

Άρθρο 536

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ – 36

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα, δηλαδή υλικά και μικρούλικα επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα οκτώ και ένα λεπτό
(Αριθμητικώς) : 48,01

Άρθρο 537

Γερανός πέντε τόννων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-578

Τιμή ωριαίας δαπάνης (Ω.Δ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 72,90

Άρθρο 538

Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.01)

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

Τιμή για κάθε ώρα (Ω.Δ.) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας:

538.01 Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.01.01)

538.01.01 Ισχύος έως 1,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2185

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.01.01.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50

538.01.02 Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2185

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.01.01.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00

538.01.03 Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2186

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.01.01.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα
(Αριθμητικώς): 4,00

538.01.04 Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2186

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.01.01.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι
(Αριθμητικώς): 6,00

538.02 Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.01.02)

538.02.01 Ισχύος έως 1,0 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2185

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.01.02.01)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,80

538.02.02 Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2185

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.01.02.02)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00

538.02.03 Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2186

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.01.02.03)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα
(Αριθμητικώς): 4,00

538.02.04 Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2186

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.01.02.04)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,50

538.02.05 Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2186

(Άρθρο Π.Τ.Ο.Ε. 21.01.02.05)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

ΟΜΑΔΑ 2 ^η : ΟΔΟΠΟΪΑ		
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ	Οκτακόσιες πενήντα χιλιάδες ΕΥΡΩ	850.000,00 €

Αθήνα, Νοέμβριος 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Υπηρεσίας
Κτηριακών Έργων

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής Κτηριακών Εγκαταστάσεων &
Ακίνητης Περιουσίας

Αικατερίνη Καλουδά
Πολιτικός Μηχανικός

Αλέξανδρος Ράνιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Η/Υ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET - ΕΤΕΠ

Παρατήρηση: η αναγραφή παύλας στην στήλη **Κωδ. ΕΤΕΠ** σημαίνει ότι δεν υπάρχει εγκεκριμένη ΕΤΕΠ για το εν λόγω αντικείμενο εργασιών

Α. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ NET ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ (ΟΔΟ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

Κωδ. NET ΟΔΟ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες –ημιβραχώδες για έργα οδοποιίας	ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00
A-4	Διάνοιξη τάφρων	
A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	08-01-01-00
A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	08-01-01-00
A-4.3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	08-01-01-00
A-7	Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές	02-01-01-00
A-8	Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	02-01-01-00
A-9	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	---
A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	---
A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	02-07-05-00
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	02-04-00-00
B-29	Σκυροδέματα (όλα τα άρθρα κατασκευών από σκυρόδεμα)	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00
B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00
B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00
B-92	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα	---
B-92.1	Βλήτρα από ράβδους Φ10 mm	---
B-92.2	Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm	---
B-92.3	Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm	---
B-92.4	Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm	---
B-92.5	Βλήτρα από ράβδους Φ18 mm	---
B-92.6	Βλήτρα από ράβδους Φ 20 mm	---
Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσεως	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
Γ-2	Βάση οδοστρώσεως	
Γ-2.1	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
Γ-3	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
Γ-4	Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βραχώδη ορύγματα	ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00
Γ-6	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσεως	---

Κωδ. NET ΟΔΟ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	---
Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)	---
Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	05-03-14-00
Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	05-03-14-00
Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	05-03-14-00
Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01
Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	---
Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης	---
Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04
Δ-5.2	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,06 m	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04
Δ-5.3	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,07 m	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04
Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04
Δ-7	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04
Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04
Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΠΕΤΕΠ 05-03-12-01 05-03-12-04
Δ-10.1	Αντιολισθηρή στρώση σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με κοινή άσφαλτο	05-03-12-04
Ε-17.1	Διαγράμμιση Οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	---

Β. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ NET ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (ΠΡΣ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

Κωδ. NET ΠΡΣ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
Γ1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	---
Δ1	Δένδρα	10-09-01-00
Δ1.1	Δέντρα κατηγορίας Δ1	10-09-01-00
Δ1.2	Δέντρα κατηγορίας Δ2	10-09-01-00
Δ1.3	Δέντρα κατηγορίας Δ3	10-09-01-00
Δ2	Θάμνοι	10-09-01-00
Δ2.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	10-09-01-00
Δ2.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	10-09-01-00
Δ2.3	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	10-09-01-00
Δ2.4	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	10-09-01-00
Δ6.1	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κ.λπ. φυτά κατηγ. Π1	10-05-07-00
Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	02-07-05-00
Δ8	Προμήθεια φυτικής γης	02-07-05-00
Ε1	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	10-05-01-00
Ε1.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	10-05-01-00
Ε1.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	10-05-01-00
Ε2	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	10-05-01-00
Ε2.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	10-05-01-00
Ε2.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	10-05-01-00
Ε3	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής	10-05-01-00
Ε3.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m	10-05-01-00
Ε3.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	10-05-01-00
Ε3.3	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,50 m	10-05-01-00

Κωδ. NET ΠΡΣ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
E4	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	10-05-01-00
E4.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 050 x 0,50 x 0,50 m	10-05-01-00
E4.2	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	10-05-01-00
E4.3	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m	10-05-01-00
E4.4	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m	10-05-01-00
E9.1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	10-05-01-00
E9.3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 – 0,50 lt	10-05-01-00
E9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 – 4,00 lt	10-05-01-00
E10.1	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 – 150 lt	10-05-01-00
E10.2	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 – 300 lt	10-05-01-00
E11.1.1	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου	10-05-09-00
E11.2	Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου	10-05-09-00
E13.1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	10-05-02-01
Z1.1	Κόψιμο – εκρίζωση θάμνων μπορντούρας	10-06-07-01
Z2	Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δένδρων	10-06-07-01
Z2.1	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	10-06-07-01
Z2.2	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	10-06-07-01
Z2.3	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	10-06-07-01
Z2.4	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	10-06-07-01
Z2.5	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	10-06-07-01
Z2.6	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m	10-06-07-01

Γ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ NET ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΥΔΡ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

Κωδ. NET ΥΔΡ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	---
4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων	ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03
5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	---
5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02
5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	
5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	
5.07	Στρώσεις έδρας και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02
5.08	Στρώσεις έδρας και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02
10.18	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσης επί επιφάνεια σκυροδέματος	---
10.19	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	---
10.20	Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με επάλειψη επί της επιφάνειας	---

Κωδ. NET ΥΔΡ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
10.23	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,30 – 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	14-01-07-01
10.25	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος	---
11.01.01	Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	---
11.02	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής	
11.02.01	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	08-07-01-01
11.02.02	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	08-07-01-02
11.02.03	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	08-07-01-03
12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916	---
12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916	---
12.01.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου D 200 mm	---
12.01.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου D 300 mm	---
12.01.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm	---
13.03.03.01	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02
	II. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ ΚΑΙ ΦΡΑΓΜΑΤΑ	
Άρθρο 4.20	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	
4.20.01	Σε υπαίθρια έργα	12-03-02-00
4.20.02	Σε υπόγεια έργα	12-03-02-00
Άρθρο 5.36	Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC D 50mm σε οπές αποστράγγισης	12-07-03-02

Δ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ NET ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΟΙΚ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
10.01	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.	---
10.01.01	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	---
10.01.02	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	---
10.02	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	---
10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	---
10.04	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	---

Κωδ. NET OIK	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501'- +
10.07	Μεταφορές με αυτοκίνητο	---
10.07.01	Δια μέσου οδών καλής βατότητας. Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητας άνω των 40 km/h	---
10.07.02	Δια μέσου οδών περιορισμένης βατότητας. Επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητας άνω των 40 km/h	---
20.01	Εκθάμνωση εδάφους	02-01-01-00
20.01.01	Με δένδρúλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	02-01-01-00
20.01.02	Με δένδρúλια περιμέτρου κορμού 0,26-0,40 m	02-01-01-00
20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	02-03-00-00
20.03	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	02-03-00-00
20.03.01	Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών	02-03-00-00
20.03.02	Σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών	02-03-00-00
20.03.03	Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	
20.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων	02-04-00-00
20.04.01	Σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	02-04-00-00
20.04.02	Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	02-04-00-00
20.04.03	Σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή	02-04-00-00
20.05	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων	02-04-00-00
20.05.01	Σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	02-04-00-00
20.05.02	Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	02-04-00-00
20.05.03	Σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	02-04-00-00
20.06	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m	---
20.06.01	Για τις γενικές εκσκαφές	---
20.06.02	Για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	---
20.06.03	Για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	---
20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	02-07-02-00
20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	---
20.31	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	---
20.31.01	Με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	---
20.31.02	Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	---
20.40	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	---
20.41	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διαφορά μέσα πλην αυτοκινήτου	---
21.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	08-10-01-00
21.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα	08-10-01-00
21.01.01.01	Ισχύος έως 1,0 HP	08-10-01-00
21.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	08-10-01-00

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
21.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	08-10-01-00
21.01.01.04	Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	08-10-01-00
21.01.02	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα	08-10-01-00
21.01.02.01	Ισχύος έως 1,0 kW	08-10-01-00
21.01.02.02	Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW	08-10-01-00
21.01.02.03	Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	08-10-01-00
21.01.02.04	Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	08-10-01-00
21.01.02.05	Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW	08-10-01-00
21.02	Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωϋφάσματος	---
22.01	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	14-02-02-01
22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	14-02-02-01
22.04	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	14-02-02-01
22.10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	15-02-01-01
22.10.01	Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01
22.10.02	Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	15-02-01-01
22.15	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	15-02-01-01
22.15.01	Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01
22.15.02	Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	15-02-01-01
22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους	---
22.21.01	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου	---
22.22.01	Καθαίρεση επικεραμώσεων	---
22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	14-02-01-01
22.30	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές	---
22.30.01	Για οπές επιφάνειας έως 0,05 m ²	---
22.30.02	Για οπές επιφάνειας άνω των 0,05 m ² και έως 0,12 m ²	---
22.30.03	Για οπές επιφάνειας άνω των 0,12 m ² και έως 0,25 m ²	---
22.30.04	Για οπές επιφάνειας άνω των 0,25 m ² και έως 0,50 m ²	---
22.30.05	Για οπές επιφάνειας άνω των 0,50 m ² και έως 1,00 m ²	---
22.30.06	Για οπές επιφάνειας άνω των 1,00 m ² και έως 1,50 m ²	---
22.30.07	Για οπές επιφάνειας άνω των 1,50 m ² και έως 2,00 m ²	---
22.30.08	Για οπές επιφάνειας άνω των 2,00 m ² και έως 2,50 m ²	---
22.31	Διάνοιξη αυλακίου σε πλινθοδομή	---
22.31.01	Για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	---
22.31.02	Για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	---
22.35	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	---
22.36	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές	---
22.36.01	Για οπές επιφάνειας 0,51 m ² έως 1,00 m ²	---
22.36.02	Για οπές επιφάνειας 1,01 m ² έως 1,50 m ²	---
22.36.03	Για οπές επιφάνειας 1,51 m ² έως 2,00 m ²	---
22.36.04	Για οπές επιφάνειας 2,01 m ² έως 2,50 m ²	---

22.37	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα	---
22.37.01	Για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	---

Κωδ. NET OIK	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
22.37.02	Για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	---
22.37.03	Για πλάτος αυλακίου άνω των 0,20 m και έως 0,30 m	---
22.40	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα	---
22.40.01	Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	---
22.40.02	Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	---
22.45	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	---
22.50	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	---
22.51	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	---
22.52	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	---
22.53	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	---
22.54	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	14-02-01-01
22.55	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	15-02-02-02
22.56	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	15-02-02-02
22.60	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	---
22.61	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	---
22.62	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου	---
22.65	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων	---
22.65.01	Για ξύλινα κιγκλιδώματα	---
22.65.02	Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	---
22.70	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων	---
22.70.01	Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	---
22.70.02	Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου	---
22.70.03	Για τοιχοπετάσματα επιχρισμένα	---
22.72	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	---
23.03	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	01-03-00-00
23.05	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	---
23.14	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	---
23.20	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	---
31.01	Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00
31.02	Γαρμπιλόδεματα	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00
31.02.01	Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00
31.02.02	Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00
32.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
32.01.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
32.01.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας 10/12	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501' +
32.01.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας 12/15	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
32.01.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
32.01.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
32.02	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
32.02.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
32.02.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
32.02.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
32.02.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
32.02.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
32.05	Σκυροδέματα μικρών έργων	---
32.05.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	---
32.05.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	---

