



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ:

«Συντήρηση ανακαίνιση
Διοικητηρίου και λοιπών
κτιρίων Π.Ε. Καβάλας»

ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ: 200.000,00 € με το Φ.Π.Α.
ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΚΑΠ Επενδύσεις 80%
Κ.Ε.: 252002000
CPVS: 45300000-0

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, αποζημιώνεται με προσκόμιση τιμολογίου μέσω του κονδυλίου των απολογιστικών.

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 κλπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επισιτατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

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

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

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, 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 περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

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

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπας αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες 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 συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τοιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (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 "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

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

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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΑΤ: 1

ΟΙΚ22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ2236

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τύπος	
T=7.9		
Τιμή / m ²	7,90 επτά και ενενήντα EUR	7,90 EUR

ΑΤ: 2

ΠΡΣ Α10 Εκκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα
Κωδικός αναθεώρησης ΠΡΣ2111

Εκκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Περιγραφή	Τύπος	
T=0.8		
Τιμή / m	0,80 Μηδεν και ογδόντα EUR	0,80 EUR

ΑΤ: 3

ΟΙΚ22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ2238

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=4.5	
Τιμή / m ² 4,50 τέσσερα και πενήντα EUR		4,50 EUR

ΑΤ: 4

ΟΙΚ22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ2252

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

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

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ. Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Περιγραφή	Τύπος	
T=5.6		
Τιμή / m2 5,60 πέντε και εξήντα EUR		5,60 EUR

AT: 5

ΟΙΚ22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ2275

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

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

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατηρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

Περιγραφή	Τύπος	
T=16.8		
Τιμή / m2 16,80 δέκα έξι και ογδόντα EUR		16,80 EUR

AT: 6

ΟΙΚ22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ2275

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Περιγραφή	Τύπος	
	T=5.6	
Τιμή / m2 5,60 πέντε και εξήντα EUR		5,60 EUR

ΑΤ: 7

ΟΙΚ22.54 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ2252

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

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

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ. Καθαίρεση οροφокονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικρίωματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Περιγραφή	Τύπος	
	T=9	
Τιμή / m2 9,00 εννέα EUR		9,00 EUR

ΑΤ: 8

ΟΙΚ22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ6102

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

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

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

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

Περιγραφή	Τύπος	
T=0.35		
Τιμή / kg 0,35 Μηδεν και τριάντα πέντε EUR		0,35 EUR

ΑΤ: 9

ΟΙΚ22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ2239

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

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

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ. Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Περιγραφή	Τύπος	
T=2.7		
Τιμή / m ² 2,70 δύο και εβδομήντα EUR		2,70 EUR

ΑΤ: 10**ΟΙΚΝ/20.30.1 Ενοικίαση κάδου απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ2171

Ενοικίαση κάδου απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων, μέγιστου όγκου έως 8 μ³, μετά των απαραίτητων συλλεκτήρων μπαζών (χωνιά) και των εξαρτημάτων τους για πλήρη σύνδεση με τον κάδο - ανεξαρτήτου αριθμού τεμαχίων (εφόσον απαιτούνται), τον απαιτούμενο εξοπλισμό-υλικά για την σφράγιση της οροφής του κάδου προς αποφυγή διασποράς της κόνεως (σκόνης) και των απορριμάτων, την προσκόμιση του κάδου, την παραμονή του για όσο διάστημα χρειαστεί και την απομάκρυνση του με το κατάλληλο καδοφόρο όχημα προς την αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης αποβλήτων για την περαιτέρω διαχείρισή τους (ΑΕΚΚ).

Στην τιμή περιλαμβάνονται η φορτοεκφόρτωση, η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεως, η σταλία του αυτοκινήτου, η επιστροφή του οχήματος, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Διευκρινίζεται ότι η επίβλεψη θα καθορίζει κατά περίπτωση το είδος και την ποσότητα των καθαιρεμένων υλικών που θα μεταφέρονται στις ΑΕΚΚ γι' αυτό και η διαλογή υλικών στον χώρο προσωρινής απόθεσης είναι υποχρεωτική. Τα ευμεγέθη υλικά που προέρχονται από αποξηλώσεις στοιχείων θα τεμαχίζονται στον χώρο προσωρινής απόθεσης πριν την φόρτωση και μεταφορά τους στην μονάδα ΑΕΚΚ.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) γεμάτου κάδου

Περιγραφή	Τύπος	
	T=100	
Τιμή / τεμ 100,00 εκατό EUR		100,00 EUR

ΟΜΑΔΑ Α2: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**ΑΤ: 11****ΟΙΚ71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7121

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

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,

- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδοκί χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιαδήποτε τύπου,
- δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
 - Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=13.5	
Τιμή / m ² 13,50 δέκα τρία και πενήντα EUR		13,50 EUR

ΑΤ: 12

ΟΙΚ71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7171

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

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδοκί χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό

- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιασδήποτε τύπου,
 - δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
 - Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).
- Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τύπος	
T=0.675		
Τιμή / m ² 0,68 Μηδεν και εξήντα οκτώ EUR		0,68 EUR

ΑΤ: 13

ΟΙΚ46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ4662.1

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

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

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτοπλίνθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Περιγραφή	Τύπος	
T=22.5		
Τιμή / m2 22,50 είκοσι δύο και πενήντα EUR		22,50 EUR

ΑΤ: 14

ΟΙΚ49.01.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Περιγραφή	Τύπος	
T=16.8		
Τιμή / m 16,80 δέκα έξι και ογδόντα EUR		16,80 EUR

ΑΤ: 15

ΟΙΚ78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τύπος	
T=15.5		
Τιμή / m2 15,50 δέκα πέντε και πενήντα EUR		15,50 EUR

ΑΤ: 16

ΟΙΚ78.30.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Περιγραφή	Τύπος	
	T=25.9	
Τιμή / m ² 25,90 είκοσι πέντε και ενενήντα EUR		25,90 EUR

ΑΤ: 17

ΟΙΚ535.13.2γ Πλάκες ορυκτών ινών διαστάσεων 600 x 600x15mm απλές ή με πατούρα, σκελετού διατομής "I"
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ535.13.2γ

Πλάκες ορυκτών ινών διαστάσεων 600 x 600x15mm απλές ή με πατούρα, σκελετού διατομής "I"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τριμηνο	Ετος	Τιμή
Τιμή / m ² 10,20 δέκα και είκοσι EUR		10,20 EUR

ΟΜΑΔΑ Α3: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**ΑΤ: 18**

ΟΙΚ77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7725

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως

πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Περιγραφή	Τύπος	
	T=3.9	
Τιμή / m ² 3,90 τρία και ενενήντα EUR		3,90 EUR

ΑΤ: 19

ΟΙΚ77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7755

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τυπος	
	T=6.7	
Τιμή / m ² 6,70 έξι και εβδομήντα EUR		6,70 EUR

ΑΤ: 20

ΟΙΚ77.80.01 Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7785.1

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

μονάδας.

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τυπος	
	T=9	
Τιμή / m2 9,00 εννέα EUR		9,00 EUR

ΑΤ: 21

ΟΙΚ77.80.02 Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7785.1

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τυπος	
	T=10.1	
Τιμή / m2 10,10 δέκα και δέκα EUR		10,10 EUR

ΑΤ: 22

ΟΙΚ77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7786.1

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τύπος	
T=12.4		
Τιμή / m ² 12,40 δώδεκα και σαράντα EUR		12,40 EUR

ΑΤ: 23

ΟΙΚ77.91 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7791

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά

για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Ανακαίνιση οποποιονδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τύπος	
T=5		
Τιμή / m ² 5,00 πέντε EUR		5,00 EUR

ΑΤ: 24

ΟΙΚ77.95

Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7744

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιάζομενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τύπος	
T=5		
Τιμή / m ² 5,00 πέντε EUR		5,00 EUR

ΑΤ: 25

ΟΙΚ77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7797

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν αφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τύπος	
T=0.3375		
Τιμή / m2 0,34 Μηδεν και τριάντα τέσσερα EUR		0,34 EUR

ΑΤ: 26

ΟΙΚ75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7526

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τύπος	
T=73 (Εργασία=33.5)		
Τιμή / m2 73,00 εβδομήντα τρία EUR		73,00 EUR

ΑΤ: 27

ΟΙΚ75.51.02 Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμίδες απλής διατομής χρησίμου μήκους 1,01 έως 1,40 m

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7552

Ολόσωμες μαρμαρίνες βαθμίδες απλής διατομής, χωρίς προεξοχή και κυμάτιο βατήρων, από μάρμαρο λευκό, τοποθετημένες σε υπάρχουσα κεκλιμένη ή κλιμακωτή βάση, σύμφωνα με την μελέτη.

