



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ: **«ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 665.000,00 €
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 86 / 2022
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

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

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

- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ

36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ.

πρωτ. σκ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής

Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς 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 ιδιαίτερας) 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 Ο δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων 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, τοίχια κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην ΤΣ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).
Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
(α) σε εμποδία στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων 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 περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 ΜΡα. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικό 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 ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίδραση, 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 αφαίρεσης και επανατοποθέτησής στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού 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 δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00

α/α	Είδος	Συντελεστής
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.
 Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.
 Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/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	0,03

φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
--	--

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

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET 0/K), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

Γ. Λαμβάνονται υπόψη οι πυκνότητες υλικών:

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (tn/m3)
1	Γαίες συμπτυκνωμένες / χαλαρές	1,70 / 1,00
2	Χάλυβας	7,85
3	Οπλισμένο Σκυρόδεμα	2,50
4	Άοπλο Σκυρόδεμα	2,40
5	Λιθορριπή – αδρανή λατομείου	2,50 (φαινόμενη πυκνότητα)
6	Πλίνθοι διάτρητοι	1,10
7	Ξύλα	0,60 (λαμβάνεται. Πρέπει να γνωρίζουμε το είδος του ξύλου)
8	Γυαλί	2,50
9	Ασβεστοκονίαμα / τσιμεντοκονιάματα	1,30 / 1,60
10	Μάρμαρο	2,80

Οιαδήποτε τροποποίηση των παραπάνω θα πρέπει να τεκμηριώνεται με ζύγιση ή με εργαστηριακές μετρήσεις

Δ. Χιλιομετρικές αποστάσεις μετώπων (σχολείων) από μονάδα ΑΕΚΚ

A/A	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΤΑΧΥΔΡ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΚΚ (χλμ)
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ			
1	4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Πατρόκλου 32- 35132 ΛΑΜΙΑ	4,50
2	5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Τραπεζούντος 10 Νέα Μαγνησία - 35133 ΛΑΜΙΑ	3,80
3	9ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Νικηφόρου Ουρανού	4,70
4	13ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Υψηλάντη 64 & Ιωαννίνων	4,90
5	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ	ΤΚ ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ	17,40
6	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Λ. ΥΠΑΤΗΣ	ΤΚ ΛΟΥΤΡΩΝ ΥΠΑΤΗΣ	21,80
7	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	ΤΚ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	15,50

ΔΗΜΟΤΙΚΑ			
8	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	Υψηλάντη 27 – 35131 ΛΑΜΙΑ	3,70
9	5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	Ραιδεστού 1 Νέα Μαγνησία - 35133 ΛΑΜΙΑ	3,40
10	6ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	Καβάφη 30	5,50
11	7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	Πρεβέζης 22 Παγκράτι - 35132 ΛΑΜΙΑ	6,30
12	10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	Όθωνος 46 - 35131 ΛΑΜΙΑ	5,60
13	16ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	Παπασιοπούλου 2 & Φλέμινγκ	3,30
14	19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	Μαράθου 1 - 35150 ΛΑΜΙΑ	4,60
15	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΜΠΟΤΑΔΩΝ	ΤΚ Κομποτάδων - 35100 ΛΑΜΙΑ	14,70
16	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΦΡΑΝΤΖΗ	ΤΚ Φραντζή - 35100 ΛΑΜΙΑ	12,40
17	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ	Νίκου Μπελογιάννη 2 - 35132 ΛΑΜΙΑ	6,60
ΓΥΜΝΑΣΙΑ			
18	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Κ.Παλαμά 6 - 35131 ΛΑΜΙΑ	2,50
19	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	Ταυγέτου 133 - 35133 ΛΑΜΙΑ	4,90
ΛΥΚΕΙΑ			
20	1ο ΛΥΚΕΙΟ	Κωστή Παλαμά 6, Λαμία 351 00	2,50
21	5ο ΛΥΚΕΙΟ	Φραντζή - 35132 ΛΑΜΙΑ	6,50
22	6ο ΛΥΚΕΙΟ	Σόλωνος 53 ΛΑΜΙΑ 35132	5,80
23	2ο ΕΠΑΛ	Καποδιστρίου 27 - 35132 ΛΑΜΙΑ	3,80

Σημειώνεται ότι οι μεταφορές των χωματουργικών και ασφαλικών εργασιών δεν είναι δυνατόν να ενσωματώνονται στο αντίστοιχο άρθρο χωματουργικών ή ασφαλικών, διότι οι αποστάσεις ανά μέτωπο εργασίας διαφέρουν. Αμείβονται ιδιαιτέρως με το άρθρο: 10.07.01 «Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας»

ΟΜΑΔΑ 1η: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

ΑΤ 1.01	Α/Α 1
<p>Άρθρο: ΟΙΚ 10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσης και σκυριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου</p> <p>ΟΙΚ 10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα <u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ-1104 Τιμή ανά τόνο</p>	<p>ton</p> <p>ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 1,65 €</p>
ΑΤ 1.02	Α/Α 2
<p>Άρθρο: ΟΙΚ 10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσης και σκυριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου</p> <p>ΟΙΚ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια <u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ-1101 Τιμή ανά τόνο</p>	<p>ton</p> <p>ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 13,50 €</p>
ΑΤ 1.03	Α/Α 3
<p>Άρθρο: ΟΙΚ 10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως</p> <p>ΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας <u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ-1136 Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο</p>	<p>ton.km</p> <p>ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 0,35 €</p>
ΑΤ 1.04	Α/Α 4
<p>Άρθρο: ΟΙΚ 20.01 Εκθάμνωση εδάφους</p> <p>Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"</p> <p>ΟΙΚ 20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δένδρυνια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m <u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ-2101 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m2)</p>	<p>m2</p> <p>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 26,50 €</p>
ΑΤ 1.05	Α/Α 5
<p>Άρθρο: ΟΙΚ 20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων</p> <p>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 την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"</p> <p>ΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε <u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ-2122 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επिमέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή</p>	<p>m3</p> <p>ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 20,25 €</p>

ΑΤ 1.06		Α/Α 6	
Άρθρο: ΟΙΚ 20.20		Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	
Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.			
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ-2162	
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπτυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση		m3	
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		15,70 €	
ΑΤ 1.07		Α/Α 7	
Άρθρο: ΟΙΚ 22.04		Καθαίρεσεις πλινθοδομών	
Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός.			
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ-2222	
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας		m3	
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		15,70 €	
ΑΤ 1.08		Α/Α 8	
Άρθρο: ΣΧΕΤ ΟΙΚ 22.10		Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα	
Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυροδέμα 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, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 «Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα».			
ΣΧΕΤ ΟΙΚ 22.10.01		Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυροδέμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 2226	
Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό			
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας		m3	
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		50,00 €	
ΑΤ 1.09		Α/Α 9	
Άρθρο: ΟΙΚ 22.20		Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους	
Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσας προς φόρτωση.			
ΟΙΚ 22.20.01		Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ-2236	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		7.90 €	

ΑΤ 1.10		A/A 10
Αρθρο: ΟΙΚ 22.21	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου	
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		
ΟΙΚ 22.21.01	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	
Κωδικός αναθεώρησης	ΟΙΚ-2238	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2	
ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ	4,50 €	
ΑΤ 1.11		A/A 11
Αρθρο: ΟΙΚ 22.22	Καθαίρεση επικεραμώσεων	
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.		
ΟΙΚ 22.22.01	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	
Κωδικός αναθεώρησης	ΟΙΚ 2241	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο	m2	
ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ	6,70 €	
ΑΤ 1.12		A/A 12
Αρθρο: ΟΙΚ 22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	
Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών, η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε πιστοποιημένες μονάδες ανακύκλωσης προϊόντων καθαίρεσης. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m3/m2), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 «Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας».		
Κωδικός αναθεώρησης	ΟΙΚ 2252	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας	m2	
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ	5,60 €	
ΑΤ 1.13		A/A 13
Αρθρο: ΟΙΚ 22.40	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα	
Διάνοξη οπής ή φωλεάς 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 διάνοξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.		
ΝΑΟΙΚ 22.40.02	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	
Κωδικός αναθεώρησης	ΟΙΚ-2272Α	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)	τεμ	
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ	28,00 €	

ΑΤ 1.14		Α/Α 14	
Άρθρο: ΟΙΚ 22.45	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων		
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.			
Κωδικός αναθεώρησης		OIK-2275	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου		m2	
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ			16,80 €
ΑΤ 1.15		Α/Α 15	
Άρθρο: ΟΙΚ 22.50	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων		
Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.			
Κωδικός αναθεώρησης		OIK-2275	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας		m2	
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ			5,60 €
ΑΤ 1.16		Α/Α 16	
Άρθρο: ΟΙΚ 22.51	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης		
Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.			
Κωδικός αναθεώρησης		OIK-5276	
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου		m3	
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ			56,00 €
ΑΤ 1.17		Α/Α 17	
Άρθρο: ΟΙΚ 22.56	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών		
Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 «Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους».			
Κωδικός αναθεώρησης		OIK-6102	
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών		kg	
ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ			0,35 €
ΑΤ 1.18		Α/Α 18	
Άρθρο: ΟΙΚ 22.60	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων		
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.			
Κωδικός αναθεώρησης		OIK-2236	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας		m2	
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ			2,20 €
ΑΤ 1.19		Α/Α 19	
Άρθρο: ΟΙΚ 22.65	Αποξήλωση κιγκλιωμάτων		
Αποξήλωση κιγκλιωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών.			
ΟΙΚ 22.65.02		Αποξήλωση κιγκλιωμάτων: για μεταλλικά κιγκλιώματα	
Κωδικός αναθεώρησης		OIK-2275	
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου		kg	
ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ			0.35 €