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
32.05.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	---
32.05.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	---
32.25	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³	---
32.25.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	---
32.25.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	---
32.25.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	---
32.25.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	---
35.02	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	---
35.03	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 800 kg/m ³	---
35.04	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg τσιμέντου ανά m ³	---
38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	01-04-00-00
38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	01-04-00-00
38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	01-04-00-00
38.06	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	---
38.10	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	01-05-00-00
38.13	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	01-05-00-00
38.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
38.20.01	Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
38.20.03	Δομικά πλέγματα B500 C	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00
38.45	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	---
46.01	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00
46.01.01	Πάχους ¼ πλίνθου (όρθια τούβλα)	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00
46.01.02	Πάχους ½ πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00
46.01.03	Πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00
46.01.04	Πάχους 1 ½ πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00
46.01.05	Πάχους 2 πλίνθων	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00
47.01	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm	---
47.01.01	Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1:2 ½, των 150 kg τσιμέντου	---
47.01.02	Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m ³ ασβέστου	---
47.10	Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή	---
47.10.01	Τοίχοι πάχους 10 cm από δομικά στοιχεία 60x25x10 cm	---
47.10.02	Τοίχοι πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm	---
47.10.03	Τοίχοι πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm	---
47.10.04	Τοίχοι πάχους 25 cm από δομικά στοιχεία 60x25x25 cm	---
49.01	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	---
49.01.01	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	---
49.02.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	---
49.05	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	---
50.10	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα	---
50.15	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης	---
50.15.01	Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	---
50.15.02	Πετάσματα αλουμινίου	---
54.20	Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη	03-08-01-00
54.20.01	Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm	03-08-01-00

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501' +
54.20.02	Υαλοστάσια ελαφρά, ανοιγόμενα , μονόφυλλα ή πολύφυλλα, για οικοδομές «χωρικού» τύπου, με κάσσα 6x7 cm	03-08-01-00
54.21	Υαλοστάσια ξύλινα συρόμενα	03-08-01-00
54.22	Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά	03-08-01-00
54.26	Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου	03-08-01-00
54.27	Παράθυρα και εξωστόθυρες γερμανικού τύπου	03-08-01-00
54.34	Εξώφυλλα γαλλικού τύπου	03-08-01-00
54.35	Εξώφυλλα γερμανικού τύπου	03-08-01-00
54.36	Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου	03-08-01-00
54.38	Υαλόθυρα δρομική ξύλινη	03-08-01-00
54.38.01	Με κάσσα δρομική πλάτους έως 13 cm	03-08-01-00
54.38.02	Με κάσσα μπατική , πλάτους έως 23 cm	03-08-01-00
54.38.03	Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm	03-08-01-00
54.46	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές	03-08-01-00
54.46.01	Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	03-08-01-00
54.46.02	Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	03-08-01-00
54.46.03	Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm	03-08-01-00
54.71	Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά	03-09-01-00
54.72	Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά	03-09-01-00
54.75	Εντοιχισμένες ντουλάπες	03-09-01-00
54.80	Πέργκολες και περεμφερή	---
54.80.01	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)	---
54.80.02	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός	---
54.86	Ξύλινες κάσσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές	03-08-01-00
54.88	Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές	03-08-01-00
56.04	Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες	03-09-01-00
56.04.01	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm	03-09-01-00
56.04.02	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16 mm	03-09-01-00
56.04.03	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 12 mm	03-09-01-00
56.07	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	03-09-01-00
56.10	Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m2	03-09-01-00
56.11	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	03-09-01-00
56.16	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	03-09-01-00
56.17	Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)	---
56.21	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια τύπου DUROPAL	---
56.23	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα	03-09-01-00
56.24	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα	03-09-01-00
61.01	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	---
61.02	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	---
61.03	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm	---
61.04	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm	---
61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	---
61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	---
61.11	Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κ.λπ.	---

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501' +
61.12	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	---
61.13	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	---
61.20	Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματοπλέγμα	---
61.21	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών	---
61.23	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	---
61.24	Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης	08-07-01-03
61.26	Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών.	---
61.26.01	Σύνδεσμοι από κοινό μορφοσίδηρο	---
61.26.02	Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο	---
61.27	Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.	---
61.28	Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα	---
61.29	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστήγησης	---
61.30	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	---
61.31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	---
61.32	Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμάρων επένδυσης	---
62.01	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m ²	03-08-02-00
62.02	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m ²	03-08-02-00
62.03	Υαλοστάσια σιδηρά από κοιλοδοκούς	03-08-02-00
62.04	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	03-08-02-00
62.05	Υαλοστάσια σιδηρά συρόμενα με ή χωρίς φεγγίτες	03-08-02-00
62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	03-08-02-00
62.22	Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	03-08-02-00
62.23	Θύρες σιδηρές πολυσύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	03-08-02-00
62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	03-08-02-00
62.25	Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες	03-08-02-00
62.28	Υαλόθυρες σιδηρές μονόφυλλες ή δίφυλλες	03-08-02-00
62.29	Υαλόθυρες σιδηρές συρόμενες	03-08-02-00
62.30	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	03-08-02-00
62.36	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα	---
62.40	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης	---
62.41	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	---
62.50	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	03-08-02-00
62.60	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες	---
62.60.01	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	---
62.60.02	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	---
62.60.03	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	---
62.61	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες	---
62.61.01	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	---
62.61.02	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	---
62.61.03	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	---
63.01	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	---
63.02	Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm	---

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501' +
64.01	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών	---
64.01.01	Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	---
64.01.02	Σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	---
64.16	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους	---
64.16.01	Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ1 "	---
64.016.02	Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ1 ½ "	---
64.16.03	Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2 "	---
64.26	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι	---
64.26.01	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 "	---
64.26.02	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 ½ "	---
64.26.03	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	---
64.29	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	---
64.31	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm	---
64.32	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm	---
64.41	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	---
64.46	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο	---
64.47	Συρματοπλεγμα με τετραγωνική οπή	---
64.48	Συρματοπλεγμα με ρομβοειδή οπή	---
65.01	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.01.01	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m2	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.01.02	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m2	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.01.03	Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.01.04	Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m2	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.02	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.02.01	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.02.01.01	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.02.01.02	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.05	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	
65.10	Μπαλκονόπορτες από αλουμίνιο δίφυλλες ανοιγόμενες	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.11	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.17	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.17.01	Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.17.02	Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.17.03	Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.17.04	Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.17.05	Υαλοστάσια δίφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.17.06	Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα) με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.17.07	Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.17.08	Υαλοστάσια δίφυλλα, με φύλλα συρόμενα, με οδηγούς ρολών	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.17.09	Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα με οδηγούς ρολών	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.18	Υαλοστάσια αλουμινίου με διαμόρφωση υποδοχής συσκευής κλιματισμού	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.18.01	Υαλοστάσια δίφυλλα, συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.18.02	Υαλοστάσια δίφυλλα, με φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.25	Κινητές σίτες αερισμού	---
65.31	Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.32	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	---
65.41	Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.42	Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.43	Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο	---

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501' +
65.50	Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα και κάσες αυτών	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.50.01	Ανοιγόμενα αλουμινίου	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
65.50.02	Ανοιγόμενα πλαστικά	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00
71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00
71.22	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00
71.31	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	03-03-01-00
71.36	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	03-03-01-00
71.38	Επιχρίσματα τριπτά (ραντιστά)	03-03-01-00
71.41	Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ	03-03-01-00
71.46	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00
71.52	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	03-03-01-00
71.61	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές	03-03-01-00
71.61.01	Αρτιφισιέλ με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου	03-03-01-00
71.61.02	Αρτιφισιέλ με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου	03-03-01-00
71.61.03	Αρτιφισιέλ με λευκό τσιμέντο	03-03-01-00
71.61.04	Αρτιφισιέλ με ημίλευκο τσιμέντο	03-03-01-00
71.71	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	---
71.81	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	---
71.82	Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm	---
72.31.01	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	03-05-02-01
72.47	Αρμοκάλυπτρα	---
72.47.01	Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm	---
72.47.02	Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm	---
72.65	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	03-05-02-01
73.16.01	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21-30 cm	---
73.26	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα	03-07-02-00
73.26.01	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων	03-07-02-00
73.26.02	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, με χρήση κονιαμάτων	03-07-02-00
73.31	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)	03-07-02-00
73.31.01	Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm με χρήση κονιαμάτων	03-07-02-00
73.31.02	Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x5 cm με χρήση κονιαμάτων	03-07-02-00
73.33	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια	03-07-02-00
73.33.01	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	03-07-02-00
73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	03-07-02-00
73.33.03	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	03-07-02-00
73.34	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1	03-07-02-00
73.34.01	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	03-07-02-00
73.34.02	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	03-07-02-00
73.35	Περιθώρια (σοβατετιά) από κεραμικά πλακίδια	---
73.36	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις	---
73.26.01	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,00 cm	---
73.26.02	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,50 cm	---
73.26.03	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,00 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	---

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501' +
73.37	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις	---
73.37.01	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,00 cm	---
73.37.02	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,50 cm	---
73.47	Περιθώρια δώματος (λούκια)	---
73.59	Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού	---
73.59.01	Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,50 cm	---
73.59.02	Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,50 cm	---
73.61	Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά)	---
73.61.04	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,50 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 15 έως 25 %	---
73.61.05	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,50 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95 %	---
73.75	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	---
73.76	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	---
73.91	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5,00 cm	---
73.92	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8,00 cm	---
73.93	Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	---
73.94	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου	---
73.96	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	03-07-06-02
73.97	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	03-07-06-02
73.98	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτα	03-07-06-01
73.99	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων	---
74.30	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
74.30.03	Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
74.30.11	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
74.30.14	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
74.30.15	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00
74.95.04	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm	---
75.01	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο	---
75.01.01	Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm	---
75.01.02	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm	---
75.11.02	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm	---
75.21	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο	---
75.21.01	Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	---
75.21.02	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	---
75.21.03	Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	---
75.21.04	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	---
75.31	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο	---
75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	---
75.31.02	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	---
75.31.03	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	---
75.31.04	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm	---

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501' +
75.36.01	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πάχους 3,00 cm	---
75.41.01	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3/2 cm (βατήρων / μετώπων)	---
75.66.01	Επενδύσεις λαμπάδων και υπερτόνων κουφωμάτων με μάρμαρο μαλακό πάχους 2,00 cm	ΠΕΤΕΠ 03-07-04-00
76.01	Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού	03-08-07-01
76.01.01	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,00 mm	03-08-07-01
76.01.02	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,00 mm	03-08-07-01
76.01.03	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,00 mm	03-08-07-01
76.01.04	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6,00 mm	03-08-07-01
76.02	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου	03-08-07-01
76.02.01	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,00 mm	03-08-07-01
76.02.02	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,00 mm	03-08-07-01
76.02.03	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,00 mm	03-08-07-01
76.02.04	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6,00 mm	03-08-07-01
76.14	Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί	03-08-07-01
76.16	Υαλοπίνακες διαμαντέ πάχους 3,5 mm	03-08-07-01
76.16.01	Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους έως 1,00 m ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	03-08-07-01
76.16.02	Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους > 1,00 m ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	03-08-07-01
76.16.03	Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους έως 1,00 m κουφωμάτων αλουμινίου	03-08-07-01
76.16.04	Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους > 1,00 m κουφωμάτων αλουμινίου	03-08-07-01
76.20	Υαλοπίνακες οπλισμένοι	03-08-07-01
76.20.01	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	03-08-07-01
76.20.02	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m	03-08-07-01
76.22	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)	03-08-07-02
76.22.01	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6,00 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)	03-08-07-02
76.22.02	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10,00 mm (5 mm+ μεμβράνη + 5 mm)	03-08-07-02
76.22.03	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 12,00 mm (4 mm + μεμβράνη + 4 mm + μεμβράνη + 4 mm)	03-08-07-02
76.22.04	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 18,00 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm μεμβράνη + 6 mm)	03-08-07-02
76.23	Υαλοπίνακες πυράντοχοι	03-08-07-03
76.23.01	Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G 30 (αντίσταση στην φωτιά 30 min)	03-08-07-03
76.23.02	Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G 45 (αντίσταση στην φωτιά 45 min)	03-08-07-03
76.23.03	Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G 60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	03-08-07-03
76.25	Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm	03-08-07-02
76.26	Αλεξίσφαιροι υαλοπίνακες πάχους 42 mm	03-08-07-02
76.27	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες	03-08-07-02
76.27.01	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	03-08-07-02
76.27.02	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	03-08-07-02
76.27.03	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο Laminated 4 mm+ 4 mm)	03-08-07-02
76.27.04	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο Laminated 8 mm+ 4 mm)	03-08-07-02
76.35	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit	03-08-09-00
76.35.01	Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,00 mm	03-08-09-00
76.35.02	Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,00 mm	03-08-09-00
76.35.03	Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,00 mm	03-08-09-00
76.35.04	Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,00 mm	03-08-09-00
77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	03-10-01-00
77.15	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	03-10-02-00
77.16	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	03-10-05-00