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Περιγραφή	Τύπος	
T=78.5 (Εργασία=45)		
Τιμή / μμ 78,50 εβδομήντα οκτώ και πενήντα EUR		78,50 EUR

ΑΤ: 28

ΟΙΚ74.30.02 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7432

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=83 (Εργασία=36.5)	
Τιμή / m2 83,00 ογδόντα τρία EUR		83,00 EUR

ΑΤ: 29

ΟΙΚ74.30.06 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7452

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=99 (Εργασία=39)	
Τιμή / m2 99,00 ενενήντα εννέα EUR		99,00 EUR

ΑΤ: 30

ΟΙΚ73.16.01 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7317

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=16.8	
Τιμή / m ² 16,80 δέκα έξι και ογδόντα EUR		16,80 EUR

ΑΤ: 31

ΟΙΚ73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7316

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=13.5	
Τιμή / m ² 13,50 δέκα τρία και πενήντα EUR		13,50 EUR

ΑΤ: 32

ΟΙΚ73.90.02 Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) από λάμες αλουμινίου αρμών δαπέδων από μωσαϊκό
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7393

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=7.8	
Τιμή / μμ 7,80 επτά και ογδόντα EUR		7,80 EUR

ΑΤ: 33

ΟΙΚ72.44.01 Επικάλυψη κατακορύφων αρμών διαστολής με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7244

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.

- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυσσόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεραμώσεως
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

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

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

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελεύθερου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=20.2	
Τιμή / μμ 20,20 είκοσι και είκοσι EUR		20,20 EUR

ΑΤ: 34

ΟΙΚ73.96

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=19.7 (Εργασία=7.8)	
Τιμή / m2 19,70 δέκα εννέα και εβδομήντα EUR		19,70 EUR

ΑΤ: 35**ΟΙΚΝ/73.96.1** Επιστρώσεις δαπέδων τύπου Laminate πάχους 8 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7396

Επιστρώσεις πολυστρωματικών δαπέδων τύπου Laminate πάχους 8 mm, κλάσης C5/32, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, οποιουδήποτε χρωματισμού και σχεδίου με τοποθέτηση σε συνθετικό υπόστρωμα πάχους 3 mm, με περιθώρια (σοβατεπί) 58x19 mm και αρμοκάλυπτρα θυρών από βαμένο αλουμίνιο. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι λωρίδες laminate, το συνθετικό υπόστρωμα, τα περιθώρια (σοβατεπί), τα αρμοκάλυπτρα στις θύρες, τα υλικά, τα μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής, καθώς και η εργασία απομάκρυνσης και επανατοποθέτησης των επίπλων και συσκευών κάθε χώρου συμπεριλαμβανομένης της εργασίας προσαρμοφής- φινιρίσματος των θυρών (κόψιμο πόρτας, ρύθμιση μεντεσέδων κλπ)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=36.00 (Εργασία=9.8)	
Τιμή / m2 36,00 τριάντα έξι EUR		36,00 EUR

ΑΤ: 36**ΟΙΚ73.33.02** Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=33.5 (Εργασία=13.5)	
Τιμή / m2 33,50 τριάντα τρία και πενήντα EUR		33,50 EUR

ΑΤ: 37**ΟΙΚ73.33.03** Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ7331

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2

mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τυπος	
	T=36 (Εργασία=11.25)	
Τιμή / m2 36,00 τριάντα έξι EUR		36,00 EUR

ΑΤ: 38

ΟΙΚ73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τυπος	
	T=36 (Εργασία=13.5)	
Τιμή / m2 36,00 τριάντα έξι EUR		36,00 EUR

ΑΤ: 39

ΟΙΚ73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7326.1

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Περιγραφή	Τύπος	
T=4.5		
Τιμή / μμ 4,50 τέσσερα και πενήντα EUR		4,50 EUR

ΑΤ: 40

ΟΙΚ73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7396

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Περιγραφή	Τύπος	
T=5.6		
Τιμή / μμ 5,60 πέντε και εξήντα EUR		5,60 EUR

ΑΤ: 41

ΟΙΚΝ/76.27.02.1 Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 mm, (κρύσταλλο 4 mm ενεργειακό, αέριο argon 16 mm, κρύσταλλο 4 mm)
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7609.2

Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm,(κρύσταλλο 4mm ενεργειακό, αέριο argon 16 mm, κρύσταλλο 4mm), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των παλιών υαλοπινάκων, όπου αυτή απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τύπος	
T=55		
Τιμή / m2 55,00 πενήντα πέντε EUR		55,00 EUR

ΑΤ: 42

ΟΙΚ7417 Στίλβωσις (νερόλουστρον) μαρμάρων ήτοι επιφανειών μαρμάρων λειοτετριμμένων.
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7417

Στίλβωσις (νερόλουστρον) μαρμάρων ήτοι επιφανειών μαρμάρων λειοτετριμμένων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τύπος	
Υλικά και εργασία: Ανηγμένα εις εργασία τεχν. α= ΟΙΚ003 * 1.80 h		

Περιγραφή	Τύπος	
Αθροισμα	Σ=α	
Τιμή ενός m ²	\$Σ	
Τιμή / m ² 35,62 τριάντα πέντε και εξήντα δύο EUR		35,62 EUR

ΟΜΑΔΑ Α4: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

ΑΤ: 43

ΟΙΚ23.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ2303

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Περιγραφή	Τύπος	
	T=5.6	
Τιμή / m ² 5,60 πέντε και εξήντα EUR		5,60 EUR

ΑΤ: 44

ΟΙΚ23.05

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ2304

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

Περιγραφή	Τύπος	
T=5.6		
Τιμή / m2 5,60 πέντε και εξήντα EUR		5,60 EUR

ΑΤ: 45

ΟΙΚΝ/65.17.02.1 Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, σταθερά, μονόφυλλα, με φεγγίτες, με θερμοδιακοπή
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ6520

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επιστροφής ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

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

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

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

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

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

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

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44. Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοστασίων από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής, ιδίου τύπου-σειράς και σχεδίου με τα υφιστάμενα στο κτίριο, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας, μονόφυλλων, σταθερών, με σταθερό φεγγίτη, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), με θερμοδιακοπή με υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των παλιών υαλοστασίων και η προμήθεια των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=225	
Τιμή / m2 225,00 διακόσια είκοσι πέντε EUR		225,00 EUR

ΑΤ: 46

ΟΙΚΝ/65.01.1 Επισκευή κουφωμάτων αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ6501

Επισκευή κουφωμάτων αλουμινίου, ήτοι την αντικατάσταση, ρύθμιση ή επισκευή των μηχανισμών (μεντεσέδες, ανάκληση κλπ), των ράουλων, των ελαστικών παρεμβυσμάτων και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), των βουρτσών κλπ και γενικά όλων των απαραίτητων πρόσθετων στοιχείων που τοποθετούνται σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης και θερμομόνωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των μηχανισμών, ανταλλακτικών, η πλήρης εργασία αποξήλωσης και επανατοποθέτησης όλων των στοιχείων που απαιτούνται, τα υλικά και μικροϋλικά για την άριστη εφαρμογή και λειτουργία τους.

Τιμή ανά τεμάχιο κουφώματος (τεμ)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=15.00	
Τιμή / τεμ 15,00 δέκα πέντε EUR		15,00 EUR

ΑΤ: 47

ΟΙΚΝ/65.17.03.1 Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, με θερμοδιακοπή Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ6521

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επιστρώσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

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

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

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

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την

εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

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

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

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44. Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοστασίων από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής, ιδίου τύπου-σειράς και σχεδίου με τα υφιστάμενα στο κτίριο, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας, μονόφυλλων, ανοιγόμενων περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, κρυφού φύλλου, με κινητό φεγγίτη, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), με θερμοδιακοπή με υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των παλιών υαλοστασίων και η προμήθεια των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=325	
Τιμή / m ² 325,00 τριακόσια είκοσι πέντε EUR		325,00 EUR

ΑΤ: 48

ΟΙΚΝ/65.17.06.1 Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με σταθερό φεγγίτη, με θερμοδιακοπή
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ6524

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

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

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

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

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

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

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

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

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

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44. Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοστασίων από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής, ιδίου τύπου-σειράς και σχεδίου με τα υφιστάμενα στο κτίριο, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας, διφυλλων, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με σταθερό φεγγίτη, με θερμοδιακοπή με υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των παλιών υαλοστασίων και η προμήθεια των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Περιγραφή	Τύπος	
T=190		
Τιμή / m2 190,00 εκατό ενενήντα EUR		190,00 EUR

ΑΤ: 49

ΟΙΚ61.30

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ6118

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονωμένα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,

- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),

- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Περιγραφή	Τύπος	
T=3.1		
Τιμή / kg 3,10 τρία και δέκα EUR		3,10 EUR

AT: 50**ΟΙΚ61.31**Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ6118

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,

- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=2.8	
Τιμή / kg 2,80 δύο και ογδόντα EUR		2,80 EUR