ΑΤ 1.20		A/A 20
Άρθρο: ΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα". Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδας των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ, <u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ-2303 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).		m2
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		5,60 €
ΑΤ 1.21		A/A 21
Άρθρο: ΟΙΚ 32.05 Σκυροδέματα μικρών έργων Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπίκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.		
ΟΙΚ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 <u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 3214 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).		m3
ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		106,00 €

Άρθρο: ΟΙΚ 32.25

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

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.
Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.
Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΟΙΚ 32.25.03

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 3223A.5

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

m3

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**16,80 €**

Άρθρο: ΟΙΚ 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m2 κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 «Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)».
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 3811

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας

m2

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**22,50 €**

Άρθρο: ΟΙΚ 38.20

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

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

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

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

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
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 υποστηρίγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- ☐ Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία

ΟΙΚ 38.20.03

Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ-3873

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

kg

ΕΥΡΩ: ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΈΝΑ ΛΕΠΤΟ

1,01 €

ΑΤ 1.25

Α/Α 25

Άρθρο: **ΟΙΚ 41.01**

Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων

Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κλπ, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με αργούς λίθους λατομείου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 4104

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

m³

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

28,00 €

Άρθρο: **ΥΔΡ 9.41.07**

Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm

Προκατασκευασμένα φρεάτια, υδροσυλλογής, έλξης καλωδίων, επίσκεψης, πτώσης ή διακλάδωσης δικτύων ομβρίων και ακαθάρτων κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1 από μη πλαστικοποιημένο πολυβινοχλωρίδιο (PVC- U), πολυπροπυλένιο (PP) ή πολυαιθυλένιο (PE), στεγανά, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και στεγάνωσης, κατάλληλα για τοποθέτηση εκτός του καταστρώματος της οδού, σε βάθος μέχρι 1,25 m

Τα φρεάτια προσδιορίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο του θαλάμου (D), τον αριθμό και την διάμετρο των εισόδων και εξόδων και αποτελούνται από το χυτό στοιχείο βάσης, τον θάλαμο, ο οποίος διαμορφώνεται στο εκάστοτε απαιτούμενο ύψος με στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου του παραγωγού των φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, την κωνική απόληξη (κεντρική ή έκκεντρη) και τον δακτύλιο έδρασης του καλύμματος στην στέψη για την κατανομή των φορτίων

Η βάση του φρεατίου θα είναι μονολιθικής κατασκευής με διαμορφώσεις ρύσεων (κανάλια ροής) των εισερχομένων και εξερχομένων αγωγών. Οι εισοδοί και εξοδοί θα είναι προδιαμορφωμένες στο εργοστάσιο με τυποποίηση κατά την ονομαστική διάμετρο των σωλήνων, ενώ θα παρέχεται δυνατότητα διάτρησης για σύνδεση σωλήνων σε οποιοδήποτε ύψος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Η κωνική απόληξη θα είναι διαμέτρου αντίστοιχης των διαστάσεων του καλύμματος και θα συναρμόζεται με τον θάλαμο μέσω στεγανοποιητικού δακτυλίου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια των επιμέρους στοιχείων του φρεατίου των προβλεπόμενων από την μελέτη διαστάσεων, με τις αναλογούσες βαθμίδες επίσκεψης (όπου απαιτείται), τους δακτυλούς στεγάνωσης μεταξύ των στοιχείων και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα σύνδεσης με τους αγωγούς εισόδου εξόδου (από PVC, PE, PP ή τσιμεντοσωλήνες, σύμφωνα με την μελέτη).

- Η εκσκαφή του ορύγματος σε κάθε είδους έδαφος, στις προβλεπόμενες διαστάσεις με μηχανικά μέσα (με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση), οι τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων, οι απαιτούμενες καθαιρέσεις – αποξηλώσεις και οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις

- Η συναρμολόγηση των στοιχείων του φρεατίου και η σύνδεση με τους εισερχόμενους και εξερχόμενους αγωγούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του φρεατίου

- Η συναρμολόγηση των στοιχείων του φρεατίου και η σύνδεση με τους εισερχόμενους και εξερχόμενους αγωγούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του φρεατίου

- Η σταδιακή επανεπίκωση του ορύγματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών με μέγιστο μέγεθος κόκκου 25 mm (συμπεριλαμβάνεται το κοσκίνισμα των προϊόντων, εάν απαιτείται για την παρακράτηση κόκκων μεγαλύτερου μεγέθους), κατά συμπτυκνωμένες στρώσεις πάχους έως 50 cm. Αρχικά θα επανεπιχώνεται το στοιχείο της βάσης (αφού ολοκληρωθούν οι συνδέσεις), στην συνέχεια ο θάλαμος και τελικά η κωνική απόληξη, με χρήση δονητικής πλάκας ή αναλόγου εξοπλισμού.

Εναλλακτικά, πλήρωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με υλικά ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (YEXA, CLSM)

Επισημάνση:

- Τα στοιχεία διαμόρφωσης του θαλάμου του φρεατίου του προβλεπόμενου από την μελέτη ύψους, ονομαστικής διαμέτρου ίσης με την αντίστοιχη του στοιχείου χυτής βάσεως, με τις αναλογούσες βαθμίδες καθόδου, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα σχετικά υποάρθρα του παρόντος.

Για τον καθορισμό της τιμής του φρεατίου, προστίθεται στην τιμή του κύριου άρθρου η τιμή του αντίστοιχου στοιχείου διαμόρφωσης του θαλάμου, στο απαιτούμενο ύψος, από το αντίστοιχο υποάρθρο του παρόντος.

- Δεν συμπεριλαμβάνεται και τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου το κάλυμμα του φρεατίου της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας, κατά ΕΛΟΤ EN 124

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου φρεατίου (τεμ), ανάλογα με την εσωτερική διάμετρο (ID) και τον αριθμό και διάμετρο των εισόδων/εξόδων, και ανά μέτρο μήκους τεμ στοιχείου διαμόρφωσης θαλάμου

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

242,00 €

AT 1.27

A/A 27

Άρθρο: **ΥΔΡ 11.02**

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής

"Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

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 υφισταμένων 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 καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

ΥΔΡ 11.02.02

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές

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

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

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

kg

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

3,10 €

AT 1.28

A/A 28

Άρθρο: **ΥΔΡ 12.10**

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β.Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ.Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

ΥΔΡ 12.10.01

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110mm

Κωδικός αναθεώρησης

ΥΔΡ 6711.1

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων m

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

3,80 €

ΑΤ 1.29**Α/Α 29**Άρθρο: **ΥΔΡ 16.01****Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων**

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες (ανεξαρτήτως διατομής αγωγού δικτύου).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικρούλικά, ο εξοπλισμός, τα μέσα και το προσωπικό που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών

Κωδικός αναθεώρησης

ΥΔΡ 6744

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

τεμ

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**103,00 €**

ΟΜΑΔΑ 2η: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΚΑΛΥΨΕΙΣ

ΑΤ 2.01	A/A 30
Άρθρο: ΟΙΚ 50.01 Κατασκευή υαλοτοιχών	
Κατασκευή υαλοτοιχών και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m ³ ή έτοιμο κονίαμα κατά EN 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.	
ΟΙΚ 50.01.01	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK-4811.1
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m ²)	m ²
ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ	135,00 €
ΑΤ 2.02	A/A 31
ΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	
Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιοσδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4.0 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-1- 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.	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 7131
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m ²).	m ²
ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ	11,20 €
ΑΤ 2.03	A/A 32
72.18 Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	
Επικεράμωση με κεραμίδια με αυλακώσεις, επισμαλτωμένα ή επισμαλτωμένα έγχρωμα ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00 «Επικεραμώσεις στεγών».	
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησής και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 7211
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m ²) ανεπτυγμένης επιφανείας	m ²
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ	24,50 €
ΑΤ 2.04	A/A 33
ΟΙΚ 72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	
Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").	
Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 7231
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m ²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας	m ²
ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ	67,50 €

AT 2.05		A/A 34
Αρθρο: ΟΙΚ 73.16	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	
Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.		
ΟΙΚ 73.16.02	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	
Κωδικός αναθεώρησης	ΟΙΚ 7316	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2	
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ	13,50 €	

AT 2.06		A/A 35
Αρθρο: ΟΙΚ 73.26	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα	
Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 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 επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.		
ΟΙΚ/N 73.26.03	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 30x30 cm, κολλητά	
Κωδικός αναθεώρησης	ΟΙΚ 7326.1	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2	
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ	31,00 €	

AT 2.07		A/A 36
Αρθρο: ΣΧΕΤ ΟΙΚ 73.33	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια	
Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων μεγαλύτερων των 30x30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".		
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.		
Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.		
ΣΧΕΤ ΟΙΚ 73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων μεγαλύτερων των 30x30 cm	
Κωδικός αναθεώρησης	ΟΙΚ 7331	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2	
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ	34,00 €	

AT 2.08

A/A 37

ΟΙΚ 73.35**Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

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.