Κωδ. NET OIK	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
77.17	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών	03-10-02-00 03-10-05-00
77.17.01	Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	03-10-02-00 03-10-05-00
77.17.02	Ξύλινων επιφανειών	03-10-02-00 03-10-05-00
77.18	Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών	03-10-02-00
77.20	Αντισκωριακές βαφές	03-10-03-00
77.20.01	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλυτού αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	03-10-03-00
77.20.02	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	03-10-03-00
77.20.03	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	03-10-03-00
77.20.05	Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	03-10-03-00
77.20.06	Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού, επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα ενός ή δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 100 μικρά	03-10-03-00
77.25	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς	03-10-03-00
77.26	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο	03-10-05-00
77.26.01	Απλή επάλειψη λινελαίου	03-10-05-00
77.26.02	Διπλή επάλειψη λινελαίου	03-10-05-00
77.28	Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών	03-10-03-00
77.30	Υπόστρωμα (αστάρι) τιμιεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	03-10-02-00
77.31	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)	03-10-03-00
77.34	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	08-07-02-01
77.51	Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	03-10-01-00
77.53	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)	03-10-01-00
77.54	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	03-10-01-00
77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	03-10-03-00
77.62	Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	03-10-01-00
77.66	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία $\geq 80^{\circ}\text{C}$	03-10-03-00
77.67	Χρωματισμοί σωληνώσεων	03-10-03-00
77.67.01	Διαμέτρου έως 1''	03-10-03-00
77.67.02	Διαμέτρου από 1 ¼ έως 2 ''	03-10-03-00
77.67.03	Διαμέτρου από 2 ½ έως 3 ''	03-10-03-00
77.67.04	Διαμέτρου από 3 έως 4 ''	03-10-03-00
77.68	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων	---
77.69	Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση	---
77.70	Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου	---

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501' +
77.71	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών	03-10-05-00
77.71.01	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-05-00
77.71.02	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	03-10-05-00
77.71.03	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-05-00
77.80	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	03-10-02-00
77.80.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	03-10-02-00
77.80.02	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως	03-10-02-00
77.80.03	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-02-00
77.81	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα	03-10-01-00 03-10-02-00
77.81.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	03-10-01-00 03-10-02-00
77.81.02	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού	03-10-01-00 03-10-02-00
77.82	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	03-10-05-00
77.83	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF	03-10-02-00
77.84	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού	03-10-02-00
77.84.01	Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	03-10-02-00
77.84.02	Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	03-10-02-00
77.91	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	---
77.92	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών	---
77.92.01	Με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέτο	---
77.92.02	Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	---
77.95	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	05-02-03-00
77.96	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	---
77.97	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδεμάτων	---
77.98	Βαφές κατάλληλες για πόσιμο νερό	---
77.99	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	---
77.102	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	---
78.01	Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm	---
78.02	Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών)	---
78.02.01	Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής έως 25 cm	---
78.02.02	Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 26 έως 35 cm	---
78.02.03	Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 36 έως 50 cm	---

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
78.05	Γυψοσανίδες	---
78.05.01	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,50 mm	---
78.05.02	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm	---
78.05.03	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm	---
78.05.04	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,50 mm	---
78.05.05	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,50 mm	---
78.05.06	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm	---
78.05.07	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	---
78.05.08	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 18 mm	---
78.05.09	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm	---
78.05.10	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες , επίπεδες, πάχους 12,50 mm	---
78.05.11	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες , επίπεδες, πάχους 15 mm	---
78.05.12	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες , επίπεδες, πάχους 18 mm	---
78.05.13	Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 323.01 έως 323.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικρότερου από 0,72 m ²	---
78.10	Τσιμεντοσανίδες	---
78.10.01	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm	---
78.10.02	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,50 mm	---
78.13	Περσιδωτά προπετάσματα	---
78.30	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική	03-07-10-01
78.30.01	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	03-07-10-01
78.30.02	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm διαστάσεων 600x600 mm	03-07-10-01
78.30.03	Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις διαστάσεων 600x600 mm	03-07-10-01
78.30.04	Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις διαστάσεων 600x1200 mm	03-07-10-01
78.34	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	03-07-10-01
78.51	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου	---
79.01	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	---
79.02	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	---
79.03	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	---
79.04	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες	---
79.05	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	---
79.06	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	---
79.07	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλταλουμίνιο	---
79.08	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	---
79.09	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΠΕΤΕΠ 08-05-01-02
79.10	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	---
79.11.01	Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη	ΠΕΤΕΠ 03-06-01-01
79.12	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες	03-06-01-02
79.12.01	Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)	03-06-01-02
79.12.02	Μεμβράνη PVC – P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	03-06-01-02
79.14	Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα επί ασφαλτικού υλικού	---
79.17	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	03-06-01-02
79.21	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	---
79.22	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	---
79.23	Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	---
79.31	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένο περλίτη	---

Κωδ. NET ΟΙΚ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
79.32	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02
79.33	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02
79.34	Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02
79.35	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλικό υλικό	---
79.36	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	08-05-02-05
79.45	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης Πολυστερίνης πάχους 50mm	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01
79.47	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02
79.48	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01
79.55	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα	ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02
79.80	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	---
79.81	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	---
79.82	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με λευκές τσιμεντόπλακες περιέχουν φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials).	---

Ε. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ NET ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΗΛΜ) ΜΕ ΤΙΣ ΕΤΕΠ

Κωδ. NET ΗΛΜ	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
60.10.01	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00
60.10.01.01	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00
60.10.02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00
60.10.03	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00
60.10.04	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00
60.10.05	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 15,00 m	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00
60.10.10.01	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου ισχύος 180 W, χωρίς βραχίονα χαμηλής πίεσης (NaLP) τύπου sami cul-off	---

Κωδ. NET HAM	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501' +
60.10.20	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP)	---
60.10.20.01	Ισχύος 70 W, χωρίς βραχίονα	---
60.10.20.03	Ισχύος 100 W, χωρίς βραχίονα	---
60.10.20.05	Ισχύος 150 W, χωρίς βραχίονα	---
60.10.20.07	Ισχύος 250 W, χωρίς βραχίονα	---
60.10.20.09	Ισχύος 400 W, χωρίς βραχίονα	---
60.10.80	Πίλλαρ οδοφωτισμού	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00
60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00
60.10.80.02	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00
60.10.80.03	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00
60.10.80.04	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι πέντε αναχωρήσεων	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00
60.10.80.05	Πίλλαρ οδοφωτισμού τριάντα αναχωρήσεων	ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00
60.10.85	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων	---
60.10.85.01	Φρεάτια έλξης καλωδίων 40x40 cm	---
60.10.85.02	Φρεάτια έλξης καλωδίων 60x40 cm	---
60.10.85.03	Φρεάτια σύνδεσης καλωδίων 120x80 cm	---
60.20.40.00	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων	---
60.20.40.01	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm (σπείρωμα 2'') και πάχους 3,20 χτ.	---
60.20.40.02	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστικής διαμέτρου DN 63mm (σπείρωμα 2 1/2'') και πάχους 3,60 χτ.	---
60.20.40.10	Σωλήνες προστασίας υπόγειων καλωδίων από πολυαιθυλαίνιο (HDPE)	---
60.20.40.11	Σωλήνες από πολυαιθυλαίνιο (HDPE) διαμέτρου DN 63mm	---
60.20.40.12	Σωλήνες από πολυαιθυλαίνιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	---
60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	---
62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	---
62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού ύψους μέχρι 12,00 m	---
62.10.03.01	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	---
62.10.04	Αφαίρεση βραχιόνων	---
62.10.04.01	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	---
62.10.04.02	Αφαίρεση βραχίονα από ιστό που βρίσκεται στο έδαφος με ή χωρίς τα φωτιστικά	---
62.10.10	Καθαρισμός φωτιστικών σωμάτων ατμών Νατρίου	---
62.10.10.01	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	---
62.10.10.02	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	---
62.10.18	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροϊστού	---
62.10.20	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου	---
62.10.20.01	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	---
62.10.20.02	Αντιπαρασιτικός πυκνωτής	---
62.10.20.03	Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	---
62.10.20.04	Εκκινητής (STARTER)	---
62.10.20.05	Εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER)	---
62.10.20.06	Λυχνιολαβή	---
62.10.21	Αντικατάσταση καλύματος θυρίδας ιστών	---
62.10.21.01	Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	---
62.10.21.02	Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	---

Κωδ. NET HAM	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501' +
62.10.22	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	---
62.10.22.01	Για ένα φωτιστικό σώμα	---
62.10.22.02	Για δύο φωτιστικά σώματα	---
62.10.25.01	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμών Νατρίου χαμηλής πίεσης ισχύος 180 W	---
62.10.26	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης	---
62.10.26.01	Ισχύος 70 W	---
62.10.26.02	Ισχύος 150 W	---
62.10.26.03	Ισχύος 250 W	---
62.10.26.04	Ισχύος 400 W	---
62.10.30.01	Προβολείς οδικού φωτισμού ισχύος 250 W/400 W, ασύμμετρης δέσμης, για λαμπτήρες ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης	---
62.10.35	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού	---
62.10.35.01	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλλα φωτισμού	---
62.10.35.02	Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	---
62.10.35.03	Αντικατάσταση ραγοδιακοπτών φορτίου	---
62.10.35.04	Αντικατάσταση μικροαυτόματων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	---
62.10.35.05	Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	---
62.10.35.06	Αντικατάσταση συτυποθλίπτη	---
62.10.35.07	Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	---
62.10.35.08	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	---
62.10.35.09	Αντικατάσταση φωτοκυτάρου	---
62.10.40	Καλώδια τύπου H05 VV-U, R(NYM), ονομαστικής τάσης 300/500V μόνωση και μανδύα από PVC	---
62.10.40.01	Διατομής 3x1,50 mm ²	---
62.10.40.02	Διατομής 3x2,50 mm ²	---
62.10.40.03	Διατομής 4x1,50 mm ²	---
62.10.41	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S(NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000V με μόνωση μανδύα από PVC	---
62.10.41.01	Διατομής 3x1,50 mm ²	---
62.10.41.02	Διατομής 3x2,50 mm ²	---
62.10.41.03	Διατομής 4x1,50 mm ²	---
62.10.41.04	Διατομής 4x10 mm ²	---
65.80.40	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου	04-20-01-03
65.80.40.01	Εσχάρα πλάτους 100 mm	04-20-01-03
65.80.40.02	Εσχάρα πλάτους 200 mm	04-20-01-03
65.80.40.03	Εσχάρα πλάτους 300 mm	04-20-01-03
65.80.40.04	Εσχάρα πλάτους 400 mm	04-20-01-03
65.80.50	Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής	---
65.80.50.01	Καλώδιο διατομής 3x35/16 mm ²	---
65.80.50.02	Καλώδιο διατομής 3x50/25 mm ²	---
65.80.50.03	Καλώδιο διατομής 3x70/35 mm ²	---
65.80.50.04	Καλώδιο διατομής 3x95/50 mm ²	---
65.80.50.05	Καλώδιο διατομής 3x120/70 mm ²	---
65.80.50.06	Καλώδιο διατομής 3x150/70 mm ²	---
65.80.50.07	Καλώδιο διατομής 3x185/95 mm ²	---
65.80.50.08	Καλώδιο διατομής 3x240/120 mm ²	---