ΟΜΑΔΑ Α5: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

AT: 51**ΟΙΚ79.08**Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7903

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

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

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

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

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

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφάνειας επιστρώσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Περιγραφή	Τύπος	
	T=5.6	
Τιμή / kg 5,60 πέντε και εξήντα EUR		5,60 EUR

ΑΤ: 52

ΟΙΚΝ/79.09.1 Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη PVC-P

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7912

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

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

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

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

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

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη PVC-P, οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και ανθεκτική στην ηλιακή ακτινοβολία πάχους 1,5 χιλ, διά αλληλοκαλύψεως των φύλλων κατά 10 εκ τουλάχιστον, της όλης εργασίας εκτελουμένης σύμφωνα με τα σχέδια, τις οδηγίες της Υπηρεσίας, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφατικές

μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας

Περιγραφή	Τυπος	
	T=20.0	
Τιμή / m2 20,00 είκοσι EUR		20,00 EUR

ΑΤ: 53

ΟΙΚ79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7936

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

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

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

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

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

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιοποιονδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Περιγραφή	Τυπος	
	T=11.2	
Τιμή / μμ 11,20 έντεκα και είκοσι EUR		11,20 EUR

ΑΤ: 54

ΟΙΚ79.70.02 Εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7744

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

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

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

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

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

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή ψυχρών υλικών (cool materials), υψηλής ανακλαστικότητας, συνοδευόμενων από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903 / ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408 / ASTM C1371).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Περιγραφή	Τύπος	
	T=16.7	
Τιμή / m ²	δέκα έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά	16,70 EUR

ΑΤ: 55

ΟΙΚ002 Βοηθός
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ002

Βοηθός (εν γένει βοηθός τεχνίτη ή ειδικού τεχνίτη ή χειριστή μηχανημάτων, χωματουργός, ειδικευμένος εργάτης)

Τιμή ανά ώρα (h) εργασίας

Τρίμηνο	Έτος	Τιμή
Τιμή / h	δέκα έξι ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά	16,78 EUR

ΑΤ: 56**ΟΙΚ003 Τεχνίτης**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ003

Τεχνίτης (λατόμος, υπονομοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρωματιστής, γυψαδόρος, κλπ.)

Τιμή ανά ώρα (h) εργασίας

Τριμηνο	Ετος	Τιμή
Τιμή / h	δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά	19,79 EUR

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**ΟΜΑΔΑ Β1: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ****ΑΤ: 57****ATHEN/8043.1**

Επισκευή, συντήρηση υδραυλικών εγκαταστάσεων από εξειδικευμένο τεχνίτη άνευ βοηθού

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Επισκευή, συντήρηση υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων (αποχετεύσεις, βρύσες, βάνες, καζανάκια, υδρορροές κλπ) από εξειδικευμένο τεχνίτη άνευ βοηθού. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία του εξειδικευμένου τεχνίτη, ο εξοπλισμός και τα μικροϋλικά για πλήρη εργασία (βίδες, κόλες, μικροεξαρτήματα, τeflόν, σιλικόνες, φλάντζες κλπ). Ο τεχνίτης θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά ώρα (h)

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Τεχνίτης (ΑΤΗΕ003)	$\alpha = 19,79 (\text{€/h}) * 1,0 h = 19,79 (\text{€})$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha$	
Τιμή μίας ώρας (h)	19,79	
Τιμή / h	δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά	19,79 EUR

ΑΤ: 58**ATHEN/8043.2**

Επισκευή, συντήρηση υδραυλικών εγκαταστάσεων από εξειδικευμένο τεχνίτη μετά του απαραίτητου βοηθού

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Επισκευή, συντήρηση υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων (αποχετεύσεις, βρύσες, βάνες, καζανάκια, υδρορροές κλπ) από εξειδικευμένο τεχνίτη μετά του απαραίτητου βοηθού. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία του τεχνικού προσωπικού (τεχνίτης και βοηθός), ο εξοπλισμός και τα μικροϋλικά για πλήρη εργασία (βίδες, κόλες, μικροεξαρτήματα, τeflόν, σιλικόνες, φλάντζες κλπ). Το προσωπικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση

Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά ώρα (h)

Ανάλυση άρθρου

Εργασία:

Τεχνίτης (ΑΤΗΕ003) $\alpha = 19,79 (\text{€/h}) * 1,0 h = 19,79 (\text{€})$

Βοηθός (ΑΤΗΕ002) $\beta = 16,78 (\text{€/h}) * 0,3 h = 5,03 (\text{€})$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta$

Τιμή μίας ώρας (h) 24,82

Τιμή / h	είκοσι τέσσερα ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά	24,82 EUR
----------	---	-----------

ΑΤ: 59

ATHEN/8042.3.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), ελάχιστου πάχους τοιχώματος 3,2mm, διαμέτρου 40 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυβινυλοχλωρίδιο (σκληρό P.V.C.), κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), τύπου Β (ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3,2mm), 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 και δοκιμασμένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (πλαστικού σωλήνα) του ίδιου ή παρεμφερούς τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά μέτρο (m) σωλήνα

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από σκληρό P.V.C., κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), ελάχιστου πάχους τοιχώματος 3,2mm, προσυζημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. $\alpha = 2,10 (\text{€/m}) * 1,30 m = 2,73 (\text{€})$

Εργασία:

Τεχνίτης (ΑΤΗΕ003) $\beta = 19,79 (\text{€/h}) * 0,20 h = 3,96 (\text{€})$

Βοηθός (ΑΤΗΕ002) $\gamma = 16,78 (\text{€/h}) * 0,20 h = 3,36 (\text{€})$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$

Τιμή ενός μέτρου (m) 10,05

Τιμή / m	δέκα ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά	10,05 EUR
----------	----------------------------------	-----------

ΑΤ: 60

ATHEN/8042.3.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), ελάχιστου πάχους τοιχώματος 3,2mm, διαμέτρου 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυβινυλοχλωρίδιο (σκληρό P.V.C.), κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), τύπου Β (ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3,2mm), 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 και δοκιμασμένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (πλαστικού σωλήνα) του ίδιου ή παρεμφερούς τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά μέτρο (m) σωλήνα.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από σκληρό P.V.C., $\alpha = 2,70 \text{ (€/m)} * 1,30 \text{ m} = 3,51 \text{ (€)}$
κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), ελάχιστου πάχους
τοιχώματος 3,2mm, προσαυξημένος κατά 30% για
φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρούλικα στερεώσεως
κλπ.

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) $\beta = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,20 \text{ h} = 3,96 \text{ (€)}$

Βοηθός (ATHE002) $\gamma = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,20 \text{ h} = 3,36 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$

Τιμή ενός μέτρου (m) 10,83

Τιμή / m	δέκα ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά	10,83 EUR
----------	----------------------------------	-----------

ΑΤ: 61

ATHEN/8042.3.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), ελάχιστου πάχους τοιχώματος 3,2mm, διαμέτρου 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυβινυλοχλωρίδιο (σκληρό P.V.C.), κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), τύπου Β (ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3,2mm), Φ 63 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 και δοκιμασμένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (πλαστικού σωλήνα) του ίδιου ή παρεμφερούς τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά μέτρο (m) σωλήνα

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας Φ 63 mm από σκληρό $\alpha = 3,40 \text{ (€/m)} * 1,30 \text{ m} = 4,42 \text{ (€)}$

P.V.C., κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), ελάχιστου πάχους τοιχώματος 3,2mm, προσαυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ.

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) $\beta = 19,79 (\text{€/h}) * 0,30 h = 5,94 (\text{€})$

Βοηθός (ATHE002) $\gamma = 16,78 (\text{€/h}) * 0,30 h = 5,03 (\text{€})$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$

Τιμή ενός μέτρου (m) 15,39

Τιμή / m	δεκαπέντε ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά	15,39 EUR
----------	--	-----------

ΑΤ: 62

ATHEN/8042.3.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), ελάχιστου πάχους τοιχώματος 3,2mm, διαμέτρου 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυβινυλοχλωρίδιο (σκληρό P.V.C.), κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), τύπου Β (ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3,2mm), Φ 75 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 και δοκιμασμένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (πλαστικού σωλήνα) του ίδιου ή παρεμφερούς τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά μέτρο (m) σωλήνα

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από σκληρό $\alpha = 4,00 (\text{€/m}) * 1,30 m = 5,20 (\text{€})$

P.V.C., κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), ελάχιστου πάχους τοιχώματος 3,2mm, προσαυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ.