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7326.1

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

μμ

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**4,50 €**

AT 2.09

A/A 38

Άρθρο: **ΟΙΚ Ν173.36.01****Επισκευή επιφάνειας σκυροδέματος με βλάβες λόγω διάβρωσης - ενανθράκωσης**

Προμήθεια και εφαρμογή των υλικών που απαιτούνται για την επισκευή τοπικών – σποραδικών βλαβών στοιχείων σκυροδέματος κατά κανόνα παλαιών κατασκευών, που έχουν διαβρωθεί – ενανθρακωθεί σε βάθος ώστε να αποκαλύπτεται ο οπλισμός τους, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-04-00:2009 «Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού» σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος.

Τα στάδια που θα ακολουθηθούν είναι τα εξής:

- 1) Απομάκρυνση σαθρών τεμαχίων σκυροδέματος με τα επιχρίσματα – καλύψεις του στην περιοχή της βλάβης και αποκάλυψη του οξειδωμένου οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική. Ο καθαρισμός θα γίνεται με καλέμι ή συρματόβουρτσα ή σφύρα ή κρουστικό πιστόλι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 14-01-01-01:2009 «Καθαρισμός επιφάνειας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά».
- 2) Γίνεται καθαρισμός του οπλισμού που οξειδώθηκε με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο κλπ, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-09-01:2009 «Καθαρισμός επιφάνειας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων οπλισμών» σε συνθήκες χαμηλής υγρασίας.
- 3) Εφαρμογή μετατροπέα διάβρωσης (π.χ. ειδική ρητίνη) και αναστολέα διάβρωσης, δηλ. κονίαμα που επαναφέρει το αλκαλικό περιβάλλον στις ράβδους χάλυβα, με πινέλο ή ρολό, σύμφωνα με τις οδηγίες των προϊόντων. Η εφαρμογή τους θα γίνεται το πολύ εντός τριών ωρών από τις προηγούμενες εργασίες.
- 4) Εφαρμογή ενισχυτικού επισκευαστικού κονιάματος ενισχυμένου με ίνες προπυλενίου, για την πλήρη κάλυψη των κενών του απομένουστος σκυροδέματος, όσο είναι νωπά τα παραπάνω υλικά αρ. 3). Εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- 5) Αμέσως μετά, θα πρέπει να γίνεται επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος με σπάτουλα, μυστρί ή υγρή εκτόξευση, για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος σε όσες στρώσεις απαιτούνται.
- 6) Διάστρωση λεπτής στρώσης λεπτόκοκκου τσιμεντοειδούς κονιάματος φινιρίσματος για σφράγιση των πόρων και διόρθωση μικροατελειών, για την αναστολή της ενανθράκωσης και βαφή με διαπέουσα βαφή.
- 7) Συντήρηση των παραπάνω στρώσεων επί 48 ώρες με διαβροχή, λινάτσα ή υγρό σφουγγάρι

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- 1) Όλα τα ενσωματούμενα υλικά – μικροϋλικά (κύρια και βοηθητικά) του συστήματος που θα προταθεί από τον ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία, τα οποία θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικά από τον κατασκευαστή. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό επιτυχούς εφαρμογής της μεθόδου σε άλλες περιπτώσεις.
- 2) Η προετοιμασία – ανάμειξη των υλικών, η εφαρμογή τους καθώς και όλα τα μέσα, εργατοτεχνικό – επισημονικό προσωπικό που απαιτούνται για την εκτέλεση και περαίωση της εργασίας.
- 3) Η εισκόμηση και απομάκρυνση όλων των απαιτούμενων μέσων για την εργασία αυτή, κάθε απαιτούμενο υλικό – μικροϋλικό και η απαιτούμενη εργασία σε οποιαδήποτε θέση και ύψος έως και 3,00μ (περιλαμβάνονται οι ανυψωτικοί μηχανισμοί, κλπ)
- 4) Η συσσώρευση – φορτοεκφόρτωση των αχρήστων υλικών με οποιονδήποτε τρόπο

5) Ο καταβιβασμός των αχρήστων υλικών με οποιονδήποτε τρόπο καθώς και η δημιουργία δαπέδων – διαδρόμων εργασίας

6) Οι σταλίες και η διακίνηση των προϊόντων καθαίρεσης εντός του εργοταξίου σε οιαδήποτε απόσταση – είδος διαδρομής με οποιονδήποτε μέσο: χειρονακτικά, χειροκίνητο μεταφορικό μέσο διακινούμενο με τα χέρια.

7) Η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οιαδήποτε απόσταση – είδος διαδρομής και απόθεσή τους σε κατάλληλο χώρο αποκομιδής

8) Οι δαπάνες των μέτρων ασφαλείας που αφορούν σε μεγάλα ύψη και χειρισμό τοξικών ή δραστικών χημικών (προστατευτικές κατασκευές, μέσα ατομικής προστασίας κλπ).

9) Οι δαπάνες εκτέλεσης όποιων εργαστηριακών ή εργοταξιακών δοκιμών απαιτηθούν από την Υπηρεσία

10) Οι δαπάνες συντήρησης των επιφανειών

Η χρήση ικριωμάτων αμείβεται με ιδιαίτερο άρθρο.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7335

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

m²

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

20,00 €

ΑΤ 2.10

A/A 39

Άρθρο: **ΟΙΚ 73.36**

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις

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.

ΟΙΚ 73.36.01

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7335

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

m²

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

18,00 €

ΑΤ 2.11

A/A 40

ΣΧΕΤ-1 ΟΙΚ 73.75

Περιθώρια (σοβατεπιά) για δάπεδα από linoleum

Περιθώρια (σοβατεπιά) από LINOLEUM πλάτους 8~20εκ, με αρμούς πλάτους 3,5mm, με μεγάλη αντοχή στη σκληρή χρήση και το χρόνο, οιοδήποτε χρώματος. Τα περιθώρια είναι κατασκευασμένα από λάδι λιναρόσπορου, ρετσί, κόκκους ξύλου και φελλού και ορυκτό χρώμα πεπλεγμένο σε ειδικό καμβά. Αποσκληραίνονται σε ειδικούς φούρνους στεγνώματος για να αποκτήσουν την απαιτούμενη ελαστικότητα, ευκαμψία και αντοχή.

Είναι άκαυστοι, δεν συσσωρεύουν ηλεκτρικά φορτία, είναι μικροβιοκτόνοι, υποαλλεργικοί και στεγανοί, γεγονός που επιτυγχάνεται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης των αρμών. Τα περιθώρια επικολλούνται με ειδική κόλλα τύπου ELASTOCOL επάνω σε λείο τοίχο σε αναλογία 0,333lt/m². Οι αρμοί πάχους 3,5mm συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης και με τα κατάλληλα αρμοκολλητικά εργαλεία και θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης ενδεικτικού τύπου MERMOWELD. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τα περιθώρια θα επιστρωθούν με προστατευτικό υγρό τύπου INTERPOL. Συμπεριλαμβάνονται: η εργασία, όλα τα υλικά και μικροϋλικά με την εισκόμισή τους επί τόπου του έργου, περιθώρια, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, προστατευτικό υγρό καθαρισμού κλπ, και η απομάκρυνση των αχρήστων, διακίνηση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους σε οιοδήποτε σημείο. Σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές του υλικού

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

μμ

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

7,00 €

ΣΧΕΤ-2 ΟΙΚ 73.96**Επιστρώσεις με τάπητα από linoleum**

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητες LINOLEUM πλάτους 2,00m και πάχους 2,5mm, με μεγάλη αντοχή στη σκληρή χρήση και το χρόνο, οιοδήποτε χρώματος. Οι τάπητες είναι κατασκευασμένοι από λάδι λιναρόσπορου, ρετσίνα, κόκκους ξύλου και φελλού και ορυκτό χρώμα πεπιεσμένο σε ειδικό καμβά. Αποσκληραίνονται σε ειδικούς φούρνους στεγνώματος για να αποκτήσουν την απαιτούμενη ελαστικότητα, ευκαμψία και αντοχή. Είναι άκαυστοι, δεν συσσωρεύουν ηλεκτρικά φορτία, είναι μικροβιοκτόνοι, υποαλλεργικοί και στεγανοί, γεγονός που επιτυγχάνεται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης των αρμών. Τα περιθώρια επικολλούνται με ειδική κόλλα τύπου ELASTOCOL επάνω σε λείο δάπεδο από γαρμπιλόδεμα ή γαρμπιλομωσαϊκό σε αναλογία 0,333lt/m2.