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΦΕΚ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ	αριθ. ΚΥΑ
1	ΦΕΚ 1557Β/17.08.2007	οικ15894/337, οικ15914/340
2	ΦΕΚ 1794Β/28.08.2009	12394/406, 12395/407, 12396/ 408, 12397/409, 12398/ 410
3	ΦΕΚ 1870Β/14.09.2007	οικ18174/393
4	ΦΕΚ 386Β/20.03.2007	5328/122
5	ΦΕΚ 427Β/07.04.2006	οικ6310/41(καταργήθηκε το άρθρο 4, αντικαταστάθηκε με ΚΥΑ 1783/64, ΦΕΚ 210Β/01.03.2010)
6	ΦΕΚ 815Β/24.05.200	9451/208
7	ΦΕΚ 917Β/17.07.2001	16462/29
8	ΦΕΚ 973Β/18.07.2007	10976/244
9	ΦΕΚ 210Β/01.03.2010	1782/63, 1781/62, 1783/64
10	ΦΕΚ 1091/19.07.2010	οικ8134/388
11	ΦΕΚ 1162Β/02.08.2010	οικ8622/414, 8623/415
12	ΦΕΚ 1100Β/21.07.2010	οικ8136/390, οικ8135/389
13	ΦΕΚ 1263Β/06.08.2010	οικ624/416, οικ8625/417
14	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690 (Παράρτημα Ι, Ισχύοντα hEN)
15	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690 (Παράρτημα ΙΙ, hEN που θα ισχύσουν προσεχώς)
16	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690 (Παράρτημα ΙΙΙ, ETAG)

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
4	ΕΛΟΤ EN 12620	Αδρανή για σκυρόδεμα	Γενικής εφαρμογής
4	ΕΛΟΤ EN 13055 –1	Ελαφρά αδρανή – Μέρος 1: Ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα	Γενικής εφαρμογής
4	ΕΛΟΤ EN 13139	Αδρανή κονιαμάτων	Γενικής εφαρμογής
5	ΕΛΟΤ EN 934–2	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων – Μέρος 2: Πρόσθετα σκυροδέματος – Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
5	ΕΛΟΤ EN 934–3	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων – Μέρος 3: Πρόσθετα για επιχρίσματα τοιχοποιίας – Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
5	ΕΛΟΤ EN 934-4	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων – Μέρος 4: Πρόσθετα για ενέματα για προεντεταμένους τένοντες – Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
7	EN 197-1	Τσιμέντο – Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα	Γενικής εφαρμογής
7	EN 197-2	Τσιμέντο – Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 12839	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Στοιχεία περιφράξεων	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 13263-1	Πυριτική παιπάλη για σκυρόδεμα – Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14216	Τσιμέντο – Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης ειδικών τσιμέντων πολύ χαμηλής θερμότητας ενυδάτωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14647	Ασβεσταργιλικό τσιμέντο – Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14889-1	Ίνες για σκυρόδεμα – Μέρος 1: Χαλύβδινες ίνες – Ορισμοί, προδιαγραφές και συμμόρφωση	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14889-2	Ίνες για σκυρόδεμα – Μέρος 2: Πολυμερικές ίνες – Ορισμοί, προδιαγραφές και συμμόρφωση	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14964	Άκαμπτα υποστρώματα για ασυνεχή στέγαση – Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 15167-1	Λειοτριβημένη κοκκοποιημένη σκωρία υψικαμίνων για χρήση σε σκυρόδεμα, κονιάματα και ενέματα – Μέρος 1: Ορισμοί, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 15743	Τσιμέντο υψηλών θεικών – Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 197-4	Τσιμέντο – Μέρος 4: Σύσταση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης τσιμέντων υψικαμίνων με χαμηλή πρώιμη αντοχή	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 450-1	Ιπτάμενη τέφρα για σκυρόδεμα – Μέρος 1: Ορισμός, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 934-5	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων – Μέρος 5: Πρόσθετα εκτοξευόμενου σκυροδέματος – Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
15	ΕΛΟΤ EN 15368	Υδραυλικά συνδετικά για μη δομικές εφαρμογές – Ορισμοί προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
12	ΕΛΟΤ EN 1504.02	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα – Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης – Μέρος 2: Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος	Επισκευές – ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.03	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα – Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης – Μέρος 3: Επισκευή φερόντων και μη φερόντων στοιχείων	Επισκευές – ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.04	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα – Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης – Μέρος 4: Δομικά συνδετικά	Επισκευές – ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.05	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα – Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης – Μέρος 5: Προϊόντα και συστήματα για έγχυση στο σκυρόδεμα	Επισκευές – ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.06	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα – Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης – Μέρος 6: Αγκύρωση χαλύβδινων ράβδων οπλισμού	Επισκευές – ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.07	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα – Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης – Μέρος 7: Προστασία οπλισμού έναντι διάβρωσης	Επισκευές – ενισχύσεις

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 15274	Συγκολλητικά γενικών χρήσεων για δομικές συναρμογές – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Επισκευές – ενισχύσεις
14	ΕΛΟΤ EN 15275	Δομικά συγκολλητικά – Χαρακτηρισμός των αναερόβιων συγκολλητικών για αξονική συναρμογή μεταλλικών στοιχείων στις κατασκευές και τεχνικά έργα	Επισκευές – ενισχύσεις
14	ΕΛΟΤ EN 1	Θερμάστρες υγρών καυσίμων με καυστήρες εξάτμισης	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 1020	Μη οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου, που δεν υπερβαίνει τα 300 kW με ενσωματωμένο ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς αέρα καύσης ή / και των προϊόντων καύσης	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 12285–2	Χαλύβδινες δεξαμενές κατασκευασμένες σε εργοστάσιο – Μέρος 2: Οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές απλού και διπλού τοιχώματος για υπέργεια αποθήκευση εύφλεκτων και μη εύφλεκτων υγρών που ρυπαίνουν το νερό	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 12566–1	Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους – Μέρος 1: Προκατασκευασμένες σηπτικές δεξαμενές	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 12566–3	Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους – Μέρος 3: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων οικιακής χρήσης, έτοιμες για τοποθέτηση ή / και επί τόπου, συναρμολογούμενες	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 12566–4	Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους – Μέρος 4: Σηπτικές δεξαμενές συναρμολογημένες επί τόπου από προκατασκευασμένα στοιχεία	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 13160–1	Συστήματα ανίχνευσης διαρροής – Μέρος 1: Γενικές αρχές	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 13341	Θερμοπλαστικές σταθερές δεξαμενές για υπέργεια αποθήκευση καυσίμου θέρμανσης, κηροσίνης και πετρελαίου οικιακής χρήσης – Πολυαιθυλένιο δια εμφυσήσεως και περιστροφής και πολυαμίδιο 6 με ανιοντικό πολυμερισμό δεξαμενών – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	ΗΛΜ

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 13616	Διατάξεις ασφάλειας υπερπλήρωσης για σταθερές δεξαμενές υγρών καυσίμων	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 14339	Υπόγεια πυροσβεστικά υδροστόμια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 14384	Υπέργεια πυροσβεστικά υδροστόμια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 416–1	Μη οικιακοί ανηρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, με ένα καυστήρα με ανεμιστήρα – Μέρος 1: Ασφάλεια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 621	Μη οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου που δεν υπερβαίνει τα 300 kw χωρίς ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς αέρα καύσης ή / και των προϊόντων καύσης	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 777–1	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα – Μέρος 1: Σύστημα D, ασφάλεια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 777–2	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα – Μέρος 2: Σύστημα E, ασφάλεια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 777–3	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα – Μέρος 3: Σύστημα F, ασφάλεια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 858–1	Συστήματα διαχωρισμού ελαφρών υγρών (π.χ. λιπαντικά και καύσιμα) – Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού προϊόντος, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 777–4	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα – Μέρος 4: Σύστημα H, ασφάλεια	ΗΛΜ
15	ΕΛΟΤ EN 14229	Δομική ξυλεία – Ξύλινοι τύλοι για εναέριες γραμμές	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 1057	Χαλκός και κράματα χαλκού – Στρογγυλοί χαλκοσωλήνες άνευ ραφής, για νερό και αέριο σε εγκαταστάσεις υγιεινής και θερμάνσεως	ΗΛΜ κτιριακών έργων

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 1123–1	Σωλήνες και εξαρτήματα σωληνώσεων από χάλυβα με γαλβάνισμα εν θερμώ συγκολλημένων κατά μήκος με σύνδεση αρσενικού – θηλυκού για συστήματα αποβλήτων – Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1124–1	Σωλήνες και εξαρτήματα σωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα με διαμήκη ραφή με σύνδεση ελεύθερου άκρου και μούφας για συστήματα αποβλήτων – Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12050–1	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα – Αρχές κατασκευής και δοκιμών – Μέρος 1: Εγκαταστάσεις άντλησης που περιέχουν κοπρανώδη υλικά	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12050–2	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα – Αρχές κατασκευής και δοκιμών – Μέρος 2: Εγκαταστάσεις άντλησης από μη κοπρανώδη υλικά	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12050–3	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα – Αρχές κατασκευής και δοκιμών – Μέρος 3: Εγκαταστάσεις άντλησης για απόβλητα που περιέχουν κοπρανώδη υλικά για περιορισμένες εφαρμογές	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12050–4	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα – Αρχές κατασκευής και δοκιμών – Μέρος 4: Αντεπιστροφές βαλβίδες για απόβλητα μη περιέχοντα κοπρανώδη υλικά και απόβλητα περιέχοντα κοπρανώδη υλικά	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12380	Βαλβίδες εισαγωγής ατμοσφαιρικού αέρα για συστήματα αποχέτευσης – Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και αξιολόγηση της συμμόρφωσης	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12446	Καπνοδόχοι – Στοιχεία δόμησης – Εξωτερικά στοιχεία από σκυρόδεμα	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12737	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Σχάρες δαπέδου και σταυλισμού	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12764	Είδη υγιεινής – Προδιαγραφή για λουτήρες υδρομασάζ	Η/Μ κτιριακών έργων