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) $\beta = 19,79 (\text{€/h}) * 0,30 h = 5,94 (\text{€})$

Βοηθός (ATHE002) $\gamma = 16,78 (\text{€/h}) * 0,30 h = 5,03 (\text{€})$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$

Τιμή ενός μέτρου (m) 16,17

Τιμή / m	δεκαέξι ευρώ και δεκαεπτά λεπτά	16,17 EUR
----------	---------------------------------	-----------

ΑΤ: 63

ATHEN/8042.3.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), ελάχιστου πάχους τοιχώματος 3,2mm, διαμέτρου 100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυβινυλοχλωρίδιο (σκληρό P.V.C.), κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), τύπου Β (ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3,2mm), 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 και δοκιμασμένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (πλαστικού σωλήνα) του ίδιου ή παρεμφερούς τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά μέτρο (m) σωλήνα

Ανάλυση άρθρου

Υλικά :

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από σκληρό P.V.C., κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), ελάχιστου πάχους τοιχώματος 3,2mm, προσαυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ.

$$\alpha = 5,20 (\text{€/m}) * 1,30 \text{ m} = 6,76 (\text{€})$$

Εργασία :

Τεχνίτης (ΑΤΗΕ003)

$$\beta = 19,79 (\text{€/h}) * 0,40 \text{ h} = 7,92 (\text{€})$$

Βοηθός (ΑΤΗΕ002)

$$\gamma = 16,78 (\text{€/h}) * 0,40 \text{ h} = 6,71 (\text{€})$$

Άθροισμα:

$$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$$

Τιμή ενός μέτρου (m)

$$21,39$$

Τιμή / m είκοσι ένα ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά

21,39 EUR

ΑΤ: 64

ATHEN/8042.3.6 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), ελάχιστου πάχους τοιχώματος 3,2mm, διαμέτρου 125 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυβινυλοχλωρίδιο (σκληρό P.V.C.), κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), τύπου Β (ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3,2mm), Φ 125 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 και δοκιμασμένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (πλαστικού σωλήνα) του ίδιου ή παρεμφερούς τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά μέτρο (m) σωλήνα

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από σκληρό P.V.C., κατά EN 1329 (ΕΛΟΤ 686), ελάχιστου πάχους τοιχώματος 3,2mm, προσαυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ.

$$\alpha = 7,60 (\text{€/m}) * 1,30 \text{ m} = 9,90 (\text{€})$$

Εργασία:

Τεχνίτης (ΑΤΗΕ003)

$$\beta = 19,79 (\text{€/h}) * 0,40 \text{ h} = 7,92 (\text{€})$$

Βοηθός (ATHE002)	$\gamma = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,40 \text{ h} = 6,71 \text{ (€)}$
Αθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$
Τιμή ενός μέτρου (m)	24,53
Τιμή / m	είκοσι τέσσερα ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά
	24,53 EUR

ΑΤ: 65

ATHEN/8043.1 Σωλήνας πλαστικός πολυπροπυλενίου PP-R 100, ονομ. πίεσης PN 20 bar, ονομ. διαμέτρου DN 25 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση στον τόπο του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου μήκους πλαστικού σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R 100, ονομ. διαμέτρου DN 25 mm, ονομαστικής πίεσης PN 20 bar, κατά DIN 8077/78 και EN ISO 15874, ο οποίος θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά καταλληλότητας για χρήση πόσιμου νερού.

Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχουν εκτυπωμένα όλα τα απαραίτητα στοιχεία (εξωτερική διάμετρος, πάχος τοιχώματος, πίεση λειτουργίας κλπ), ενώ η σύνδεση των σωλήνων θα γίνεται με συγκόλληση με τη χρήση των κατάλληλων θερμοκολλητικών συσκευών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

1. Όλα τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια για την ανάπτυξη του δικτύου, ίδιου υλικού με αυτό των σωληνώσεων, δηλαδή μούφες, ταυ όλων των ειδών, συστολές, γωνίες κάθε είδους κλπ.
2. Όλα τα μικτά ειδικά τεμάχια (πολυπροπυλενίου και ορείχαλκου), δηλαδή μαστοί κάθε είδους, ρακόρ, γωνίες, συστολές κ.λπ.
3. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης των πλαστικών σωλήνων του δικτύου, σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης, και επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου.
4. Όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης, διευθέτησης και αποκατάστασης οπών και αυλάκων στα δομικά στοιχεία για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.
5. Όλες οι τυχόν εργασίες αποξήλωσης και απομάκρυνσης των παλιών σωληνώσεων και ειδικών τεμαχίων του υφιστάμενου δικτύου.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι βάνες διακοπής.

Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους σωλήνα, πλήρως εγκατεστημένου, δοκιμασμένου και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R 100, Φ 25 mm, ονομαστικής πίεσης PN 20 bar, κατά DIN 8077/78 και EN ISO 15874, προσαυξημένος κατά 10% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως- στερεώσεως

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003)	$\beta = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,1 \text{ h} = 1,98 \text{ (€)}$
Βοηθός (ATHE002)	$\gamma = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,1 \text{ h} = 1,68 \text{ (€)}$
Αθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$
Τιμή ενός μέτρου (m)	5,81

Τιμή / m	πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά	5,81 EUR
----------	----------------------------------	----------

AT: 66**ATHEN/8043.2**

Σωλήνας πλαστικός πολυπροπυλενίου PP-R 100, ονομ. πίεσης PN 20 bar, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση στον τόπο του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου μήκους πλαστικού σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R 100, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm,, ονομαστικής πίεσης PN 20 bar, κατά DIN 8077/78 και EN ISO 15874, ο οποίος θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά καταλληλότητας για χρήση πόσιμου νερού.

Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχουν εκτυπωμένα όλα τα απαραίτητα στοιχεία (εξωτερική διάμετρος, πάχος τοιχώματος, πίεση λειτουργίας κλπ), ενώ η σύνδεση των σωλήνων θα γίνεται με συγκόλληση με τη χρήση των κατάλληλων θερμοκολλητικών συσκευών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

1. Όλα τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια για την ανάπτυξη του δικτύου, ίδιου υλικού με αυτό των σωληνώσεων, δηλαδή μούφες, ταυ όλων των ειδών, συστολές, γωνίες κάθε είδους κλπ.
2. Όλα τα μικτά ειδικά τεμάχια (πολυπροπυλενίου και ορείχαλκου), δηλαδή μαστοί κάθε είδους, ρακόρ, γωνίες, συστολές κ.λ.π.
3. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης των πλαστικών σωλήνων του δικτύου, σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης, και επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου.
4. Όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης, διευθέτησης και αποκατάστασης οπών και αυλάκων στα δομικά στοιχεία για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.
5. Όλες οι τυχόν εργασίες αποξήλωσης και απομάκρυνσης των παλιών σωληνώσεων και ειδικών τεμαχίων του υφιστάμενου δικτύου.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι βάνες διακοπής.

Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους σωλήνα, πλήρως εγκατεστημένου, δοκιμασμένου και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R 100, $\alpha = 3,15 \text{ (€/m)} * 1,10 \text{ m} = 3,47 \text{ (€)}$
 Φ 32 mm, ονομαστικής πίεσης PN 20 bar, κατά
 DIN 8077/78 και EN ISO 15874, προσαυξημένος
 κατά 10% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως-
 στερεώσεως

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) $\beta = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,1 \text{ h} = 1,98 \text{ (€)}$

Βοηθός (ATHE002) $\gamma = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,1 \text{ h} = 1,68 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$

Τιμή ενός μέτρου (m) 7,13

Τιμή / m	επτά ευρώ και δεκατρία λεπτά	7,13 EUR
----------	------------------------------	----------

AT: 67**ATHEN/8043.3**

Σωλήνας πλαστικός πολυπροπυλενίου PP-R 100, ονομ. πίεσης PN 20 bar, ονομ. διαμέτρου DN 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση στον τόπο του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου μήκους πλαστικού σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R 100, ονομ. διαμέτρου DN 40 mm,, ονομαστικής πίεσης PN 20 bar, κατά DIN 8077/78 και EN ISO 15874, ο οποίος θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά καταλληλότητας για χρήση πόσιμου νερού.

Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχουν εκτυπωμένα όλα τα απαραίτητα στοιχεία (εξωτερική διάμετρος, πάχος τοιχώματος, πίεση λειτουργίας κλπ), ενώ η σύνδεση των σωλήνων θα γίνεται με συγκόλληση με τη χρήση των κατάλληλων θερμοκολλητικών συσκευών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

1. Όλα τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια για την ανάπτυξη του δικτύου, ίδιου υλικού με αυτό των σωληνώσεων, δηλαδή μούφες, ταυ όλων των ειδών, συστολές, γωνίες κάθε είδους κλπ.
2. Όλα τα μικτά ειδικά τεμάχια (πολυπροπυλενίου και ορείχαλκου), δηλαδή μαστοί κάθε είδους, ρακόρ, γωνίες, συστολές κ.λ.π.
3. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης των πλαστικών σωλήνων του δικτύου, σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης, και επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου.
4. Όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης, διευθέτησης και αποκατάστασης οπών και αυλάκων στα δομικά στοιχεία για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.
5. Όλες οι τυχόν εργασίες αποξήλωσης και απομάκρυνσης των παλιών σωληνώσεων και ειδικών τεμαχίων του υφιστάμενου δικτύου.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι βάνες διακοπής.

Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους σωλήνα, πλήρως εγκατεστημένου, δοκιμασμένου και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R 100, $\alpha = 5,10 \text{ (€/m)} * 1,10 \text{ m} = 5,61 \text{ (€)}$

Φ 40 mm, ονομαστικής πίεσης PN 20 bar, κατά DIN 8077/78 και EN ISO 15874, προσαυξημένος κατά 10% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως-στερεώσεως

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) $\beta = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,1 \text{ h} = 1,98 \text{ (€)}$

Βοηθός (ATHE002) $\gamma = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,1 \text{ h} = 1,68 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$

Τιμή ενός μέτρου (m) 9,27

Τιμή / m	εννέα ευρώ και είκοσι επτά λεπτά	9,27 EUR
----------	----------------------------------	----------

ΑΤ: 68

ΠΡΣ Η1.2.5

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 50

Κωδικός αναθεώρησης HAM8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Ονομαστική διάμετρος Φ50 mm

Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους σωλήνα, πλήρως εγκατεστημένου, δοκιμασμένου και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιγραφή	Τύπος	
	T=2,2	
Τιμή / m 2,20 δύο και είκοσι EUR		2,20 EUR

AT: 69

ATHEN/8141.2.2.1 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος με αυτόματη βαλβίδα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, τοποθετημένος σε νιπτήρα πορσελάνης, Φ ½ ins
Κωδικός αναθεώρησης HΛM13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος με αυτόματη βαλβίδα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος (χρωμέ φινίρισμα), τοποθετημένος σε νιπτήρα πορσελάνης, Φ ½ ins, με μηχανισμό κεραμικού δίσκου υψηλής αντοχής kerox ή ισοδύναμου, σπιράλ σύνδεσης, με εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη και πιστοποιητικό CE από αναγνωρισμένο ευρωπαϊκό φορέα, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενου υλικού (αναμικτήρας θερμού-ψυχρού ύδατος) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος με αυτόματη βαλβίδα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, με μηχανισμό κεραμικού δίσκου υψηλής αντοχής kerox ή ισοδύναμου, τοποθετημένος σε νιπτήρα πορσελάνης, Φ ½ ins
 $\alpha = 44,60 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 44,60 \text{ (€)}$

β. Μικροϋλικά 0,03 του α
 $\beta = \alpha * 0,03 = 1,34 \text{ (€)}$

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003)
 $\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,40 \text{ h} = 7,92 \text{ (€)}$

Βοηθός (ATHE002)
 $\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,40 \text{ h} = 6,71 \text{ (€)}$

Αθροισμα
 $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$

Τιμή ενός τεμαχίου
60,57

Τιμή / τεμ. εξήντα ευρώ και πενήντα επτά λεπτά 60,57 EUR

AT: 70

ATHEN/8138.1.2.1 Κρουνός εκροής (Βρύση), κοινός ορειχάλκινος Φ ½ ins
Κωδικός αναθεώρησης HΛM11

Κρουνός εκροής (βρύση), κοινός ορειχάλκινος Φ ½ ins, με τα μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (κρουνός εκροής) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά:		
α. Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός Φ ½ ins	$\alpha = 3,89 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 3,89 \text{ (€)}$	
β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως και στερεώσεως 0,03 του α	$\beta = \alpha * 0,03 = 0,12 \text{ (€/τεμ)}$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,3 \text{ h} = 5,94 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$	
Τιμή ενός τεμαχίου	9,95	
Τιμή / τεμ.	εννέα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά	9,95 EUR

ΑΤ: 71

ATHEN/622.2

Πλακέτα ενεργοποίησης χρωμέ δύο λειτουργιών για εντοιχιζόμενο καζανάκι τύπου jomo για κρεμαστή ή επιδαπέδια λεκάνη
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ15

Πλακέτα ενεργοποίησης χρωμέ δύο λειτουργιών για εντοιχιζόμενο καζανάκι τύπου jomo για κρεμαστή ή επιδαπέδια λεκάνη, λοιπά γενικά εξαρτήματα, υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά:		
α. Πλακέτα ενεργοποίησης χρωμέ δύο λειτουργιών για εντοιχιζόμενο καζανάκι τύπου jomo για κρεμαστή ή επιδαπέδια λεκάνη	$\alpha = 110,00 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ}$	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α	$\beta = \alpha * 0,02$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,60 \text{ h}$	
Βοηθός (ATHE002)	$\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,60 \text{ h}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$	
Τιμή ενός τεμαχίου	134,14	
Τιμή / τεμ.	εκατό τριάντα τέσσερα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά	134,14 EUR

ΑΤ: 72

ATHEN/8179.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος χρώματος λευκού, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος χρώματος λευκού πλήρες, ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά:		
Κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος χρώματος λευκού	$\alpha = 20,90 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 20,90 \text{ (€)}$	

Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\beta = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,2 \text{ h} = 3,96 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta$	
Τιμή ενός τεμαχίου	24,86	
Τιμή / τεμ.	είκοσι τέσσερα ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά	24,86 EUR

AT: 73

ATHEN/8052.1.1 Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο, απλές, πάχους τουλάχιστον 2 mm Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ2

Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο, απλές, δηλαδή αρμοί διαστολής, υδρορροές στεγών (ντερέδες), σιφώνια φρεατίων κλπ από μολυβδόφυλλο πάχους 2 mm, πλήρεις με την εγκατάσταση.

Τιμή ανά κιλό (kg)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Μολυβδόφυλλο, προσαυξημένο κατά 5% για φθορά κλπ $\alpha = 2,23 \text{ (€/kg)} * 1,05 \text{ kg} = 2,34 \text{ (€)}$

β. Μολυβδόκολλα, στεατίνη, βενζίνη κλπ., σε μολυβδόκολλα $\beta = 0,20 \text{ (€/kg)} * 0,10 \text{ kg} = 0,02 \text{ (€)}$

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) $\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,1 \text{ h} = 1,98 \text{ (€)}$

Βοηθός (ATHE002) $\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,1 \text{ h} = 1,68 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$

Τιμή ενός kg 6,02

Τιμή / kg έξι ευρώ και δύο λεπτά 6,02 EUR

AT: 74

ATHEN/8106.1 Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, διαμέτρου ½ ins Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ11

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, διαμέτρου ½ ins, πλήρης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, διαμέτρου ½ ins $\alpha = 6,90 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 6,90 \text{ (€)}$

β. Μικροϋλικά 0,03 του α $\beta = \alpha * 0,03 = 0,21 \text{ (€)}$

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) $\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,50 \text{ h} = 9,90 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$

Τιμή ενός τεμαχίου 17,01

Τιμή / τεμ. δεκαεπτά ευρώ και ένα λεπτό 17,01 EUR

AT: 75**ATHEN/8106.2**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, διαμέτρου ¾ ins
 Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ11

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, διαμέτρου ¾ ins, πλήρης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, $\alpha = 9,15 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 9,15 \text{ (€)}$
 διαμέτρου ¾ ins

β. Μικροϋλικά 0,03 του α $\beta = \alpha * 0,03 = 0,27 \text{ (€)}$

Εργασία :

Τεχνίτης (ATHE003) $\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,50 \text{ h} = 9,90 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$

Τιμή ενός τεμαχίου 19,32

Τιμή / τεμ.	δέκα εννέα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά	19,32 EUR
-------------	---------------------------------------	-----------

AT: 76**ATHEN/8106.3**

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins
 Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ11

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins, πλήρης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη, $\alpha = 13,58 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 13,58 \text{ (€)}$
 διαμέτρου 1 ins

β. Μικροϋλικά 0,03 του α $\beta = \alpha * 0,03 = 0,41 \text{ (€)}$

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) $\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,50 \text{ h} = 9,90 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$

Τιμή ενός τεμαχίου 23,89

Τιμή / τεμ.	είκοσι τρία ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά	23,89 EUR
-------------	--	-----------

AT: 77**ATHEN/8131.2.1**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, γωνιακή
Φ ½ ins
 Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, γωνιακή Φ ½ ins, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενου εγκατεστημένου υλικού (βαλβίδα διακοπής) του ίδιου ή παρεμφερούς τύπου, μαζί με μεταφορά του υλικού (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης), ορειχάλκινη, $\alpha = 3,35 \text{ (€/τεμ)} * 1,03 \text{ τεμ} = 3,45 \text{ (€)}$
επιχρωμιωμένη, γωνιακή $\Phi \frac{1}{2} \text{ ins}$,
προσαυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως, στερεώσεως κλπ.