Οι αρμοί πάχους 3,5mm συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης και με τα κατάλληλα αρμοκολλητικά εργαλεία και θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης ενδεικτικού τύπου MERMOWELD. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το δάπεδο θα επιστρωθεί με προστατευτικό υγρό τύπου INTERPOL.

Συμπεριλαμβάνονται: η εργασία, όλα τα υλικά και μικροϋλικά με την εισκόμισή τους επί τόπου του έργου, τάπητες, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, υλικά (π.χ. κορδόνια) γεμίσματος αρμών, προστατευτικό υγρό κλπ, και η απομάκρυνση των ακαθάρσιων, διακίνηση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους σε οιοδήποτε σημείο. Σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές του υλικού

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7396

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**20,00 €****AT 2.13****A/A 42****ΟΙΚ 74.23****Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο**

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιστάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7416

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**5,60 €****AT 2.14****A/A 43**Άρθρο: **ΟΙΚ 74.30****Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου**

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

ΟΙΚ 74.30.13**Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7461

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**105,00 €****AT 2.15****A/A 44**Άρθρο: **ΟΙΚ 75.01****Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο**

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

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

ΟΙΚ 75.01.02**Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm**Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7503

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**84,00 €**

ΑΤ 2.16		A/A 45
Άρθρο: ΟΙΚ 75.31	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο	
Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".		
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού		
ΟΙΚ 75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	
Κωδικός αναθεώρησης	ΟΙΚ 7531	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2
ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		78,50 €

ΑΤ 2.17		A/A 46
Άρθρο: ΟΙΚ 75.41	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2.00 m με μάρμαρο λευκό	
Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".		
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού		
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).		
ΟΙΚ 75.41.02	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	
Κωδικός αναθεώρησης	ΟΙΚ 7542	
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πρόσθιας ακμής βατήρων		μμ
ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		45,00 €

ΟΜΑΔΑ 3η: ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ

ΑΤ 3.01		A/A 47
Άρθρο:	ΟΙΚ 52.76 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας Ζευκτά στέγης πλαίσια ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα	
	ΟΙΚ 52.76.02 <u>Κωδικός αναθεώρησης</u> Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας	Ζευκτά από ξυλεία πιστή ΟΙΚ 5277 m3
ΕΥΡΩ: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		675,00 €
ΑΤ 3.02		A/A 48
Άρθρο:	ΟΙΚ 52.79 Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).	
	ΟΙΚ 52.79.02 <u>Κωδικός αναθεώρησης</u> Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας	Τεγίδωση από ξυλεία πιστή ΟΙΚ 5280 m3
ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		450,00 €
ΑΤ 3.03		A/A 49
Άρθρο:	ΟΙΚ 52.80 Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής	
	ΟΙΚ 52.80.02 <u>Κωδικός αναθεώρησης</u> Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm ΟΙΚ 5282 m2
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		19,00 €
ΑΤ 3.04		A/A 50
Άρθρο:	ΟΙΚ 52.94 Κάλυψη οροφής με μισόταβλες και ροκανισμένα πηχάκια αρμοκάλυψης, ή μόνον με μισόταβλες επί διαδοκίδωσης με καθρόνια της απαιτούμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος	
	ΟΙΚ 52.94.02 <u>Κωδικός αναθεώρησης</u> Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυμμένης επιφανείας οροφής	Κάλυψη οροφής με μισόταβλες ΟΙΚ 5294 m2
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		16,80 €
ΑΤ 3.05		A/A 51
Άρθρο:	ΟΙΚ 56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει: α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα. β) Ανοιγμα οποιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη. γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια	
	ΟΙΚ 56.21.02 <u>Κωδικός αναθεώρησης</u> Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL ΟΙΚ 5617 m2
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		28,00 €

AT 3.06		A/A 52
Άρθρο: OIK 61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	
Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων. Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> OIK 6104		
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής		kg
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		2,70 €
AT 3.07		A/A 53
Άρθρο: OIK 62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> OIK 6221		
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)		kg
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		5,00 €
AT 3.08		A/A 54
Άρθρο: OIK 62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	
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, σιδηρογωνίες, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> OIK 6224		
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)		kg
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		5,60 €
AT 3.09		A/A 55
Άρθρο: OIK 62.60	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες	
Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/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 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.		
OIK 62.60.03		Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> OIK 6236		

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		335,00 €
ΑΤ 3.10		A/A 56
Αρθρο:	ΟΙΚ 64.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών	
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.		
ΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους		
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6401		
Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)		kg
ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		4,50 €
ΑΤ 3.11		A/A 57
Αρθρο:	ΟΙΚ 65.02 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες	
Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιοδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".		
ΟΙΚ 65.02.01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο		
ΟΙΚ 65.02.01.02 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη		
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6503		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2
ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		160,00 €
ΑΤ 3.12		A/A 58
ΟΙΚ 65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο		
Θύρες συμπαγείς στο θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιοδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".		
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6502		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2
ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		175,00 €
ΑΤ 3.13		A/A 59
Αρθρο:	ΟΙΚ/N1 65.05.01 Θύρες αλουμινίου συμπαγείς, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με μικρό άνοιγμα με αδιαφανή διπλό υαλοπίνακα και προστατευτικά κιγκλιδώματα σε αυτό	
Θύρες συμπαγείς στο θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιοδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Η θύρα φέρει άνοιγμα οιοδήποτε διαστάσεων εμβαδού έως τη μισή επιφάνειά της, με αδιαφανή διπλό υαλοπίνακα, καθώς και κιγκλιδώματα ασφαλείας στο άνοιγμα αυτό. Συμπεριλαμβάνονται: η θύρα αλουμινίου, το κάσωμα αλουμινίου, ο υαλοπίνακας (διπλός) και η διαδικασία αδιαφανοποίησής του, το κιγκλίδωμα και ο χρωματισμός του, όλα τα υλικά - μικρούλικά, τα είδη κιγκαλερίας και η πλήρης εργασία τοποθέτησής της		
Τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας για τις θύρες είναι:		
- πόμολα θύρας κυκλικά χωρίς λαβή εξωτερικά και με λαβή εσωτερικά		
- τέσσερις μεντεσέδες διπλοί ανά φύλλο θύρας		
- κλείθρα		
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6502		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2
ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		250.00 €

AT 3.14**A/A 60**Άρθρο: **ΟΙΚ/Ν2 65.05.02****Θύρες αλουμινίου συμπαγείς, μονόφυλλες ή δίφυλλες, σε σχεδιασμό - χρωματισμό απομίμησης ξύλου με μικρό άνοιγμα με διπλό υαλοπίνακα**

Θύρες σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Ο σχεδιασμός και ο χρωματισμός της θύρας θα είναι απομίμησης ξύλου. Η θύρα μπορεί να φέρει άνοιγμα οιοδήποτε εμβαδού έως το εμβαδόν της μισής επιφάνειά της, με διπλό υαλοπίνακα αδιαφανή ή όχι, καθώς και κιγκλιδώματα ευθύγραμμο ή περίτεχνα, στο άνοιγμα αυτό.

Συμπεριλαμβάνονται: η θύρα αλουμινίου, το κάσωμα αλουμινίου, ο υαλοπίνακας (διπλός) και η διαδικασία αδιαφανοποίησής του, το κιγκλίδωμα και ο χρωματισμός του, όλα τα υλικά - μικροϋλικά, τα είδη κιγκαλερίας και η πλήρης εργασία τοποθέτησής της

Τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας για τις θύρες είναι:

- πόμολα θύρας κυκλικά χωρίς λαβή εξωτερικά και με λαβή εσωτερικά
- τέσσερις μεντεσέδες διπλοί ανά φύλλο θύρας
- κλείθρα

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 6502

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

m2

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**260,00 €****AT 3.15****A/A 61**Άρθρο: **ΟΙΚ 65.19****Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά**

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα με ένα ή και περισσότερα συρόμενα, μη χωνευτά φύλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρομένων ή σταθερών, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 6530

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**115,00 €****AT 3.16****A/A 62**Άρθρο: **ΟΙΚ 65.20****Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο**

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οιοδήποτε τύπου ή σειράς, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

ΟΙΚ 65.20.03**Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων**Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 6501

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

m2

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**135,00 €**

Άρθρο: ΟΙΚ/Ν 65.21.01

Φεγγίτες αλουμινίου ενεργειακοί, μεμονωμένοι, τρίφυλλοι ή τετράφυλλοι, με φύλλα σταθερά ή ανακλινόμενα ή συρόμενα

Φεγγίτες αλουμινίου ενεργειακοί, μεμονωμένοι, (που δεν αποτελούν τμήμα συνεχούς υαλοστασίου), τρίφυλλοι ή τετράφυλλοι, με φύλλα σταθερά, ανακλινόμενα ή συρόμενα, ηλεκτροστατικής βαφής, με σκελετό κάσας (πλαisiού) σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου». Το προφίλ του αλουμινίου θα είναι θερμοδιακοπτόμενης σειράς με υαλοεπισχυσμένο πολυμερές. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια χρωματισμένου κουφώματος, η τοποθέτησή του καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων ειδών κιγκαλερίας για τη λειτουργία του, τα ελαστικά παρεμβύσματα, οι ταινίες ανεμοστεγανότητας - υδατοστεγανότητας και η διάταξη εκτόνωσης των υδρατμών.

Τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας είναι:

- πόμολα παραθύρου αλουμινίου με μηχανισμό
- σπανιολέτες παραθύρου απλές
- σύρτες μηχανισμού παραθύρου μιας κίνησης
- κιτ ασφαλισής σπανιολέτας
- μεντεσέδες διπλοί

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 6519

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

m²**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****210,00 €**

Άρθρο: ΟΙΚ/Ν 65.21.02

Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μονόφυλλα, μεμονωμένα, με ή χωρίς φεγγίτη σταθερό ή ανακλινόμενο, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μονόφυλλα μεμονωμένα, (που δεν αποτελούν σειρά συνεχούς υαλοστασίου) με ή χωρίς φεγγίτη σταθερό ή ανακλινόμενο, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, ηλεκτροστατικής βαφής, με σκελετό κάσας (πλαisiού) σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου». Το προφίλ του αλουμινίου θα είναι θερμοδιακοπτόμενης σειράς με υαλοεπισχυσμένο πολυμερές. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια χρωματισμένου κουφώματος, η τοποθέτησή του καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων ειδών κιγκαλερίας για τη λειτουργία του, τα ελαστικά παρεμβύσματα, οι ταινίες ανεμοστεγανότητας - υδατοστεγανότητας και η διάταξη εκτόνωσης των υδρατμών.

Τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας είναι:

- πόμολα παραθύρου αλουμινίου με μηχανισμό
- σπανιολέτες παραθύρου απλές
- σύρτες μηχανισμού παραθύρου μιας κίνησης
- κιτ ασφάλισης σπανιολέτας
- μεντεσέδες διπλοί

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 6521

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

m²**ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****240,00 €**

Άρθρο: ΟΙΚ/Ν 65.21.03

Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μεμονωμένα, δίφυλλα ή τρίφυλλα ή τετράφυλλα, με ή χωρίς φεγγίτη σταθερό ή ανακλινόμενο, συρόμενα επάλληλα, μη χωνευτά

Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μεμονωμένα (που δεν αποτελούν τμήμα συνεχούς υαλοστασίου), δίφυλλα ή τρίφυλλα ή τετράφυλλα, με ή χωρίς φεγγίτη σταθερό ή ανακλινόμενο, συρόμενα επάλληλα, μη χωνευτά, ηλεκτροστατικής βαφής, με σκελετό κάσας (πλαisiού) σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου». Το προφίλ του αλουμινίου θα είναι θερμοδιακοπτόμενης σειράς με υαλοεπισχυσμένο πολυμερές. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια χρωματισμένου κουφώματος, η τοποθέτησή του καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων ειδών κιγκαλερίας για τη λειτουργία του, τα ελαστικά παρεμβύσματα, οι ταινίες ανεμοστεγανότητας - υδατοστεγανότητας και η διάταξη εκτόνωσης των υδρατμών.

Τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας είναι:

- πόμολα παραθύρου αλουμινίου με μηχανισμό
- σπανιολέτες παραθύρου απλές
- σύρτες μηχανισμού παραθύρου μιας κίνησης
- κιτ ασφάλισης σπανιολέτας
- μεντεσέδες διπλοί

Κωδικός αναθεώρησης

OIK 6524

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

m²

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

190,00 €

ΟΜΑΔΑ 4η: ΛΟΙΠΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΑΤ 4.01		A/A 66
Άρθρο:	ΟΙΚ 76.21 Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων	
Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.		
	<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7621	
	Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		15,50 €
ΑΤ 4.02		A/A 67
Άρθρο:	ΟΙΚ 76.22 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)	
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".		
	ΟΙΚ 76.22.03 Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 12 mm (4 mm + μεμβράνη + 4 mm + μεμβράνη + 4 mm)	
	<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7609.2	
	Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		56,00 €
ΑΤ 4.03		A/A 68
Άρθρο:	ΟΙΚΙΝ 76.27 Πολλαπλοί ενεργειακοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες	
Πολλαπλοί ενεργειακοί, θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες (triplex): το εξωτερικό κρύσταλλο (διπλό) laminated τουλάχιστον 3mm+3mm, η μεταξύ απόσταση να είναι τουλάχιστον 12mm με ευγενές αέριο (αργόν ή κρυπτόν) και το εσωτερικό κρύσταλλο τουλάχιστον 4mm. Οποιοδήποτε περιμετρικών διαστάσεων, διαφανή, βαθμού διαπερατότητας φωτός LT 60 ~ 80% και διαπερατότητα ενέργειας – ηλιακός συντελεστής SF < 50%, με χαρακτηριστικά ώστε ο τελικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος να προκύπτει Uw < 2,8 W/K.m2. Πλήρως τοποθετημένοι υαλοπίνακες και περαιωμένη εργασία στο έργο, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου τοποθετημένα (ελαστικά παρεμβύσματα, σιλικόνη κλπ), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 «Υαλοπίνακες ασφαλείας (laminated) και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 «Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί υαλοπίνακες» και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 «Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες». Σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Η ολοκληρωμένη κατασκευή ενός κουφώματος θα πρέπει να έχει τη σήμανση CE και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά (ISO, QUALICOAT κλπ) των δοκιμών που έχει υποστεί		
	ΟΙΚΙΝ 76.27.05 Πολλαπλοί ενεργειακοί, θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες (κρύσταλλο laminated 3mm + 3mm, απόσταση μεταξύ 12mm, κρύσταλλο 4mm)	
	<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7609.02	
	Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		90,00 €
ΑΤ 4.04		A/A 69
	ΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	
Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων ή οροφών, με ψεκαστήρα ή/και χρωστήρα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".		
	<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7725	
	Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		3,90 €

ΑΤ 4.05		Α/Α 70	
Αρθρο: ΟΙΚ 77.17		Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών	
Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφάνειας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".			
Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και φιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.			
ΟΙΚ 77.17.01		Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7737	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		3,40 €	
ΑΤ 4.06		Α/Α 71	
Αρθρο: ΟΙΚ 77.27		Λάδωμα και στίλβωση	
Λάδωμα και στίλβωση ξύλινων επιφανειών, περιθωρίων κλπ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".			
Επιμελής καθαρισμός και φιλοστοκάρισμα όπου απαιτείται, τρίψιμο και καθαρισμός των στοκαρισμάτων, στρώση ωμού λινεαίου, επάλειψη με παρκετίνη και στίλβωση			
ΟΙΚ 77.27.02		Λάδωμα και στίλβωση ξύλινων επιφανειών: Διπλό λάδωμα και στίλβωση	
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7749	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ		2,25 €	
ΑΤ 4.07		Α/Α 72	
Αρθρο: ΟΙΚ 77.33		Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	
Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".			
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7740	
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής		kg	
ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ		0,34 €	
ΑΤ 4.08		Α/Α 73	
Αρθρο: ΟΙΚ 77.55		Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	
Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".			
Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία			
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7755	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		6,70 €	

Άρθρο: ΟΙΚ 77.80

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

ΟΙΚ 77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως: Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7785.1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

10,10 €

Άρθρο: ΟΙΚ 77.80

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

ΟΙΚ 77.80.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως: Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7785.1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

9,00 €

Άρθρο: ΟΙΚ 77.82

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών δια χρώματος υδατικής διασποράς σε δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Προετοιμασία της επίφανείας, ξερόζιασμα, στοκάρισμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος, τρίψιμο, ψιλοστοκάρισμα, διάστρωση δύο στρώσεων χρώματοακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (υλικά και εργασία).

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7787

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

11,80 €

AT 4.12**A/A 77**Άρθρο: **ΟΙΚ 77.84****Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού**

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρισμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικρίσματα και εργασία.

ΟΙΚ 77.84.02**Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού : με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7786.1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**12,40 €****AT 4.13****A/A 78**Άρθρο: **ΟΙΚ Ν178.05.10****Επίπεδο τοιχοπέτασμα από επίπεδες, πυράντοχες και ανθυγρές γυψοσανίδες επί μεταλλικού σκελετού με μόνωση πετροβάμβακα πάχους 12,5 mm**

Επίπεδο τοιχοπέτασμα από μεταλλικό σκελετό, εντός του οποίου τοποθετείται μόνωση από πετροβάμβακα και που εκατέρωθεν επενδύεται από πυράντοχες γυψοσανίδες, μία ανά πλευρά. Αναλυτικότερα:

1) Ο μεταλλικός σκελετός αποτελείται από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδήρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης

2) Η μόνωση πετροβάμβακα θα έχει πάχος τουλάχιστον 50mm και θα στερεώνεται κατάλληλα με ειδικά καρφιά.

3) Εκατέρωθεν του μεταλλικού σκελετού θα γίνει επένδυση από πυράντοχες επίπεδες γυψοσανίδες πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m2 και πάχους εκάστου φύλλου τουλάχιστον 12,5mm

Το συνολικό πάχος του πετάσματος θα είναι τουλάχιστον 7,5εκ.

Συμπεριλαμβάνονται: η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος - δάπεδο.