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 12809	Οικιακοί ανεξάρτητοι λέβητες που λειτουργούν με στερεά καύσιμα – Ονομαστική θερμική ισχύς έως 50 kW – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12815	Οικιακά μαγειρεία που λειτουργούν με στερεά καύσιμα – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13063–1	Καпноδοχοί – Συστήματα καпноδοχών με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο / κεραμική ύλη – Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αντίσταση σε φλόγα – αιθάλη	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13063–2	Καпноδοχοί – Συστήματα καпноδοχών με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο / κεραμική ύλη – Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής σε υγρές συνθήκες	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13063–3	Καпноδοχοί – Συστήματα καпноδοχών από κεραμικά στοιχεία – Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συστήματα απαγωγής αέρα καпноδοχών	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13069	Καпноδοχοί – Εξωτερικά τοιχώματα από άργιλο / κεραμική ύλη για συστήματα καпноδοχών – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13084–5	Ελεύθερα ιστάμενες καпноδοχοί – Μέρος 5: Υλικά για αγωγούς από τούβλα – Προδιαγραφές προϊόντος	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13084–7	Ελεύθερα ιστάμενες καпноδοχοί – Μέρος 7: Προδιαγραφές προϊόντος για κυλινδρικές κατασκευές από χάλυβα για χρήση σε καпноδοχούς μονού τοιχώματος από χάλυβα και εσωτερικούς αγωγούς από χάλυβα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1319	Οικιακοί αερολέβητες αερίου για θέρμανση χώρου, εξαναγκασμένης συναγωγής, με καυστήρες με ανεμιστήρα, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου μη υπερβαίνουσα τα 70kW	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13229	Εντιθέμενες συσκευές, περιλαμβανομένων ανοικτών εστιών που καίνε στερεά καύσιμα – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13240	Θερμαντήρες χώρου που λειτουργούν με στερεά καύσιμα – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 13310	Νεροχύτες κουζίνας – Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13407	Επιτοίχια ουρητήρια – Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13502	Καπνοδόχοι – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για απολήξεις καπνοδόχων από άργιλο / κεραμική ύλη	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13564–1	Διατάξεις αντεπιστροφής για αποχετεύσεις κτιρίων – Μέρος 1: Απαιτήσεις	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14037–1	Θερμαντικά σώματα οροφής, δι' ακτινοβολίας, τροφοδοτούμενα με νερό θερμοκρασίας κάτω από 120°C – Μέρος 1: Τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14296	Είδη υγιεινής – Νιπτήρες κοινής χρήσης	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14428	Διαχωριστικά και καταιονητήρες (ντουσιέρες) – Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14471	Καπνοδόχοι – Σύστημα καπνοδόχων με πλαστικούς εσωτερικούς αγωγούς – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14528	Πυγολουτήρες (μπιντέ) – Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1457	Καπνοδόχοι – Εσωτερικοί αγωγοί από άργιλο / κεραμική ύλη – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14688	Είδη υγιεινής – Νιπτήρες – Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14785	Θερμαντήρες οικιακών χώρων λειτουργούντων με ξύλινα πλινθία – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14800	Εύκαμπτοι κυματοειδείς μεταλλικοί σωλήνες για την ασφάλεια σύνδεσης οικιακών συσκευών που χρησιμοποιούν αέρια καύσιμα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14909	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα υγρομόνωσης τοίχων – Ορισμοί και χαρακτηριστικά	ΗΛΜ κτιριακών έργων

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 14989–1	Καπνοδόχοι – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής μεταλλικών καπνοδόχων και αεραγωγών ανεξαρτήτως υλικού για εφαρμογές θέρμανσης κλειστού χώρου – Μέρος 1: Κατακόρυφα τερματικά αέρος / καπνού για συσκευές C 6	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14989–2	Καπνοδόχοι – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μεταλλικές καπνοδόχους και υλικά, ανεξαρτήτως αγωγών παροχής αέρα για εφαρμογές κλειστού τύπου – Μέρος 2: Αγωγοί προσαγωγής και απαγωγής αέρα για εφαρμογές κλειστού τύπου	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 15069	Βαλβίδες ασφαλείας σύνδεσης αερίων για συστήματα μεταλλικών σωληνώσεων που χρησιμοποιούνται στη σύνδεση οικιακών συσκευών αερίων καυσίμων	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 15250	Οικιακές συσκευές θέρμανσης με καύση στερεών καυσίμων για χαμηλή απελευθέρωση θερμότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 15283–1	Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 1: Γυψοσανίδες με υφασμάτινο οπλισμό	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15283–2	Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 2: Ινοπλισμένες γυψοσανίδες	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15285	Μωσαϊκοί λίθοι – Διαστασιολογημένα πλακίδια για δάπεδα και σκάλες (εσωτερικά και εξωτερικά)	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1806	Καπνοδόχοι – Στοιχεία άργιλο / κεραμικά για αγωγούς καπνοδόχων μονού τοιχώματος – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1825–1	Λιποσυλλέκτες – Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1856–1	Καπνοδόχοι – Απαιτήσεις μεταλλικών καπνοδόχων – Μέρος 1: Προϊόντα που βασίζονται σε σύστημα καπνοδόχων	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1856–2	Καπνοδόχοι – Απαιτήσεις για μεταλλικές καπνοδόχους – Μέρος 2: Μεταλλικοί σωλήνες και τοιχία συνδέσεων	ΗΛΜ κτιριακών έργων

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 1857	Καπνοδόχοι – Δομικά στοιχεία – Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1858	Καπνοδόχοι – Δομικά στοιχεία – Στοιχεία από σκυρόδεμα	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 442–1	Θερμαντικά σώματα και εναλλάκτες Θερμότητας – Μέρος 1:Τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 681–1	Ελαστομερή στεγανωτικά – Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης – Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 681–2	Ελαστομερή στεγανωτικά – Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης – Μέρος 2: Θερμοπλαστικά ελαστομερή	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 681–3	Ελαστομερή στεγανωτικά – Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης – Μέρος 3: Αφρώδη υλικά βουλκανισμένου ελαστικού	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 681–4	Ελαστομερή στεγανωτικά – Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης – Μέρος : Στεγανωτικά στοιχεία από χυτή πολυουρεθάνη	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 682	Ελαστομερή στεγανωτικά – Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης που χρησιμοποιούνται σε σωλήνες και εξαρτήματα που μεταφέρουν αέριο και ρευστούς υδρογονάνθρακες	Η/Μ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 778	Οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου που δεν υπερβαίνει τα 70 kW χωρίς ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς του αέρα καύσης ή / και των προϊόντων καύσης	Η/Μ κτιριακών έργων