Εργασία:

Βοηθός (ATHE002) $\beta = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,55 \text{ h} = 10,88 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta$

Τιμή ενός τεμαχίου 14,33

Τιμή / τεμ. δέκα τέσσερα ευρώ και τριάντα τρία λεπτά 14,33 EUR

ΑΤ: 78

ATHEN/8131.2.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, γωνιακή $\Phi \frac{3}{4} \text{ ins}$

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, γωνιακή $\Phi \frac{3}{4} \text{ ins}$, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενου εγκατεστημένου υλικού (βαλβίδα διακοπής) του ίδιου ή παρεμφερούς τύπου, μαζί με μεταφορά του υλικού (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης), ορειχάλκινη, $\alpha = 4,00 \text{ (€/τεμ)} * 1,03 \text{ τεμ} = 4,12 \text{ (€)}$
επιχρωμιωμένη, γωνιακή $\Phi \frac{3}{4} \text{ ins}$,
προσαυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως, στερεώσεως κλπ.

Εργασία:

Βοηθός (ATHE002) $\beta = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,55 \text{ h} = 10,88 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta$

Τιμή ενός τεμαχίου 15,00

Τιμή / τεμ. δεκαπέντε ευρώ 15,00 EUR

ΑΤ: 79

ATHEN/8043.2 Καθαρισμός (απόφραξη) αγωγού αποχετεύσεως - ομβρίων οιασδήποτε διαμέτρου

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Καθαρισμός (απόφραξη) αγωγού αποχετεύσεως-ομβρίων οιασδήποτε διαμέτρου από εξειδικευμένο συνεργείο αποφράξεων, μετά του κατάλληλου εξοπλισμού. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία πλήρους καθαρισμού και πιθανών τοπικών καθαιρέσεων ή αποξηλώσεων μετά της αποκατάστασης τους, ο εξοπλισμός, τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά-μικροϋλικά:	$\alpha = 1,50 \text{ (€/m)} * 1,00 \text{ m} = 1,50 \text{ (€)}$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\beta = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,40 \text{ h} = 7,92 \text{ (€)}$	
Βοηθός (ATHE002)	$\gamma = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,40 \text{ h} = 6,71 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$	
Τιμή ενός μέτρου (m)	16,13	
Τιμή / m	δεκαέξι ευρώ και δέκα τρία λεπτά	16,13 EUR

ΑΤ: 80

ATHEN/622.3 Μηχανισμός, φλοτέρ, λάστιχο μηχανισμού και φλάντζες για εντοιχιζόμενο καζανάκι τύπου jomo για κρεμαστή ή επιδαπέδια λεκάνη
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ15

Μηχανισμός, φλοτέρ, λάστιχο μηχανισμού και φλάντζες για εντοιχιζόμενο καζανάκι τύπου jomo για κρεμαστή ή επιδαπέδια λεκάνη, λοιπά γενικά εξαρτήματα, υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά:		
α. Μηχανισμός, φλοτέρ, λάστιχο μηχανισμού και φλάντζες για εντοιχιζόμενο καζανάκι τύπου jomo για κρεμαστή ή επιδαπέδια λεκάνη	$\alpha = 120,00 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 120,00 \text{ (€)}$	
β. Μικροϋλικά 0,04 του α	$\beta = \alpha * 0,04 = 4,80 \text{ (€)}$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,70 \text{ h} = 13,85 \text{ (€)}$	
Βοηθός (ATHE002)	$\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,70 \text{ h} = 11,75 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$	
Τιμή ενός τεμαχίου	150,40	
Τιμή / τεμ.	εκατό πενήντα ευρώ και σαράντα λεπτά	150,40 EUR

ΟΜΑΔΑ Β2: ΨΥΞΗ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΑΤ: 81

ATHEN/8558.1 Κλιματιστικό μηχανήμα ψύξης/θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου, επιτοίχιο, ονομαστικής ισχύος 12.000 BTU/h, τύπου INVERTER, ενεργειακής κλάσης A+++
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ33

Κλιματιστικό μηχανήμα ψύξης/θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου, επιτοίχιο, ονομαστικής ισχύος 12.000 BTU/h, σε τάση λειτουργίας 220V ή 380V. Θα είναι τύπου DC INVERTER, με επιτρεπτούς συντελεστές απόδοσης SEER $\geq$ 8,5 και SCOP $\geq$ 5,10 στις λειτουργίες ψύξης και θέρμανσης (ενεργειακή κλάση A+++), επιτρεπτή θερμοκρασία εξωτερικού χώρου τουλάχιστον -15°C στη λειτουργία θέρμανσης και το μέγιστο +50°C στη λειτουργία ψύξης, θα λειτουργεί με ψυκτικό υγρό (φρέον) οικολογικού τύπου R32 ή R410A και θα είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες προδιαγραφές. Θα αποτελείται από την εξωτερική μονάδα (η θέση τοποθέτησής της θα καθορισθεί επί τόπου του έργου) δηλ. τον συμπιεστή με τα βοηθητικά εξαρτήματα (ανεμιστήρας, relay, κλπ) με αντιδιαβρωτική προστασία και κατάλληλα μονωμένα και την εσωτερική μονάδα με μονωμένο

κινητήρα, τον ανεμιστήρα και ειδικά σχεδιασμένο περὺγιο έτσι ώστε και στις μεγάλες ταχύτητες του ανεμιστήρα ο θόρυβος να είναι ελάχιστος (μέγιστη επιτρεπόμενη στάθμη ηχητικής ισχύος 60db για την εσωτερική μονάδα και 65db για την εξωτερική μονάδα). Θα διαθέτει: • ασύρματο χειριστήριο (remote control) • ηλεκτρονικό θερμοστάτη χώρου για μεγάλη ακρίβεια στη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας • μηχανισμό προθέρμανσης • φίλτρα καθαρισμού αέρα • χρονοδιακόπτη για προγραμματισμένη λειτουργία ή διακοπή • λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (ECO) • λειτουργία TURBO για ταχεία επίτευξη επιθυμητής θερμοκρασίας • λειτουργία αφύγρανσης • λειτουργία RESTART για αυτόματη επανεκκίνηση • λειτουργίες wi-fi, αυτοδιάγνωσης (self-diagnosis), ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου • περιστροφικό συμπιεστή (rotary) για αθόρυβη και οικονομική λειτουργία • ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας μεταβλητής ταχύτητας (HIGH, MED, LOW, AUTO) • τηλεχειριζόμενες περσίδες με δυνατότητα αυτόματης κάθετης και οριζόντιας αιώρησης, για ομοιόμορφη κατανομή του αέρα (ψυχρού ή θερμού) σε όλο το χώρο • μηχανισμό προστασίας από διακυμάνσεις της ηλεκτρικής τάσης. Ο συμπιεστής και τα υπόλοιπα τμήματα του μηχανήματος θα καλύπτονται από εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνων. Επιπλέον, το μηχάνημα θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών οδηγιών για ασφάλεια (CE, RoHS), πιστοποιήσεις EUROVENT και ενεργειακής κατανάλωσης ENERGYSTAR. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι σωλήνες και τα ηλεκτρικά καλώδια σύνδεσης της εσωτερικής μονάδας με την εξωτερική μονάδα και την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, ο σωλήνας απορροής συμπυκνωμάτων και οποιοδήποτε άλλο απαιτούμενο υλικό ή μικροϋλικό συνδέσεως, στερεώσεως και μονώσεως (θερμομονωτικά υλικά σωλήνων, μονωτικές ταινίες, κοχλίες κ.λ.π.) απαιτηθεί για την πλήρη και κανονική λειτουργία του μηχανήματος, η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (επί βάσης στήριξης, επιτοίχιας ή επιδαπέδιας, για την εξωτερική μονάδα) και συνδέσεως, καθώς επίσης οι δοκιμές καλής λειτουργίας. Επίσης, στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες στερέωσης και σύνδεσης του σωλήνα απορροής συμπυκνωμάτων με το δίκτυο αποχετευτικών αγωγών ομβρίων υδάτων του κτηρίου και τυχόν εργασίες αποξήλωσης υφιστάμενης εγκατάστασης κλιματιστικού μηχανήματος συμπεριλαμβανομένου ηλεκτρολογικού υλικού, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγγέννη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Κλιματιστικό μηχάνημα ψύξης/θέρμανσης, α = 600,00 (€/τεμ) * 1,02 τεμ = 612,00 (€)
 διαρροόμενου τύπου, επιτοίχιο, ονομαστικής
 ισχύος 12.000 BTU/h, τύπου INVERTER,
 ενεργειακής κλάσης A+++, προσαυξημένο κατά
 2% για υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως,
 στερεώσεως, μονώσεως (θερμομονωτικά υλικά
 σωλήνων, μονωτικές ταινίες, κοχλίες, κ.λ.π.)