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7809

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως τοποθετημένου πετάσματος (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**60,00 €****AT 4.14****A/A 79**Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Ν178.21****Εξωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας με ύφασμα και μηχανισμό**

Εξωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας με διάτρητο ύφασμα, βάρους τουλάχιστον 300 γρ/μ2, προδιαγραφών και χρώματος αποδεκτών από την Υπηρεσία, με χειροκίνητο μηχανισμό περιέλιξης, ανέλιξης και στερέωσης.

Περιλαμβάνονται: η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά σε οποιοδήποτε σημείο, η εργασία τοποθέτησης και όλα τα υλικά - μικροϋλικά στερέωσης με οιονδήποτε τρόπο.

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7809

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**35,00 €**

ΟΙΚ Ν179.08**Προστασία επιφανειών έναντι υγρασίας με επαλειφόμενα ή ψεκαζόμενα υλικά, με την εφαρμογή προεπάλειψης**

Προμήθεια και εφαρμογή υλικών υδρομόνωσης επαλειφόμενων ή ψεκαζόμενων : ενισχυμένα τσιμεντοειδή ή ασφαλτούχα ή ρητινούχα ή ελαστομερή ή πολυμερή ή συνδυασμό τους, με την απαραίτητη προεπάλειψη για τη βέλτιστη πρόσφυση αυτών, εάν απαιτείται, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Περιλαμβάνονται: ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, κάθε είδους απαιτούμενα υλικά – μικροϋλικά, η εργασία, οι οισοδήποτε μεταφορές, οι ανυψωτικοί μηχανισμοί – ικριώματα και εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, η εισκόμηση υλικών – εξοπλισμού και διακίνησή τους στο έργο, η απομάκρυνσή τους μετά το πέρας της εργασίας και ο απαιτούμενος ατομικός εξοπλισμός προστασίας, ανάλογα τη θέση εφαρμογής και τη φύση του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτών.

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7903

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) υδρομονωμένης επιφάνειας

m2

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**17,00 €****ΟΙΚ 79.10****Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική 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

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7912

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

m2

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**7,90 €**Άρθρο: **ΟΙΚ Ν179.11****Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες**

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 «Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες»

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση της μεμβράνης, η οποία θα πρέπει να έχει βάρος τουλάχιστον 5,00 χgr/τμ των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με ειδικό ασφαλτικό υλικό κατάλληλο για την επικόλληση της μεμβράνης, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, οι εξαεριστήρες, αν απαιτούνται, οι γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Περιλαμβάνονται κάθε είδους απαιτούμενα υλικά – μικροϋλικά, η εργασία, η οιαδήποτε μεταφορά, οι ανυψωτικοί μηχανισμοί – ικριώματα και εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, η εισκόμηση υλικών – εξοπλισμού και διακίνησή τους στο έργο, η απομάκρυνσή τους μετά το πέρας της εργασίας και ο απαιτούμενος ατομικός εξοπλισμός προστασίας, ανάλογα τη θέση εφαρμογής και τη φύση του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτών.

ΟΙΚ Ν1 79.11.01**Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων, διαπνεόμενη, βάρους τουλάχιστον 5 kg/m2, με την απαιτούμενη προεπάλειψη συγκολλητικού υλικού**Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7912

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας

m2

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**17,00 €**

AT 4.18**A/A 83****ΟΙΚΙ Ν79.12.03****Σύστημα επίστρωσης με συνθετική μεμβράνη**

Σύστημα επίστρωσης με μεμβράνη στεγάνωσης δωματίων από εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO) ελάχιστου πάχους 2,00mm, με πολυεστερικό σπλισμό και στρώση μη υφαντού υαλοπιλήματος, συγκολλημένη με θερμική συγκόλληση και μηχανική στήριξη σε υφιστάμενο υπόστρωμα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Το σύστημα επίστρωσης μεμβράνης περιλαμβάνει μηχανική στερέωση της μεμβράνης επί του υφιστάμενου υποστρώματος με σημειακή στήριξη με βίδες ελάχιστης διαμέτρου 6mm και κατάλληλες πλακέτες και γραμμική στήριξη στην περίμετρο της επιφάνειας εφαρμογής με κατάλληλα γραμμικά στηρίγματα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Ο τύπος και η διάταξη/πυκνότητα των στηρίξεων θα υποδεικνύεται από τον προμηθευτή της μεμβράνης κατόπιν σύνταξης μελέτης ανεμοπιέσεων για τη συγκεκριμένη επιφάνεια εφαρμογής και εκτέλεση δοκιμής εξόλκευσης βιδών.

Η θερμική συγκόλληση των φύλλων της μεμβράνης εκτελείται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Για την προστασία της μεμβράνης από ολίσθηση, αποφλοίωση και υφαρπαγή ανέμου προβλέπεται χρήση γραμμικής στήριξης με μπάρα πίεσης και θερμή εξέλαση κατάλληλου κορδονιού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, σε κάθε αλλαγή επιπέδου επίστρωσης.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου που προβλεπονται από το φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος του συστήματος της μεμβράνης, η σύνταξη μελέτης ανεμοπιέσεων για τη συγκεκριμένη επιφάνεια εφαρμογής, η προεργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC" και η επιπλέον ποσότητα μεμβράνης για την προδιαγεγραμμένη επικάλυψη των φύλλων μεμβράνης.

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ-7912

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τελικής καλυπτομένης επιφάνειας

m2

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**35,00 €****AT 4.19****A/A 84**Άρθρο: **ΟΙΚ 79.16****Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά**

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

ΟΙΚ 79.16.01**Φράγματα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7914

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας

m2

ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**0,55 €****AT 4.20****A/A 85**Άρθρο: **ΟΙΚ 79.15****Γεωϋφάσματα μη υφαντά**

Στρώσεις γεωϋφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη

ΟΙΚ 79.15.02**Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2**Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 7914

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας

m2

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**2,70 €**

ΑΤ 4.21		A/A 86
Άρθρο: ΟΙΚ 79.17	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	
Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".		
Κωδικός αναθεώρησης	ΟΙΚ 7244	
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)		μμ
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		2,80 €

ΑΤ 4.22		A/A 87
Άρθρο: ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 79.40	Επένδυση δαπέδων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 30 mm	
Επένδυση δαπέδων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 30 mm, ελάχιστης πυκνότητας 150 kg/m3, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Οι πλάκες θα πρέπει να έχουν πιστοποιημένη ελάχιστη αντοχή σε συμπίεση πάχους κατά 10% ίση με 60 kPa. Η μηχανική στερέωση των πλακών επί του υφιστάμενου υποστρώματος θα γίνεται με βίδες ελάχιστης διαμέτρου 6mm και κατάλληλες πλακέτες που θα αποτρέπουν της εξόλκευση της βίδας πάνω από την ανώτερη στάθμη της πλάκας πετροβάμβακα		
Κωδικός αναθεώρησης	ΟΙΚ-7934	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).		m2
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		16,00 €

ΟΜΑΔΑ 5η: ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ**ΑΤ 5.01****A/A 88**Άρθρο: **ΝΑΗΛΜ Ν180.02****Υδρορροή σωληνωτή, κυκλική, γαλβανισμένη ομβρίων**

Υδρορροή από έγχρωμη, γαλβανισμένη, λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 χλστ σωληνωτή κυκλική, συμπεριλαμβανομένων των υλικών σύνδεσης, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατεύθυνσης και ενδιαμέσως κάθετα στην πρόσοψη των κτιρίων κάτω ακριβώς από κεραμοσκεπές, σε τεμάχια μέχρι 1,50 μ.μ. και των 6 εκατοστών επικάλυψης (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο καθώς και όλων των απαραίτητων γωνιαίων κομματιών και τεμαχίων άνω σύνδεσης (προς την ημικυκλική υδρορροή) και κάτω (στο ελεύθερο άκρο απορροής) απόληξης όπως και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και δημιουργίας κατακόρυφης κλίσης καθ' ύψος για την απορροή των ομβρίων.

Περιλαμβάνονται κάθε είδους απαιτούμενα υλικά – μικροϋλικά, ανυψωτικοί μηχανισμοί – ικριώματα και εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, η εισκόμηση υλικών – εξοπλισμού στο έργο, η απομάκρυνσή τους μετά το πέρας της εργασίας και ο απαιτούμενος ατομικός εξοπλισμός προστασίας, ανάλογα τη θέση εφαρμογής και τη φύση του υλικού.

Κωδικός αναθεώρησης

ΗΛΜ 102

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) τοποθετημένης υδρορροής

μμ

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**17,00 €****ΑΤ 5.02****A/A 89**Άρθρο: **ΗΛΜ****Αποξήλωση νιπτήρα, καταιονιστήρα, ουρητηρίου, νιπτήρα, δοχείο πλύσεως, λεκάνη WC**

Αποξήλωση ειδών υγιεινής (νιπτήρων, λεκανών παντός είδους, καζανακιών κλπ) με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην προκαλείται φθορά σε άλλα στοιχεία και απομάκρυνση των καθαιρεμένων ειδών στις θέσεις φόρτωσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά – μικροϋλικά και η εργασία της καθαίρεσης και απομάκρυνσης των ειδών.