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 877	Σωλήνες και εξαρτήματα από χυτοσίδηρο, οι συνδέσεις τους και παρελκόμενα για την εκκένωση του νερού από τα κτίρια – Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και διασφάλιση ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 969	Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για σωληνώσεις αερίου – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 997	Λεκάνες WC και λεκάνες με δοχείο πλύσεως με ενσωματωμένη οσμοπαγίδα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 14055	Δοχεία πλύσεως (καζανάκια) για WC και ουρητήρια	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 14516	Λουτήρες για οικιακή χρήση	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 14527	Λεκάνες καταιονιτήρων (ντουσιέρες) για οικιακή χρήση	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 15821	Θερμαντικά σώματα σάουνας πολλαπλής τροφοδότησης που λειτουργούν με κορμούς φυσικού ξύλου – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 331	Χειροκίνητοι σφαιρικοί κωνικοί κρουνοί κλειστού πυθμένα για εγκαταστάσεις αερίου σε κτίρια	ΗΛΜ κτιριακών έργων
2	ΕΛΟΤ EN 13659	Εξώφυλλα – Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας	Κουφώματα
2	ΕΛΟΤ EN 14351.01	Παράθυρα και πόρτες – Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης – Μέρος 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή / και διαρροής καπνού	Κουφώματα
9	ΕΛΟΤ EN 13241–1	Πόρτες για χώρους βιομηχανικούς, εμπορικούς και στάθμευσης – Πρότυπο προϊόντος – Μέρος 1: Προϊόντα χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης και ελέγχου καπνού	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 1125	Είδη κιγκαλερίας – Διατάξεις εξόδων πανικού χειριζόμενες με οριζόντια δοκό για χρήση σε οδεύσεις διαφυγής – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 1154	Είδη κιγκαλερίας – Συσκευές ελεγχόμενου κλεισίματος θυρών – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 1155	Είδη κιγκαλερίας – Ηλεκτροκίνητες διατάξεις για ανακλινόμενες πόρτες – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 12209	Είδη κιγκαλερίας – Κλειδαριές – Κλειδαριές μηχανικής λειτουργίας και κυπριά – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 179	Είδη κιγκαλερίας – Διατάξεις εξόδων κινδύνου χειριζόμενες με χειρολαβή ή πιεζόμενη πλάκα, για χρήση σε οδεύσεις διαφυγής – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 1935	Είδη κιγκαλερίας – Μονοαξονικοί μεντεσέδες – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	Κουφώματα
15	ΕΛΟΤ EN 14846	Είδη κιγκαλερίας – Κλειδαριές – Ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές και θήκες – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
1	ΕΛΟΤ EN 771–1	Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο	Κτιριακά έργα
1	ΕΛΟΤ EN 771–2	Στοιχεία τοιχοποιίας από πυριτικό ασβέστιο	Κτιριακά έργα
1	ΕΛΟΤ EN 771–3	Στοιχεία τοιχοποιίας από σκυρόδεμα (αδρανή συνήθη και ελαφρά)	Κτιριακά έργα
1	ΕΛΟΤ EN 771–4	Στοιχεία τοιχοποιίας από αυτόκλειστο κυψελωτό σκυρόδεμα	Κτιριακά έργα
1	ΕΛΟΤ EN 771–5	Στοιχεία τοιχοποιίας από τεχνητούς λίθους	Κτιριακά έργα
2	ΕΛΟΤ EN 13561	Εξωτερικές περσίδες – Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας	Κτιριακά έργα
2	ΕΛΟΤ EN 998–1	Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας – Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα	Κτιριακά έργα
2	ΕΛΟΤ EN 998–2	Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας – Μέρος 2: Κονίαμα τοιχοποιίας	Κτιριακά έργα
3	ΕΛΟΤ EN 459–1	Δομική Άσβεστος – Μέρος 1 Ορισμοί, Προδιαγραφές και Κριτήρια Συμμόρφωσης	Κτιριακά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 1341	Πλάκες από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
6	ΕΛΟΤ 13165	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (PUR) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13162	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ορυκτόμαλλο (MW) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13163	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13164	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης (XPS) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13166	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από φαινολικό αφρό (PF) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13167	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13168	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ξύλομαλλο (WW) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13169	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο περλίτη (EPB) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13170	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο φελλό (IOB) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13171	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ίνες ξύλου (WF) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
8	ΕΛΟΤ 12326–1	Σχιστολιθικά και λίθινα προϊόντα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις – Μέρος 1: Προδιαγραφή προϊόντος	Κτιριακά έργα
8	ΕΛΟΤ EN 12057	Προϊόντα από φυσικούς λίθους – Διαστασιολογημένα πλακίδια – Απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
8	ΕΛΟΤ EN 12058	Προϊόντα από φυσικούς λίθους – Πλάκες για δάπεδα και σκάλες – Απαιτήσεις	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
8	ΕΛΟΤ EN 1469	Προϊόντα από φυσικούς λίθους – Πλάκες για επενδύσεις – Απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
9	ΕΛΟΤ EN 13830	Πετάσματα όψεων – Πρότυπο προϊόντος	Κτιριακά έργα
11	ΕΛΟΤ EN 14915	Επιφάνειες και επενδύσεις από φυσική ξυλεία – Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση	Κτιριακά έργα
12	ΕΛΟΤ EN 14509	Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελς με μεταλλική κάλυψη και από τις δύο όψεις – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα – Προδιαγραφές	Κτιριακά έργα
13	ΕΛΟΤ 14342	Ξυλεία δαπέδων – Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση	Κτιριακά έργα
13	ΕΛΟΤ EN 13986	Πετάσματα με βάση το ξύλο για δομική χρήση – Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1158	Μεταλλικά εξαρτήματα κτιρίων – Διατάξεις συντονισμού πόρτας – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1168	Προϊόντα προκατασκευασμένα από σκυρόδεμα – Διάρρητες πλάκες με διαμήκη κενά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12004	Κόλλες για πλακίδια – Απαιτήσεις, αξιολόγηση της συμμόρφωσης, ταξινόμηση και χαρακτηρισμός	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12467	Επίπεδα φύλλα ινοτσιμέντου – Προδιαγραφές προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12843	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Ιστοί και στύλοι	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12859	Γυψότουβλα – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12860	Συνδετικές γάζες γύψου για γυψότουβλα – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12878	Πιγμέντα για το χρωματισμό δομικών υλικών, που βασίζονται στο τσιμέντο ή / και στον ασβέστη – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12951	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης – Σκάλες στεγών μόνιμης τοποθέτησης – Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1304	Κεραμίδια από άργιλο και εξαρτήματα – Ορισμοί και προδιαγραφές προϊόντων	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 13224	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Στοιχεία προκατασκευασμένων δαπέδων με νευρώσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13225	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Ευθύγραμμα δομικά στοιχεία	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13279–1	Συνδετικά και επιχρίσματα από γύψο – Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1344	Κεραμικά επιστρώσεων – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13454–1	Συνδετικά, σύνθετα συνδετικά και βιομηχανικώς παραγόμενα μίγματα για επικαλύψεις δαπέδων με βάση το θειικό ασβέστιο – Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13658–1	Μεταλλικά πλέγματα και γωνίες – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 1: Εσωτερικά επιχρίσματα	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13658–2	Μεταλλικά πλέγματα και γωνίες – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 2: Εξωτερικά επιχρίσματα	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13693	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Ειδικά στοιχεία για στέγες	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13707	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης δωμάτων – Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13747	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Προκατασκευασμένες πλάκες για συστήματα δαπέδων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13748–1	Πλάκες από μωσαϊκό – Μέρος 1: Πλάκες από μωσαϊκό για εσωτερική χρήση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13748–2	Πλάκες από μωσαϊκό – Μέρος 2: Πλάκες από μωσαϊκό για εξωτερική χρήση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13813	Υλικό επικάλυψης και επιχρίσεις δαπέδων – Υλικό επικάλυψης – Ιδιότητες και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13815	Χυτά, γύψινα, ινοπλισμένα προϊόντα – Ορισμοί, Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13859–1	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων – Μέρος 1: Υποστρώματα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 13859-2	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων – Μέρος 2: Υποστρώματα τοίχων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13915	Προκατασκευασμένα πετάσματα γυψοσανίδων με πορώδη πυρήνα από χαρτόνι – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13950	Σύνθετα θερμο / ηχομονωτικά πετάσματα γυψοσανίδων – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13956	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης δωματίων – Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13963	Υλικά αρμών για γυψοσανίδες – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13964	Ψευδοροφές – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13967	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων – Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13969	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων – Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13970	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Ασφαλτόπανα για τον έλεγχο της διαπερατότητας των ατμών – Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13978-1	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Προκατασκευασμένοι χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων – Μέρος 1: Απαιτήσεις για χώρους στάθμευσης από οπλισμένο σκυρόδεμα μονολιθικής κατασκευής ή αποτελούμενους από ανεξάρτητα στοιχεία συγκεκριμένων διαστάσεων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13984	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα ελέγχου διαπερατότητας ατμών – Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14016-1	Συνδετικά από μαγνησίτη για επικαλύψεις – Καυστική μαγνησία και χλωριούχο μαγνήσιο – Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14041	Ελαστικά, κλωστοϋφαντουργικά και πολυστρωματικά καλύμματα δαπέδου – Βασικά χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 14063–1	Θερμομονωτικά υλικά και προϊόντα – Επί τόπου κατασκευαζόμενα προϊόντα ελαφροβαρών αδρανών διογκωμένης αργίλου (LWA) – Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14064–1	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια – Προϊόντα ορυκτόμαλλου (MW) για επιτόπια εφαρμογή χαλαρής πλήρωσης – Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14190	Προϊόντα γυψοσανίδων από επανεπεξεργασία – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14195	Μεταλλικά στοιχεία πλαισίων για συστήματα γυψοσανίδων – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14209	Προδιαμορφωμένες κορνίζες από γύψο επενδυμένες με χαρτί – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14246	Στοιχεία από γύψο για ψευδοροφές – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14316–1	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP) – Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14317–1	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων – Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV) – Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14353	Μεταλλικές γωνίες και ελάσματα για γυψοσανίδες – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14411	Κεραμικά πλακίδια – Ορισμοί, ταξινόμηση, χαρακτηριστικά και σήμανση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14496	Συγκολλητικά με βάση το γύψο για σύνθετα θερμο / ηχομονωτικά πετάσματα και γυψοσανίδες – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 14566	Μηχανικά στερεωτικά για συστήματα γυψοσανίδων – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14716	Ψευδοροφές υπό τάνυση – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14782	Αυτοφερόμενα μεταλλικά φύλλα για στέγαση, εξωτερική επικάλυψη και εσωτερική επένδυση – Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14783	Πλήρως στηριζόμενα μεταλλικά φύλλα και ταινίες για στέγαση, εξωτερικές επικαλύψεις και εσωτερικές επενδύσεις – Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14843	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Κλίμακες	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14904	Επιφάνειες αθλητικών χώρων – Επιφάνειες εσωτερικών χώρων πολλαπλών αθλοπαιδιών – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14933	Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσης για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) – Προδιαγραφές	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14934	Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσης για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού – Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14967	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Ασφαλτικά φύλλα υγρομόνωσης τοίχων – Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14991	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Στοιχεία θεμελίωσης	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14992	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Στοιχεία προκατασκευασμένων τοίχων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15037–1	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης – Μέρος 1: Δοκοί	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 15037-4	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης – Μέρος 4: Στοιχεία πλήρωσης από διογκωμένη πολυστερίνη	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15102	Διακοσμητικές επικαλύψεις τοίχων – Προϊόντα σε μορφή ρολών και φύλλων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1520	Προκατασκευασμένα οπλισμένα στοιχεία από σκυρόδεμα ελαφρών αδρανών ανοιχτής δομής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15435	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με συνήθη ή ελαφροβαρή αδρανή – Ιδιότητες προϊόντος και επίδοση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15498	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με ροκανίδια ξύλου – Ιδιότητες προϊόντος και επίδοση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15824	Προδιαγραφές για εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα με βάση οργανικά συνδετικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1873	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγας – Μεμονωμένοι πλαστικοί φεγγίτες – Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 413-1	Τσιμέντο τοιχοποιίας – Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 438-7	Διακοσμητικά πολύστρωμα υψηλής συμπίεσης (HPL) – Φύλλα με βάση θερμοσκληρυνόμενες ρητίνες (συνήθως αποκαλούμενα πολύστρωμα) – Μέρος 7: Συμπαγή πολύστρωμα και σύνθετα πλαίσια από HPL για εσωτερικές και εξωτερικές επενδύσεις τοίχων και οροφών	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 490	Κεραμίδια και εξαρτήματα τους από σκυρόδεμα για επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις τοίχων – Προδιαγραφές προϊόντος	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 492	Πλακίδια από ινοτσιμέντο και εξαρτήματα – Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 494	Σχηματοποιημένες πλάκες από ινοτσιμέντο και εξαρτήματα – Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 516	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγας – Εγκαταστάσεις πρόσβασης στεγών – Διάδρομοι επικοινωνίας, κεφαλόσκαλα και σκαλιά στάσης	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 517	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης – Άγκιστρα ασφαλείας	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 520	Γυψοσανίδες – Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 534	Κυματοειδή ασφαλτικά φύλλα – Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 544	Ασφαλτικές πλάκες με ενίσχυση από ορυκτό ή / και συνθετικό υλικό – Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 771–6	Προδιαγραφές στοιχείων τοιχοποιίας – Μέρος 6: Στοιχεία τοιχοποιίας από φυσικό λίθο	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 845–1	Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας – Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 845–2	Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας – Μέρος 2: Υπέρθυρα	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 845–3	Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας – Μέρος 3: Χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού οριζόντιων αρμών.	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 13245–2	Πλαστικά – Προφίλ από μη πλαστικοποιημένο πολύ(βινυλοχλωρίδιο) (PVC – U) για κτιριακές εφαρμογές – Μέρος 2: Προφίλ από PVC – U και PVC – UE για τελειώματα εσωτερικού και εξωτερικού τοιχώματος και οροφής	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14303	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από ορυκτόμαλλο (MW) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14304	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εύκαμπτο αφρό ελαστομερούς (FEF) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14305	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
15	ΕΛΟΤ EN 14306	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από πυριτικό ασβέστιο (CS) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14307	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης (XPS) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14308	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (PUR) και πολυισοκυανουρικό αφρό (PIR) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14309	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14313	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από αφρό πολυαιθυλενίου (PEF) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14314	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από φαινολικό αφρό (PF) – Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14963	Επικαλύψεις στεγών – Συνεχείς φωτοπερατές στέγες από πλαστικό υλικό με ή χωρίς ορθοστάτες – Ταξινόμηση απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 15037–2	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης – Μέρος 2: Στοιχεία πλήρωσης από σκυρόδεμα	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 15037–3	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης – Μέρος 3: Στοιχεία πλήρωσης από άργιλο	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
15	ΕΛΟΤ EN 15599-1	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP) – Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 15600-1	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις – Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV) – Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10025-1	Προϊόντα θερμής έλασης για χάλυβες κατασκευών – Μέρος 1: Γενικοί τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10088-4	Ανοξείδωτοι χάλυβες – Μέρος 4: Τεχνικοί όροι παράδοσης για χαλυβδόφυλλα, χαλυβδόπλακες και χαλυβδοταινίες ανθεκτικές σε διάβρωση για δομικές χρήσεις	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10088-5	Ανοξείδωτοι χάλυβες – Μέρος 5: Τεχνικοί όροι παράδοσης χαλύβων ανθεκτικών σε διάβρωση για ράβδους, χονδροσύρματα, σύρματα, διατομές και στιλπνά προϊόντα για δομικές χρήσεις	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10210-1	Κοίλες διατομές κατασκευών με τελική κατεργασία εν θερμώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες – Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10219-1	Συγκολλητές κοίλες διατομές κατασκευών διαμορφωμένες εν ψυχρώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες – Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10340	Χυτοχάλυβες κατασκευών	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10343	Χάλυβες βαφής και επαναφοράς για δομικές χρήσεις – Τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 13479	Αναλώσιμα συγκόλλησης – Πρότυπο γενικό προϊόν για πλήρωση μετάλλων και συλλιπάσματα για συγκόλληση με τήξη μεταλλικών υλικών	Μεταλλικές κατασκευές

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 15048-1	Κατασκευή συναρμολόγησης κοχλίωσης χωρίς προφόρτιση – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 15088	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου – Δομικά προϊόντα για κατασκευές – Τεχνικές συνθήκες ελέγχου και παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
15	ΕΛΟΤ EN 1090-1	Κατασκευή έργων από χάλυβα και από αλουμίνιο – Μέρος 1: Απαιτήσεις για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των δομικών στοιχείων	Μεταλλικές κατασκευές
10	ΕΛΟΤ EN 14250	Ξύλινες κατασκευές – Απαιτήσεις προϊόντος για προκατασκευασμένα δομικά στοιχεία με διάτρητη μεταλλική πλάκα συναρμολόγησης	Ξύλινες κατασκευές
11	ΕΛΟΤ EN 14374	Δομική ξυλεία – Πολυστρωματικές επικαλύψεις δομικής ξυλείας – Απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 14080	Ξύλινες κατασκευές – Αντικολλητή ξυλεία – Απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 14081-1	Ξύλινες κατασκευές – Δομική ξυλεία ορθογωνικής διατομής ταξινομημένη με την αντοχή της – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 14545	Ξύλινες κατασκευές – Σύνδεσμοι – Απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 14592	Ξύλινες κατασκευές – Στερεωτικά με οπή – Απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
4	ΕΛΟΤ 13055-2	Ελαφρά αδρανή – Μέρος 2: Ελαφρά αδρανή ασφαλτομιγμάτων, επιφανειακών επιστρώσεων και εφαρμογών με σταθεροποιημένα ή μη σταθεροποιημένα υλικά	Οδοποιία
4	ΕΛΟΤ EN 13043	Αδρανή ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων	Οδοποιία
4	ΕΛΟΤ EN 13242	Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες, ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 13249	Γεωυφάσματα και προϊόντα σχετικά με τα γεωυφάσματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωυφασμάτων και σχετικών με γεωυφάσματα προϊόντων για έργα οδοποιίας και άλλων σχετικών με την κυκλοφορία οχημάτων έργων	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 1337-4	Εφέδρανα δομημάτων – Μέρος 4: Κυλινδρικά εφέδρανα	Οδοποιία

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
5	ΕΛΟΤ EN 1337-6	Εφέδρανα δομημάτων – Μέρος 6: Εφέδρανα εξισορρόπησης	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 1337-7	Εφέδρανα κατασκευών – Μέρος 7: Εφέδρανα σφαιρικά και κυλινδρικά εφέδρανα τύπου PTFE	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 1343	Κράσπεδα από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 12352	Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας – Προειδοποιητικοί σηματοδότες και σηματοδότες ασφάλειας	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 12368	Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας – Φωτεινοί σηματοδότες	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 12676-1	Αντιθραμβωτικά συστήματα οδών – Μέρος 1: Επίδοση και χαρακτηριστικά	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 12966-1	Κατακόρυφη σήμανση οδών – Πινακίδες μεταβαλλόμενων μηνυμάτων – Μέρος 1: Πρότυπο προϊόντος	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-1	Ασφαλτομίγματα – Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 1: Ασφαλτικό σκυρόδεμα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-2	Ασφαλτομίγματα – Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 2: Ασφαλτικό σκυρόδεμα για πολύ λεπτές στρώσεις	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-3	Ασφαλτομίγματα – Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 3: Μαλακά ασφαλτομίγματα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-4	Ασφαλτομίγματα – Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 4: Ασφαλτομίγματα εν θερμώ (Hot Rolled Asphalt)	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-5	Ασφαλτομίγματα – Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 5: Ασφαλτική σκυρομαστίχη	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-6	Ασφαλτομίγματα – Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 6: Ασφαλτομαστίχη	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-7	Ασφαλτομίγματα – Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 7: Πορώδες ασφαλτόμιγμα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1317-5	Οδικά συστήματα αναχαίτισης – Μέρος 5: Απαιτήσεις προϊόντος και αξιολόγηση της συμμόρφωσης για συστήματα αναχαίτισης οχημάτων	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1337-3	Εφέδρανα δομημάτων – Μέρος 3: Ελαστομερή εφέδρανα	Οδοποιία

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 1337-5	Εφέδρανα δομημάτων – Μέρος 5: Εφέδρανα εγκιβωτισμένου ελαστομερούς	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1337-8	Εφέδρανα δομημάτων – Μέρος 8: Εφέδρανα οδήγησης και εφέδρανα συγκράτησης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13808	Άσφαλτος και ασφαλτικό συνδετικά – Πλαίσιο προδιαγραφών κατιοντικών ασφαλτικών γαλακτωμάτων	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13877-3	Οδοστρώματα από σκυρόδεμα – Μέρος 3: Προδιαγραφές για χρήση βλήτρων σε οδοστρώματα από σκυρόδεμα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13924	Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών – Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρώσεως υψηλής σκληρότητας	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14023	Ασφαλτικά και ασφαλτικά συνδετικά – Πλαίσιο προδιαγραφών, για τροποποιημένη άσφαλτο με πολυμερή	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14188-1	Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών – Μέρος 1: Προδιαγραφές για θερμά υλικά σφράγισης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14188-2	Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών – Μέρος 2: Προδιαγραφές για ψυχρά υλικά σφράγισης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14188-3	Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών – Μέρος 3: Προδιαγραφές για προδιαμορφωμένα υλικά σφράγισης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1423	Προϊόντα οριζόντιας σήμανσης οδών – Προϊόντα επίπασης – Γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθητικά αδρανή και μίγματα αυτών	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14388	Διατάξεις μείωσης θορύβου από οδική κυκλοφορία – Προδιαγραφές	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14399-1	Συστήματα δομικών κοχλιών υψηλής αντοχής για προένταση – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1463-1	Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών – Ανακλαστήρες οδοστρωμάτων – Μέρος 1: Απαιτήσεις αρχικών επιδόσεων	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14695	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης καταστρωμάτων γεφυρών από σκυρόδεμα και άλλων επιφανειών από σκυρόδεμα με κυκλοφορία οχημάτων – Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Οδοποιία

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 15050	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Στοιχεία γεφυρών	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15129	Αντισεισμικά συστήματα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15258	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Στοιχεία τοίχων αντιστήριξης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15322	Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών – Πλαίσιο προδιαγραφών για διαλύματα και ρευστοποιημένα συνδετικά ασφαλτικών	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15381	Γεωυφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωυφάσματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση σε οδοστρώματα και ασφαλτοτάπητες	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15382	Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην υποδομή συγκοινωνιακών έργων	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 523	Περιβλήματα προεντεταμένων τενόντων από περιελιγμένη χαλύβδινη ταινία – Ορολογία, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας	Οδοποιία
15	ΕΛΟΤ EN 12899–1	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης – Μέρος 1: Σταθερές πινακίδες	Οδοποιία
15	ΕΛΟΤ EN 12899–2	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης – Μέρος 2: Εσωτερικά φωτιζόμενα στοιχεία σήμανσης νησίδων	Οδοποιία
15	ΕΛΟΤ EN 12899–3	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης – Μέρος 3: Οριοδείκτες και οπισθοανακλαστικά στοιχεία	Οδοποιία
1	ΕΛΟΤ EN 40.4	Ιστοί φωτισμού – Μέρος 4: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα	Οδοποιία κ.λ.π.
1	ΕΛΟΤ EN 40–5	Ιστοί φωτισμού – Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού	Οδοποιία κ.λ.π.
1	ΕΛΟΤ EN 40–6	Ιστοί φωτισμού – Μέρος 6: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από αλουμίνιο	Οδοποιία κ.λ.π.
1	ΕΛΟΤ EN 40–7	Ιστοί φωτισμού – Μέρος 7: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο με ίνες σύνθετο πολυμερές	Οδοποιία κ.λ.π.
2	ΕΛΟΤ EN 1338	Κυβόλιθοι από σκυρόδεμα – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κ.λ.π.