Κωδικός αναθεώρησης

ΗΛΜ

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)

τεμ.

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**150,00 €****ΑΤ 5.03****A/A 90**Άρθρο: **ΗΛΜ****Τροποποιήσεις στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις αναδιαρρυθμισμένων συγκροτημάτων W.C.**

Τροποποιήσεις στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε διαμορφωμένο συγκρότημα W.C., που αποτελείται από ≥2 WC ανδρών ή αγοριών, ≥2 WC γυναικών ή κοριτσιών με τους κοινόχρηστους χώρους τους και σε κάποιες περιπτώσεις και 1 WC ΑΜΕΑ. Περιλαμβάνονται: οι αποξηλώσεις υφισταμένων εγκαταστάσεων (φωτιστικά, καλώδια, πρίζες κλπ), οι νέες απαιτούμενες καλωδιώσεις, πρίζες, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρολογικά κανάλια, ασφάλειες, συνδέσεις, η αποκατάσταση της επιφάνειας, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Όλα τα υλικά - μικροϋλικά και η εργασία για την ηλεκτροδότηση των αναρρυθμισμένων χώρων του συγκροτήματος W.C., πλην των φωτιστικών, για την πλήρη λειτουργία της ηλεκτροδότησης αυτού

Κωδικός αναθεώρησης

ΗΛΜ

Τιμή ανα τεμάχιο συγκροτήματος WC (τεμ)

τεμ.

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**1.000,00 €**

AT 5.04		A/A 91	
Αρθρο: ΗΛΜ	Αντλητικό συγκρότημα με υποβρύχια αντλία, με τις σωληνώσεις και όλα τα εξαρτήματα		
Αντλητικό συγκρότημα που αποτελείται από:			
1) αντλία υποβρύχια ομβρίων-ακαθάρτων, μονοφασική, με καλώδιο 10,00μ, ισχύ κινητήρα 1 - 1 1/2 HP, παροχή 11 m ³ /hr, για μανομετρικό 5 ΜΥΣ. Ελάχιστο βάθος νερού περίπου 50mm, στόμιο κατάθλιψης 1 - 1 1/4", μέγ. διάμετρος σωματιδίων 50mm, μόνωση κινητήρα: κλάση F, βαθμός προστασίας IPX8. Λειτουργία μέσω πλοτηροδιακόπτη.			
2) σωλήνες HDPE Φ40 10 ατμσυνολικού μήκους 16,50μ απαγωγής των νερών, σε οιαδήποτε διάταξη, με τα εξαρτήματα ανάρτησης και τις συνδέσεις για την έξοδο και απορροή του νερού στο κατάλληλο σημείο			
3) φρεάτιο διαστάσεων 50x50x50εκ από συνθετικά υλικά με την κάλυψή του.			
περιλαμβάνονται όλα τα υλικά - μικροϋλικά και η εργασία πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		ΗΛΜ	
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		2.000,00 €	
AT 5.05		A/A 92	
Αρθρο: ΑΤΗ ΝΙ8976.1	Φωτιστικό σώμα οροφής, τύπου LED, 120x30 εκ		
Φωτιστικό σώμα τύπου πάνελ, κατάλληλο για ανάρτηση από την οροφή, διαστάσεων 120x30εκ. περίπου με κέλυφος από αλουμίνιο και ακρυλικό ημιδιαφανές κάλυμμα, βαθμού προστασίας IP20, τεχνολογίας LED, ονομαστικής ισχύος 40W (±5%) και απόδοσης ≥100lm/W με PF≥0,90 και Ra≥80			
Θερμοκρασία χρώματος 4000K και μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 50.000 ώρες (L70). Συμπεριλαμβάνεται το LED driver κατάλληλης ισχύος.			
Συμπεριλαμβάνονται επίσης η βάση για την εμφανή τοποθέτηση ή οι ντίζες ανάρτησης.			
Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		ΗΛΜ 59	
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		103,00 €	
AT 5.06		A/A 93	
Αρθρο: ΑΤΗ ΝΙ8976.2	Φωτιστικό σώμα τοίχου (πλαφονιέρα), LED, 18W, στεγανό		
Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας τοίχου από αλουμίνιο και γυαλί, με λαμπτήρα LED 12W, 3.000K, μήκους 630mm περίπου, βαθμού στεγανότητας IP44.			
Ενδεικτικού τύπου: Arphteligh.			
Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		ΗΛΜ 59	
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		68,00 €	
AT 5.07		A/A 94	
Αρθρο: ΑΤΗ ΝΙ8976.3	Φωτιστικό σώμα στεγανό IP65, τύπου LED, 36W		
Φωτιστικό σώμα, «σκαφάκι» οροφής, στεγανό, IP 65, λεπτού προφίλ, προσεγγιστικών διαστάσεων 1200x35x50mm, ισχύος 36W. (±5%), θερμοκρασίας χρώματος 4000K, γωνίας διάχυσης φωτός 120° περίπου. Ενδεικτικού τύπου Ledvance Slim			
Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		ΗΛΜ 59	
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)		τεμ.	
ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		83,00 €	

ΑΤ 5.08		Α/Α 95	
Αρθρο:	ΑΤΗΕ 8041.6.1	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,80mm ,Φ 18 mm	
Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.80 m Φ 12 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ται κλπ.,επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.			
	Κωδικός αναθεώρησης	H/ΛΜ 7	
	Τιμή ανά μέτρο (m)		m
ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΉΝΑ ΛΕΠΤΑ			7,91 €
ΑΤ 5.09		Α/Α 96	
Αρθρο:	ΑΤΗΕ 8131.2.1N	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins	
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins, με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.			
	Κωδικός αναθεώρησης	H/ΛΜ 11	
	Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.
ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ			8,60 €
ΑΤ 5.10		Α/Α 97	
Αρθρο:	ΑΤΗΕ 8141.1.2N	Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νιπτήρα επίτοιχος - Διαμέτρου 1/2 ins	
Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρα επίτοιχος Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.			
	Κωδικός αναθεώρησης	H/ΛΜ 13	
	Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ			58,35 €
ΑΤ 5.11		Α/Α 98	
Αρθρο:	ΑΤΗΕ N8043.1.2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm. και Φ 40 mm, 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 (πλύν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.			
	Κωδικός αναθεώρησης	H/ΛΜ 8	
	Τιμή ανά μέτρο (m)		m
ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ			8,50 €
ΑΤ 5.12		Α/Α 99	
Αρθρο:	ΑΤΗΕ N8043.1.3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm. και Φ 50 mm, 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 (πλύν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.			
	Κωδικός αναθεώρησης	H/ΛΜ 8	
	Τιμή ανά μέτρο (m)		m
ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ			9,00 €

AT 5.13		A/A 100
Άρθρο: ΑΤΗΕ 8043.1.5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm και Φ75 mm, 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 (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	H/ΛΜ 8	
Τιμή ανά μέτρο (m)		m
ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		11,50 €
AT 5.14		A/A 101
Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6 atm. και Φ 100 mm, 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 (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	H/ΛΜ 8	
Τιμή ανά μέτρο (m)		m
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		14,50 €
AT 5.15		A/A 102
Άρθρο: ΑΤΗΕ 8130N	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου έως Φ 10 cm	
Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm, πλήρως τοποθετημένη.		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	H/ΛΜ 8	
Τιμή ανά μέτρο (m)		Τεμ.
ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ		7,00 €
AT 5.16		A/A 103
Άρθρο: ΑΤΗΕ 8049.1.1N	Χυτοσιδηρούν σιφώνι ευθύ Διαμέτρου 50 mm	
Χυτοσιδηρούν σιφώνι ,πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικά και την διάνοιξη οδών ευθύ Διαμέτρου 50 mm.		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	H/ΛΜ 1	
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ		59,74 €
AT 5.17		A/A 104
Άρθρο: ΑΤΗΕ 8054.8N	Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ 100 mm, πλαστική με λάστιχο	
Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ 100 mm, πλαστικό με λάστιχο, πλήρως τοποθετημένη.		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	H/ΛΜ 8	
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)		Τεμ.
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		5,80 €

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18155.1.1

Προμήθεια και εγκατάσταση σε χώρο WC ΑΜΕΑ ειδών υγιεινής και λοιπών στοιχείων ασφαλείας και διευκόλυνσης ΑΜΕΑ, χωρίς DS

Κατασκευή χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ο οποίος θα περιλαμβάνει:

1. Χειρολαβή πόρτας τύπου μοχλού (όχι σφαιρική) και οριζόντιο χειρολισθήρα σχήματος Π.
2. Λεκάνη ειδικού τύπου, ύψους 0.45-0.50 μέτρα από την τελική επιφάνεια του δαπέδου με το εμπρόσθιο άκρο της σε απόσταση 0.75-0.80 μέτρα από τον πίσω από αυτήν ευρισκόμενο τοίχο, συνοδευόμενη από αντίστοιχο κάλυμμα.
3. Οριζόντιες χειρολαβές εκατέρωθεν της λεκάνης, μήκους 0,75 μέτρα, αγκυρωμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μπορούν να αντέξουν φόρτιση 150 χγρ τουλάχιστον. Μία χειρολαβή θα είναι ανακλινόμενη με δυνατότητα ακινητοποίησης στην κατακόρυφη θέση. Η μία εκ των δύο χειρολαβών θα φέρει επ' αυτής την θήκη χαρτιού καθαρισμού.
4. Καζανάκι χαμηλής πίεσης που να ενεργοποιείται με εύχρηστο χειριστήριο, το οποίο θα τοποθετηθεί εκτός αυτού σε σημείο προσιτό στον χρήστη.
5. Περιμετρικά του χώρου και παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15-0,20 μέτρα από αυτό σύστημα κλήσης κινδύνου με κορδόνι για την περίπτωση ανάγκης παροχής βοήθειας, το οποίο συνδέεται με φωτεινή ένδειξη πάνω από την εξωτερική όψη της θύρας του χώρου προς τον διάδρομο
- 6.. Κρεμάστρες που τοποθετούνται οπωσδήποτε σε δύο ύψη 1,20 και 1,80 από την τελική επιφάνεια δαπέδου, σε κατάλληλες θέσεις.
7. Νιπτήρα ρηχό, ειδικού τύπου, ώστε το επάνω μέρος του να απέχει 0.80 - 8.85 εκατοστά από το δάπεδο και το κάτω του 0,70 εκατοστά από αυτό, εργονομικός, χωρίς κολώνα στήριξης, διαστάσεων περίπου 0,68Χ0,60 μέτρα (μήκος x πλάτος) και συνοδεύεται από ράφι στο ίδιο ύψος. Η στήριξη του νιπτήρα θα γίνει στον τοίχο με τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχει σε φόρτιση στην εμπρόσθια άκρη του τουλάχιστον 150 χγρ. Στο νιπτήρα θα τοποθετηθεί μπαταρία αναμικτική με μακρύ "ρουξούνι" και μακρύ χειριστήριο ή με φωτοκύτταρο.
8. Καθρέπτη που θα τοποθετηθεί με την κάτω ακμή στο 1,00 μέτρα από το δάπεδο και έχει τελικό ύψος τουλάχιστον 2.00 μέτρα.
9. Περιμετρικά του χώρου και παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15-0,20 μέτρα από αυτό σύστημα κλήσης κινδύνου με κορδόνι για την περίπτωση ανάγκης παροχής βοήθειας, το οποίο συνδέεται με φωτεινή ένδειξη πάνω από την εξωτερική όψη της θύρας του χώρου προς τον διάδρομο
- 10.. Κρεμάστρες που τοποθετούνται οπωσδήποτε σε δύο ύψη 1,20 και 1,80 από την τελική επιφάνεια δαπέδου, σε κατάλληλες θέσεις.
11. Χειρολαβή πόρτας τύπου μοχλού (όχι σφαιρική) και οριζόντιο χειρολισθήρα σχήματος Π.

Κωδικός αναθεώρησης

ΗΛΜ 14

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)

τεμ

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**1.400,00 €****AT 5.19****A/A 106**

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8160.1N

Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 40Χ50 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σифώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρουλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Κωδικός αναθεώρησης

ΗΛΜ 17

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**161,36 €****AT 5.20****A/A 107**

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8151.2N

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως, με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Κωδικός αναθεώρησης

ΗΛΜ 14

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)

Τεμ.

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**195,20 €**

AT 5.21		A/A 108	
Άρθρο:	ΑΤΗΕ 8179.2N	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	
Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		H/AM 18	
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)			Τεμ.
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ			23,08 €
AT 5.22		A/A 109	
Άρθρο:	ΑΤΗΕ 8168.2N	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	
Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm, δηλαδή καθρέπτης, δύο η τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		H/AM 13	
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)			Τεμ.
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ			22,29 €
AT 5.23		A/A 110	
Άρθρο:	ΑΤΗΕ 8171.1N	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης Διαστάσεων 7,5 X 15 cm	
Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5X15 cm, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		H/AM 13	
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)			Τεμ.
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ			15,23 €
AT 5.24		A/A 111	
Άρθρο:	ΑΤΗΕ 8175.1N	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη απλό	
Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, απο πορσελάνη απλό εντοιχισμένο, με τα μικρουλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		H/AM 13	
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)			Τεμ.
ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ			7,77 €
AT 5.25		A/A 112	
Άρθρο:	ΑΤΗΕ 8178.1.2N	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι	
Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.			
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>		H/AM 14	
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)			Τεμ.
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ			13,12 €

ΟΜΑΔΑ 6η: ΟΔΟΠΟΙΪΑ**ΑΤ 6.01****A/A 113**Άρθρο: **ΟΔΟ Α-02.1****Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών**

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την νεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.
Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Κωδικός αναθέωσης ΝΟΔΟ 1123.Α

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

m3

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**1,60 €****ΑΤ 6.02****A/A 114**Άρθρο: **ΟΔΟ Β-51****Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα**

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμιση ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., 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 ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδυμένες με σκυρόδεμα".

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

Κωδικός αναθέωσης ΝΟΔΟ 2921

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως

m

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**9,60 €****ΑΤ 6.03****A/A 115**Άρθρο: **ΟΔΟ Δ-01****Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**

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"

Κωδικός αναθέωσης ΟΙΚ 2269Α

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

m

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**1,00 €**

AT 6.04		A/A 116
Αρθρο: ΟΔΟ Δ-02Α	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	
Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφισταμένου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 “Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος”.		
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:		
<ul style="list-style-type: none">• Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος• Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης• Ο καθαρισμός της επιφάνειας 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		
Κωδικός αναθεώρησης	ΟΔΟ-1132	
Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος		m2
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ		3,40 €

AT 6.05		A/A 117
Αρθρο: ΟΔΟ Δ-04	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	
Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.		
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:		
<ul style="list-style-type: none">• η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,• η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαιφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,• η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).		
Κωδικός αναθεώρησης	ΝΟΔΟ 4120	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης		m2
ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ		0.45 €

Άρθρο: ΟΔΟ Ν1\Δ-06Ν1

Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος εντός περικλειστού χώρου

Κατασκευή ασφαλτικών στρώσεων οι οποίες είναι: α) εξισωτικές, στρώσεις αλλαγής επικλίσεων πληρώσεις - επουλώσεις λάκκων σε υπόγεια και υπαίθρια έργα και β) ισοπεδωτική τελική στρώση τουλάχιστον 5εκ από το ανώτατο σημείο υφιστάμενης στρώσης. Η εργασία γίνεται με μικρά μηχανικά μέσα - μικρό διαστρωτή ασφάλτου (finisher), μικρό οδοστρωτήρα - ή με χέρια ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η οιαδήποτε εργοταξιακή σήμανση σύμφωνα με τη σχετική εγκύκλιο του τ. ΥΠΕΧΩΔΕ ή/και με υποδείξεις της Υπηρεσίας, η ασφάλιση του χώρου και η τοποθέτηση ευδιάκριτων μηνυμάτων που θα υποδεικνύουν τη λειτουργία εργοταξίου εντός του
- 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
- προμήθεια, μεταφορά του ασφαλτοσκυροδέματος επί τόπου και η διάστρωσή του με μικρό διαστρωτή ασφάλτου (μικρό finisher)
- η μεταφορά των μηχανημάτων εργασιών με οιονδήποτε τρόπο (περιλαμβάνεται και η μεταφορά με γερανό, αν απαιτηθεί) και η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η διάνοιξη οπών για την αγκύρωση του υφιστάμενου ασφαλτικού με το νέο
- η συμπίκνωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική) με μικρό οδοστρωτήρα 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 εγχοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.)
- η αποξήλωση και επανατοποθέτηση στην πρότερή τους θέση ή σε όποια άλλη θέση υποδειχθεί από την Υπηρεσία των στοιχείων - κατασκευών (μεταλλικών, ανύψωση φρεατίων κλπ) που προϋπήρχαν επί της υφιστάμενης ασφάλτου
- οι υπομετρικές αποτυπώσεις πριν και μετά την ασφαλτόστρωση και οι υπολογισμοί ογκμέτρησης του ασφαλτοσκυροδέματος
- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου.

Η επιμέτρηση γίνεται με την ογκομέτρηση του ασφαλτοσκυροδέματος και στη συνέχεια τον υπολογισμό του βάρους της ασφάλτου, ύστερα από εργαστηριακές δοκιμές για τον υπολογισμό του ειδικού βάρους

Κωδικός αναθεώρησης

ΝΟΔΟ 4421Β

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος

ton

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

83,00 €

Άρθρο: **ΟΔΟ Ε-17.1****Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή**

Διαγράμμιση ασφαλικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ 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 μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του 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 στην συνέχεια η άρση τους

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ-7788

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

m2

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**3,80 €**

ΛΑΜΙΑ, - 04 - 2021
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΕΣ

ΛΑΜΙΑ, - 06 - 2022
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΛΑΜΙΑ, - 06 - 2022
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
κ.α.α.

ΟΛΓΑ-ΜΑΡΙΑ
ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΦΟΥΝΤΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΡΙΖΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΑ ΣΕΡΕΜΕΤΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