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
2	ΕΛΟΤ EN 1339	Πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κ.λ.π.
2	ΕΛΟΤ EN 1340	Κράσπεδα από σκυρόδεμα – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κ.λ.π.
5	ΕΛΟΤ EN 13251	Γεωυφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωυφάσματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωυφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε υπόγεια έργα, θεμελιώσεις και κατασκευών αντιστήριξης	Οδοποιία κ.λ.π.
5	ΕΛΟΤ EN 13252	Γεωυφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωυφάσματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε συστήματα αποστράγγισης	Οδοποιία κ.λ.π.
5	ΕΛΟΤ EN 1342	Κυβόλιθοι από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κ.λ.π.
14	ΕΛΟΤ EN 12271	Επιφανειακές επαλείψεις – Προδιαγραφές	ΟΔΟ–ΥΔΡ–ΟΙΚ
14	ΕΛΟΤ EN 12273	Επιστρώσεις με ασφαλτοπολτό – Απαιτήσεις	ΟΔΟ–ΥΔΡ–ΟΙΚ
14	ΕΛΟΤ EN 12794	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Πάσσαλοι θεμελίωσης	ΟΔΟ–ΥΔΡ–ΟΙΚ
5	ΕΛΟΤ EN 12094–1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα CO2 – Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και μηχανισμούς χρονοκαθυστέρησης	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094–13	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259–3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού – Μέρος 3: Εγκαταστάσεις ξηρού συναγερμού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259–4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού – Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 671–1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα με εύκαμπους σωλήνες – Μέρος 1: Πυροσβεστικές φωλιές με ημιάκαμπτο σωλήνα	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
5	ΕΛΟΤ EN 12094–10	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πρεσαριστούς διακόπτες	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094–11	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094–12	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094–2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 2 Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μη αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και διατάξεις καθυστέρησης	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094–3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094–4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείου και τους ενεργοποιητές τους	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094–5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα πυρόσβεσης με αέριο – Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για επιλογή βαλβίδων υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών τους σε συστήματα CO ₂	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094–6	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικά αδρανοποιημένο μηχανισμό σε συστήματα CO ₂	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094–7	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO ₂	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
5	ΕΛΟΤ EN 12094-9	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυρανιχνευτές	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού – Μέρος 1: Καταιονητήρες	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού – Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού – Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12416-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης – Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12416-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης – Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 13565-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα αφρού – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 671-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα με σωλήνες – Μέρος 2 Συστήματα με επιπεδούμενους σωλήνες	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και χρονοκαθυστέρησης	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-10	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μανόμετρα και πρεσσοστατικούς διακόπτες	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-11	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
9	ΕΛΟΤ EN 12094-12	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-13	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μη ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και χρονοκαθυστέρησης	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείων και των ενεργοποιητών τους	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες επιλογής υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών σε συστήματα CO ₂	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-6	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικό αδρανοποιημένο μηχανισμό με συστήματα CO ₂	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-7	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO ₂	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-8	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 8: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συνδέσμους	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
9	ΕΛΟΤ EN 12094-9	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο – Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυρανιχνευτές	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.01	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας – Μέρος 1: Προδιαγραφή για πετάσματα καπνού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.02	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας – Μέρος 2: Προδιαγραφή για συνήθη καπνό και ανεμιστήρες απαγωγής θερμότητας	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.03	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας – Μέρος 3: Προδιαγραφή για μηχανισμούς απαγωγής καπνού και θερμότητας	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.06	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας – Μέρος 6: Προδιαγραφή για συστήματα διαφορικής πίεσης – Σύνεργα εξαρτημάτων	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.10	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας – Μέρος 10: Παροχές ενέργειας	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού – Μέρος 1: Καταιονητήρες	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού – Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού – Μέρος 3: Βαλβίδα συναγερμού ξηρού τύπου	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού – Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού – Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12416-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης – Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12416-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης – Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
9	ΕΛΟΤ EN 13565-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα αφρού – Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 14604	Διατάξεις ανιχνευτών καπνού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.02	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 2: Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.03	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 3: Ηχητικές διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.04	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 4: Εξοπλισμός παροχής ισχύος	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.05	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 5: Ανιχνευτές θερμότητας – Σημειακοί ανιχνευτές	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.07	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 7: Ανιχνευτές καπνού – Σημειακοί ανιχνευτές που λειτουργούν με διάχυτο φώς, δέσμη φωτός ή ιονισμό	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.10	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 10: Ανιχνευτές φλόγας – Σημειακοί ανιχνευτές	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.11	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 11: Εκκινητές χειρός	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.12	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 12: Ανιχνευτές καπνού – Γραμμικοί ανιχνευτές που λειτουργούν με ακτίνα φωτός	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.17	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 17: Απομονωτές βραχυκυκλώματος	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.18	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 18: Συσκευές εισαγωγής / εξαγωγής	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.20	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 20: Αναρροφητικοί ανιχνευτές καπνού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.21	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 21: Εξοπλισμός μετάδοσης συναγερμού και σημάτων προειδοποίησης για την ύπαρξη σφαλμάτων	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.25	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 25: Ραδιοζευκτά εξαρτήματα	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 54–16	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 16: Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων συναγερμού με φωνή	Πυρασφάλεια
14	ΕΛΟΤ EN 54–24	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 24: Μέρη συστημάτων συναγερμού με φωνή – Μεγάφωνα	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤ EN 12101–7	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας – Μέρος 7: Διατομές αγωγών καπνού	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤ EN 12101–8	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας – Μέρος 8: Διαφράγματα ελέγχου καπνού	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤ EN 15650	Αερισμός κτιρίων – Πυροδιαφράγματα	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤ EN 54–23	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού – Μέρος 23: Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
4	ΕΛΟΤ EN 13450	Αδρανή για έρμα σιδηροδρομικών γραμμών	Σιδηροδρομικά
5	ΕΛΟΤ EN 13250	Γεωυφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωυφάσματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή σιδηροδρόμων	Σιδηροδρομικά
9	ΕΛΟΤ EN 1279–5	Ύαλος για δομική χρήση – Μονάδες μονωτικών υαλοστασίων – Μέρος 5: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης	Υαλουργικά
9	ΕΛΟΤ EN 14179–2	Ύαλος για δομική χρήση – Νάτριο – άσβεστοπυριτική ύαλος ασφαλείας σκληρυμένη θερμικά και κατεργασμένη με Heat Soak – Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
9	ΕΛΟΤ EN 14321–2	Ύαλος για δομική χρήση – Θερμικά σκληρυμένη ύαλος ασφαλείας με βάση πυριτικές αλκαλικές γαίες – Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
9	ΕΛΟΤ EN 14449	Ύαλος για δομική χρήση – Ύαλος πολλαπλών στρώσεων και ύαλος ασφαλείας πολλαπλών στρώσεων – Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1036–2	Ύαλος δομικής χρήσης – Καθρέπτες από επίπεδο γυαλί με επικάλυψη αργύρου για εσωτερική χρήση – Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης, πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 1051-2	Ύαλος για δομική χρήση – Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων – Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1096-4	Ύαλος για δομική χρήση – Επενδυμένη ύαλος – Μέρος 4: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 12150-2	Ύαλος για δομική χρήση – θερμικά σκληρυμένη νάτριο – άσβεστο – πυριτική ύαλος – Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 12337-2	Ύαλος για δομική χρήση – Νάτριο – άσβεστο – πυριτική ύαλος ενισχυμένη χημικά – Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 13024-2	Ύαλος για δομική χρήση – θερμικά σκληρυμένη βοριοπυριτική ύαλος ασφαλείας – Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 14178-2	Ύαλος για δομική χρήση – Προϊόντα υάλου με βάση πυριτικές αλκαλικές γαίες – Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1748-1-2	Ύαλος για δομική χρήση – Ειδικά βασικά προϊόντα – Βοριοπυριτικοί ύαλοι – Μέρος 1 – 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1748-2-2	Ύαλος για δομική χρήση – Ειδικά βασικά προϊόντα – Μέρος 2 – 2: Υαλοκεραμικά – Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1863-2	Ύαλος για δομική χρήση – Νάτριο – άσβεστο – πυριτική ύαλος ενισχυμένη θερμικά – Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 572-9	Ύαλος για δομική χρήση – Βασικά προϊόντα από νάτριο – άσβεστο – πυριτική ύαλο – Μέρος 9: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης / πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
5	ΕΛΟΤ EN 13253	Γεωυφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωυφάσματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων σε συστήματα ελέγχου εξωτερικής διάβρωσης	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13254	Γεωυφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωυφάσματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωυφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13255	Γεωυφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωυφάσματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωυφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή καναλιών	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13256	Γεωυφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωυφάσματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωυφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων κατασκευών	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13257	Γεωυφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωυφάσματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωυφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων κατασκευών	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13265	Γεωυφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωυφάσματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωυφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για έργα αντιρρύπανσης υγρών αποβλήτων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10224	Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες και εξαρτήματα για τη μεταφορά υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο – Τεχνικοί όροι παράδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10255	Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες κατάλληλοι για συγκόλληση και κατασκευή σπειρωμάτων – Τεχνικοί όροι παράδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10311	Συνδέσεις χαλυβδοσωλήνων και εξαρτημάτων για τη μεταφορά ύδατος και άλλων υδατικών υγρών	Υδραυλικά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 10312	Συγκολλητοί χαλύβδινοι ανοξείδωτοι σωλήνες μεταφοράς υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο – Τεχνικοί όροι παράδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13101	Βαθμίδες φρεατίων επίσκεψης – Απαιτήσεις, σήμανση, δοκιμές και αξιολόγηση της συμμόρφωσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13361	Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13362	Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή αυλακιών	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13491	Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση διαφράγματος υγρών στην κατασκευή σηράγγων και υπόγειων έργων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13492	Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων απόθεσης υγρών αποβλήτων, σταθμών μεταφοράς ή δευτερεύουσας αποθήκευσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13493	Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων αποθήκευσης και διάθεσης στερεών αποβλήτων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1433	Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων – Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14396	Σταθερές κλίμακες ανθρωποθυρίδων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14680	Συγκολλητικά για τα δίκτυα θερμοπλαστικών σωλήνων χωρίς πίεση – Προδιαγραφές	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14814	Συγκολλητικά για τα συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για ρευστά υπό πίεση – Προδιαγραφές	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14844	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα – Οχετοί ορθογωνικής διατομής	Υδραυλικά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 1916	Τσιμεντοσωλήνες και ειδικά τεμάχια από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1917	Ανθρωποθυρίδες και φρεάτια επίσκεψης από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 295–10	Εφυσωμένοι πήλيني σωλήνες, εξαρτήματα και σύνδεσμοι τους για αποχετεύσεις και υπονόμους – Μέρος 10: Απαιτήσεις επίδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 588–2	Σωλήνες από ινοτσιμεντό για οχετούς και αποχετεύσεις – Μέρος 2: Ανθρωποθυρίδες και θυρίδες επίσκεψης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 598	Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για εφαρμογές αποχέτευσης – Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	Υδραυλικά έργα
4	ΕΛΟΤ EN 13383–1	Φυσικοί ογκόλιθοι – Μέρος 1: Προδιαγραφή	Υδραυλικά, Λιμενικά
16	ETAG 001	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα – Παραρτήματα Α και Β	Επισκευές – ενισχύσεις
16	ETAG 001	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα – Παράρτημα C	Επισκευές – ενισχύσεις
16	ETAG 001–1	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα – Μέρος 1: Γενικότητες	Επισκευές – ενισχύσεις
16	ETAG 001–2	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα – Μέρος 2: αγκύρια εκτόνωσης ελεγχόμενα με δυναμόμετρο	Επισκευές – ενισχύσεις
16	ETAG 001–3	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα – Μέρος 3: αγκύρια βραχείας κεφαλής	Επισκευές – ενισχύσεις
16	ETAG 001–4	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα – Μέρος 4: αγκύρια διαστολής ελεγχόμενης παραμόρφωσης	Επισκευές – Ενισχύσεις
16	ETAG 001–5	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα – Μέρος 5: Ενσωματωμένα αγκύρια	Επισκευές – ενισχύσεις
16	ETAG 001–6	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα – Μέρος 6: Αγκύρια πολλαπλών χρήσεων για μη δομικές εφαρμογές	Επισκευές – ενισχύσεις
16	ETAG 002–1	Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά – Μέρος 1: Συστήματα με ή χωρίς στηρίγματα	Κουφώματα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
16	ETAG 002-2	Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά – Μέρος 2: Συστήματα αλουμινίου με επίστρωση	Κουφώματα
16	ETAG 002-3	Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά Μέρος 3: Συστήματα με ενσωματωμένη θερμοφραγή στη διατομή	Κουφώματα
16	ETAG 003	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά τους για διαχωριστικά εσωτερικών χώρων	Κτιριακά έργα
16	ETAG 004	Εξωτερικά συστήματα θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα – ETICS	Κτιριακά έργα
16	ETAG 005	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά υγρής επάλειψης για στεγάνωση δωμάτων	Κτιριακά έργα
16	ETAG 006	Συστήματα μηχανικά στερεωμένων εύκαμπτων μεμβρανών στεγάνωσης δωμάτων	Κτιριακά έργα
16	ETAG 007	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κτίρια με ξύλινο σκελετό	Ξύλινες κατασκευές
16	ETAG 008	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για προκατασκευασμένες κλίμακες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 009	Μόνιμα μη φέροντα εξώφυλλα από εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά ή συναρμολογηθέντα συστήματα, τοποθετούμενα σε διάτρητα στοιχεία ή πετάσματα μονωτικών υλικών και σε ορισμένες περιπτώσεις και σε σκυρόδεμα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 010	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για αυτοφερόμενα διαφανή προϊόντα κάλυψης στεγών	Κτιριακά έργα
16	ETAG 011	Υποστυλώματα και δοκοί ελαφράς σύνθεσης με βάση το ξύλο	Ξύλινες κατασκευές
16	ETAG 012	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων από προκατασκευασμένο δομικό στοιχείο	Κτιριακά έργα
16	ETAG 013	Εξαρτήματα προέντασης και συμπαρομαρτούντα υλικά για προεντεταμένες κατασκευές	Οδοποιία
16	ETAG 014	Πλαστικά αγκύρια για στερέωση εξωτερικών συστημάτων θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 015	Τρισδιάστατα καρφοελάσματα	Ξύλινες κατασκευές

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
16	ETAG 016–1	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα – Μέρος 1: Γενικότητες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 016–2	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα – Μέρος 2: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε στέγες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 016–3	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα – Μέρος 3: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εξωτερικούς τοίχους και πλακόστρωτες επενδύσεις	Κτιριακά έργα
16	ETAG 016–4	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα – Μέρος 4: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εσωτερικούς τοίχους και οροφές	Κτιριακά έργα
16	ETAG 017	Εξαρτήματα και υλικά επενδύσεων	Κτιριακά έργα
16	ETAG 018–1	Προϊόντα πυροπροστασίας – Μέρος 1: Γενικότητες	Πυρασφάλεια
16	ETAG 018–4	Προϊόντα πυροπροστασίας – Μέρος 4: Προϊόντα και εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για πυροπροστατευτικά πετάσματα, πλάκες και τάπητες	Πυρασφάλεια
16	ETAG 019	Προκατασκευασμένα φέροντα πετάσματα με βάση το ξύλο με τανυσμένη επικάλυψη	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020–1	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές – Μέρος 1: Γενικότητες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020–2	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές – Μέρος 2: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συνήθη σκυροδέματα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020–3	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές – Μέρος 3: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συμπαγή τοιχοποιία	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020–4	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 4: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε τοιχοποιία με διάτρητα τούβλα	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
16	ETAG 020–5	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές – Μέρος 5: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε αυτόκλειστο σκυρόδεμα και προσαρτήματα Α, Β, και Γ	Κτιριακά έργα
16	ETAG 021–1	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης – Μέρος 1: Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή ψυχρών θαλάμων	ΗΛΜ
16	ETAG 021–2	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης Μέρος 2: Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για τα περιβλήματα καθώς και για τα κτίρια αποθηκών ψυχρής συντήρησης	ΗΛΜ
16	ETAG 022	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για στεγάνωση εξωτερικών δωμαίων και τοίχων – Προσαρτήματα Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η και Ι	Κτιριακά έργα
16	ETAG 022–1	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για στεγάνωση εξωτερικών δωμαίων και τοίχων – Μέρος 1: Επιστρώσεις υγρής επάλειψης με ή χωρίς προστασία	Κτιριακά έργα
16	ETAG 022–2	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για εξωτερική στεγάνωση δωμαίων και τοίχων – Μέρος 2: Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για εύκαμπτα φύλλα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 022–3	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για εξωτερική στεγάνωση δωμαίων και τοίχων – Μέρος :2 Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά με πλάκες εγγενώς στεγανοποιημένες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 023	Προκατασκευασμένες κτιριακές μονάδες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 024	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων με πλαίσια από σκυρόδεμα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 025	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων με μεταλλικά πλαίσια	Κτιριακά έργα
16	ETAG 026–1	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά – Μέρος 1: Γενικότητες	Πυρασφάλεια
16	ETAG 026–2	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά – Μέρος 2: Σφραγιστικά έναντι διείσδυσης της φωτιάς	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. Φ.Ε.Κ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
16	ETAG 026–3	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά – Μέρος 3: Σφραγιστικά για ευθύγραμμες συνδέσεις και γεμίσματα κενών	Πυρασφάλεια
16	ETAG 026–5	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά – Μέρος 5: Φράγματα κοιλοτήτων	Πυρασφάλεια
16	ETAG 027	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για προστασία από πτώσεις βράχων	Οδοποιία
16	ETAG 029	Μεταλλικά αγκύρια με βλήτρα για χρήση σε τοιχοποιία. Προσάρτημα Α, προσάρτημα Β, Προσάρτημα Γ	Επισκευές – ενισχύσεις
16	ETAG 031–1	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για ανεστραμμένη μόνωση δωματίων. Μέρος 1 : Γενικότητες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 031–2	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για ανεστραμμένη μόνωση δωματίων – Μέρος 2: Μόνωση με προστατευτική επίστρωση	Κτιριακά έργα
16	ETAG 033	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά υγρής εφαρμογής για στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών	Οδοποιία
16	ETAG 035	Ασφαλτοδέματα πολύ λεπτής στρώσης	Οδοποιία
16	ETAG018–2	Προϊόντα πυροπροστασίας – Μέρος 2: Αντιδραστική επικάλυψη για πυροπροστασία χαλύβδινων στοιχείων	Πυρασφάλεια
16	ETAG018–3	Προϊόντα πυροπροστασίας – Μέρος 3: Εξωτερικά επιχρίσματα και εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για εφαρμογές πυραντίστασης	Πυρασφάλεια