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) β = 19,79 (€/h) * 2 h = 39,58 (€)

Βοηθός (ATHE002) γ = 16,78 (€/h) * 2 h = 33,56 (€)

Άθροισμα: Σ = α + β + γ

Τιμή ενός τεμαχίου 685,14

Τιμή / τεμ. εξακόσια ογδόντα πέντε και δεκατέσσερα ευρώ

685,14 EUR

ΑΤ: 82**ATHEN/8558.2**

Κλιματιστικό μηχανήμα ψύξης/θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου, επιτοίχιο, ονομαστικής ισχύος 18.000 BTU/h, τύπου INVERTER, ενεργειακής κλάσης A+++

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ33

Κλιματιστικό μηχανήμα ψύξης/θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου, επιτοίχιο, ονομαστικής ισχύος 18.000 BTU/h, σε τάση λειτουργίας 220V ή 380V. Θα είναι τύπου DC INVERTER, με επιτρεπτούς συντελεστές απόδοσης SEER $\geq$ 8,5 και SCOP $\geq$ 5,10 στις λειτουργίες ψύξης και θέρμανσης (ενεργειακή κλάση A+++), επιτρεπτή θερμοκρασία εξωτερικού χώρου τουλάχιστον -15°C στη λειτουργία θέρμανσης και το μέγιστο +50°C στη λειτουργία ψύξης, θα λειτουργεί με ψυκτικό υγρό (φρέον) οικολογικού τύπου R32 ή R410A και θα είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες προδιαγραφές. Θα αποτελείται από την εξωτερική μονάδα (η θέση τοποθέτησής της θα καθορισθεί επί τόπου του έργου) δηλ. τον συμπιεστή με τα βοηθητικά εξαρτήματα (ανεμιστήρας, relay, κλπ) με αντιδιαβρωτική προστασία και κατάλληλα μονωμένα και την εσωτερική μονάδα με μονωμένο κινητήρα, τον ανεμιστήρα και ειδικά σχεδιασμένο περυσίο έτσι ώστε και στις μεγάλες ταχύτητες του ανεμιστήρα ο θόρυβος να είναι ελάχιστος (μέγιστη επιτρεπόμενη στάθμη ηχητικής ισχύος 60db για την εσωτερική μονάδα και 65db για την εξωτερική μονάδα). Θα διαθέτει: • ασύρματο χειριστήριο (remote control) • ηλεκτρονικό θερμοστάτη χώρου για μεγάλη ακρίβεια στη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας • μηχανισμό προθέρμανσης • φίλτρα καθαρισμού αέρα • χρονοδιακόπτη για προγραμματισμένη λειτουργία ή διακοπή • λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (ECO) • λειτουργία TURBO για ταχεία επίτευξη επιθυμητής θερμοκρασίας • λειτουργία αφύγρανσης • λειτουργία RESTART για αυτόματη επανεκκίνηση • λειτουργίες wi-fi, αυτοδιάγνωσης (self-diagnosis), ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου • περιστροφικό συμπιεστή (rotary) για αθόρυβη και οικονομική λειτουργία • ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας μεταβλητής ταχύτητας (HIGH, MED, LOW, AUTO) • τηλεχειριζόμενες περσίδες με δυνατότητα αυτόματης κάθετης και οριζόντιας αιώρησης, για ομοιόμορφη κατανομή του αέρα (ψυχρού ή θερμού) σε όλο το χώρο • μηχανισμό προστασίας από διακυμάνσεις της ηλεκτρικής τάσης. Ο συμπιεστής και τα υπόλοιπα τμήματα του μηχανήματος θα καλύπτονται από εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνων. Επιπλέον, το μηχανήμα θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών οδηγιών για ασφάλεια (CE, RoHS), πιστοποιήσεις EUROVENT και ενεργειακής κατανάλωσης ENERGYSTAR. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι σωλήνες και τα ηλεκτρικά καλώδια σύνδεσης της εσωτερικής μονάδας με την εξωτερική μονάδα και την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, ο σωλήνας απορροής συμπυκνωμάτων και οποιοδήποτε άλλο απαιτούμενο οποιοδήποτε άλλο απαιτούμενο υλικό ή μικροϋλικό συνδέσεως, στερεώσεως και μονώσεως (θερμομονωτικά υλικά σωλήνων, μονωτικές ταινίες, κοχλίες κ.λ.π.) απαιτηθεί για την πλήρη και κανονική λειτουργία του μηχανήματος, η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (επί βάσης στήριξης, επιτοίχιας ή επιδαπέδιας, για την εξωτερική μονάδα) και συνδέσεως, καθώς επίσης οι δοκιμές καλής λειτουργίας. Επίσης, στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες στερέωσης και σύνδεσης του σωλήνα απορροής συμπυκνωμάτων με το δίκτυο αποχετευτικών αγωγών ομβρίων υδάτων του κτηρίου και τυχόν εργασίες αποξήλωσης υφιστάμενης εγκατάστασης κλιματιστικού μηχανήματος συμπεριλαμβανομένου ηλεκτρολογικού υλικού, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Κλιματιστικό μηχανήμα ψύξης/θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου, επιτοίχιο, ονομαστικής ισχύος 18.000 BTU/h, τύπου INVERTER, ενεργειακής κλάσης A+++ ,προσαυξημένο κατά 2% για υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, α= 800,00 (€/τεμ) * 1,02 τεμ = 816,00 (€)

στερεώσεως, μονώσεως (θερμομονωτικά υλικά σωλήνων, μονωτικές ταινίες, κοχλίες, κ.λ.π.)

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003)

$\beta = 19,79 (\text{€/h}) * 2,5 \text{ h} = 49,48 (\text{€})$

Βοηθός (ATHE002)

$\gamma = 16,78 (\text{€/h}) * 2,5 \text{ h} = 41,95 (\text{€})$

Άθροισμα:

$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$

Τιμή ενός τεμαχίου

907,43

Τιμή / τεμ. εννιακόσια επτά ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

907,43 EUR

ΑΤ: 83

ATHEN/8558.3

Κλιματιστικό μηχανήμα ψύξης/θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου, επιτοίχιο, ονομαστικής ισχύος 24.000 BTU/h, τύπου INVERTER, ενεργειακής κλάσης A+++

Κωδικός αναθεώρησης HAM33

Κλιματιστικό μηχανήμα ψύξης/θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου, επιτοίχιο, ονομαστικής ισχύος 24.000 BTU/h, σε τάση λειτουργίας 220V ή 380V. Θα είναι τύπου DC INVERTER, με επιτρεπτούς συντελεστές απόδοσης SEER $\geq$ 8,5 και SCOP $\geq$ 5,10 στις λειτουργίες ψύξης και θέρμανσης (ενεργειακή κλάση A+++), επιτρεπτή θερμοκρασία εξωτερικού χώρου τουλάχιστον -15°C στη λειτουργία θέρμανσης και το μέγιστο +50°C στη λειτουργία ψύξης, θα λειτουργεί με ψυκτικό υγρό (φρέον) οικολογικού τύπου R32 ή R410A και θα είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες προδιαγραφές. Θα αποτελείται από την εξωτερική μονάδα (η θέση τοποθέτησής της θα καθορισθεί επί τόπου του έργου) δηλ. τον συμπιεστή με τα βοηθητικά εξαρτήματα (ανεμιστήρας, relay, κλπ) με αντιδιαβρωτική προστασία και κατάλληλα μονωμένα και την εσωτερική μονάδα με μονωμένο κινητήρα, τον ανεμιστήρα και ειδικά σχεδιασμένο περύγιο έτσι ώστε και στις μεγάλες ταχύτητες του ανεμιστήρα ο θόρυβος να είναι ελάχιστος (μέγιστη επιτρεπόμενη στάθμη ηχητικής ισχύος 65db για την εσωτερική μονάδα και 70db για την εξωτερική μονάδα). Θα διαθέτει: • ασύρματο χειριστήριο (remote control) • ηλεκτρονικό θερμοστάτη χώρου για μεγάλη ακρίβεια στη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας • μηχανισμό προθέρμανσης • φίλτρα καθαρισμού αέρα • χρονοδιακόπτη για προγραμματισμένη λειτουργία ή διακοπή • λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (ECO) • λειτουργία TURBO για ταχεία επίτευξη επιθυμητής θερμοκρασίας • λειτουργία αφύγρανσης • λειτουργία RESTART για αυτόματη επανεκκίνηση • λειτουργίες wi-fi, αυτοδιάγνωσης (self-diagnosis), ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου • περιστροφικό συμπιεστή (rotary) για αθόρυβη και οικονομική λειτουργία • ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας μεταβλητής ταχύτητας (HIGH, MED, LOW, AUTO) • τηλεχειριζόμενες περσίδες με δυνατότητα αυτόματης κάθετης και οριζόντιας αιώρησης, για ομοιόμορφη κατανομή του αέρα (ψυχρού ή θερμού) σε όλο το χώρο • μηχανισμό προστασίας από διακυμάνσεις της ηλεκτρικής τάσης. Ο συμπιεστής και τα υπόλοιπα τμήματα του μηχανήματος θα καλύπτονται από εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνων. Επιπλέον, το μηχανήμα θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών οδηγιών για ασφάλεια (CE, RoHS), πιστοποιήσεις EUROVENT και ενεργειακής κατανάλωσης ENERGYSTAR. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι σωλήνες και τα ηλεκτρικά καλώδια σύνδεσης της εσωτερικής μονάδας με την εξωτερική μονάδα και την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, ο σωλήνας απορροής συμπυκνωμάτων και οποιοδήποτε άλλο απαιτούμενο οποιοδήποτε άλλο απαιτούμενο υλικό ή μικροϋλικό συνδέσεως, στερεώσεως και μονώσεως (θερμομονωτικά υλικά σωλήνων, μονωτικές ταινίες, κοχλίες κ.λ.π.) απαιτηθεί για την πλήρη και κανονική λειτουργία του μηχανήματος, η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (επί βάσης στήριξης, επιτοίχιας ή επιδαπέδιας, για την εξωτερική μονάδα) και συνδέσεως, καθώς επίσης οι δοκιμές καλής λειτουργίας. Επίσης, στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες στερέωσης και σύνδεσης του σωλήνα απορροής συμπυκνωμάτων με το δίκτυο αποχετευτικών αγωγών ομβρίων υδάτων του κτηρίου και τυχόν εργασίες αποξήλωσης υφιστάμενης εγκατάστασης κλιματιστικού μηχανήματος συμπεριλαμβανομένου ηλεκτρολογικού υλικού, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και

εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά:		
α. Κλιματιστικό μηχανήμα ψύξης/θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου, επιτοίχιο, ονομαστικής ισχύος 24.000 BTU/h, τύπου INVERTER, ενεργειακής κλάσης A+++, προσαυξημένο κατά 2% για υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, μονώσεως (θερμομονωτικά υλικά σωλήνων, μονωτικές ταινίες, κοχλίες, κ.λ.π.)	$\alpha = 1.050,00 \text{ (€/τεμ)} * 1,02 \text{ τεμ} = 1.071,00 \text{ (€)}$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\beta = 19,79 \text{ (€/h)} * 3 \text{ h} = 59,37 \text{ (€)}$	
Βοηθός (ATHE002)	$\gamma = 16,78 \text{ (€/h)} * 3 \text{ h} = 50,34 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$	
Τιμή ενός τεμαχίου	1.180,71	
Τιμή / τεμ. χίλια εκατόν ογδόντα ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά		1.180,71 EUR

ΑΤ: 84

ATHEN/8558.4 Επιτοίχια βάση κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης/θέρμανσης ονομαστικής ισχύος 9-12.000 BTU/h, χαλύβδινη, γαλβανισμένη
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ33

Επιτοίχια βάση στήριξης εξωτερικής μονάδας κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης/θέρμανσης ονομαστικής ισχύος 9-12.000 BTU/h, κατασκευασμένη από γωνία χαλύβδινη, πάχους τουλάχιστον 2,5mm, γαλβανισμένη εν θερμώ και βαμμένη ηλεκτροστατικά, με ελαστικά αντικραδασμικά πέλματα έδρασης από καουτσούκ με βιδωτά άκρα, τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενου εγκατεστημένου υλικού του ίδιου ή παρεμφερούς τύπου, μαζί με μεταφορά του υλικού (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά :		
α. Επιτοίχια βάση κλιματιστικού μηχανήματος ισχύος 9-12.000 BTU/h, από γωνία χαλύβδινη, πάχους τουλάχιστον 2,5mm, γαλβανισμένη εν θερμώ και βαμμένη ηλεκτροστατικά, προσαυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ.	$\alpha = 8,80 \text{ (€/τεμ)} * 1,03 \text{ τεμ} = 9,06 \text{ (€)}$	
β. Ελαστικά αντικραδασμικά πέλματα έδρασης από καουτσούκ με βιδωτά άκρα	$\beta = 1,50 \text{ (€/τεμ)} * 4 \text{ τεμ} = 6,00 \text{ (€)}$	
Εργασία :		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,15 \text{ h} = 2,97 \text{ (€)}$	
Βοηθός (ATHE002)	$\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,15 \text{ h} = 2,52 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$	

Τιμή ενός τεμαχίου	20,55	
Τιμή / τεμ.	είκοσι ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά	20,55 EUR

ΑΤ: 85

ATHEN/8558.5 Επιτοίχια βάση κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης/θέρμανσης ονομαστικής ισχύος 18-24.000 BTU/h, χαλύβδινη, γαλβανισμένη
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ33

Επιτοίχια βάση στήριξης εξωτερικής μονάδας κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης/θέρμανσης ονομαστικής ισχύος 18-24.000 BTU/h, κατασκευασμένη από γωνία χαλύβδινη, πάχους τουλάχιστον 2,5mm, γαλβανισμένη εν θερμώ και βαμμένη ηλεκτροστατικά, με ελαστικά αντικραδασμικά πέλματα έδρασης από καουτσούκ με βιδωτά άκρα, τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενου εγκατεστημένου υλικού του ίδιου ή παρεμφερούς τύπου, μαζί με μεταφορά του υλικού (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά:		
α. Επιτοίχια βάση κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης/θέρμανσης ισχύος 18-24.000 BTU/h, από γωνία χαλύβδινη, πάχους τουλάχιστον 2,5mm, γαλβανισμένη εν θερμώ και βαμμένη ηλεκτροστατικά, προσαυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ.	$\alpha = 9,80 \text{ (€/τεμ)} * 1,03 \text{ τεμ} = 10,09 \text{ (€)}$	
β. Ελαστικά αντικραδασμικά πέλματα έδρασης από καουτσούκ με βιδωτά άκρα	$\beta = 1,50 \text{ (€/τεμ)} * 4 \text{ τεμ} = 6,00 \text{ (€)}$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,15 \text{ h} = 2,97 \text{ (€)}$	
Βοηθός (ATHE002)	$\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,15 \text{ h} = 2,52 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$	
Τιμή ενός τεμαχίου	21,58	
Τιμή / τεμ.	είκοσι ένα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά	21,58 EUR

ΑΤ: 86

ATHEN/8558.6 Επιδαπέδια βάση κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης/θέρμανσης ονομαστικής ισχύος 9-12.000 BTU/h, χαλύβδινη, γαλβανισμένη
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ33

Επιδαπέδια βάση στήριξης εξωτερικής μονάδας κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης/θέρμανσης ονομαστικής ισχύος 9-12.000 BTU/h, κατασκευασμένη από στραντζαρισμένο χαλύβδινο φύλλο (λαμαρίνα), πάχους τουλάχιστον 1,5mm, γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένο ηλεκτροστατικά, με ελαστικά αντικραδασμικά πέλματα έδρασης από καουτσούκ με βιδωτά άκρα, τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενου εγκατεστημένου υλικού του ίδιου ή παρεμφερούς τύπου, μαζί με μεταφορά του υλικού (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά:		
α. Επιδαπέδια βάση κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης/θέρμανσης ισχύος 9-12.000 BTU/h, από στραντζαρισμένο χαλύβδινο φύλλο (λαμαρίνα), πάχους τουλάχιστον 1,5mm, γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένο ηλεκτροστατικά, προσανυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ.	$\alpha = 8,80 \text{ (€/τεμ)} * 1,03 \text{ τεμ} = 9,06 \text{ (€)}$	
β. Ελαστικά αντικραδασμικά πέλματα έδρασης από καουτσούκ με βιδωτά άκρα	$\beta = 1,50 \text{ (€/τεμ)} * 4 \text{ τεμ} = 6,00 \text{ (€)}$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,15 \text{ h} = 2,97 \text{ (€)}$	
Βοηθός (ATHE002)	$\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,15 \text{ h} = 2,52 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$	
Τιμή ενός τεμαχίου	20,55	
Τιμή / τεμ. είκοσι ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά		20,55 EUR

AT: 87

ATHEN/8558.7 Επιδαπέδια βάση κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης/θέρμανσης ονομαστικής ισχύος 18-24.000 BTU/h, χαλύβδινη, γαλβανισμένη
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ33

Επιδαπέδια βάση στήριξης εξωτερικής μονάδας κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης/θέρμανσης ονομαστικής ισχύος 18-24.000 BTU/h, κατασκευασμένη από στραντζαρισμένο χαλύβδινο φύλλο (λαμαρίνα), πάχους τουλάχιστον 1,5mm, γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένο ηλεκτροστατικά, με ελαστικά αντικραδασμικά πέλματα έδρασης από καουτσούκ με βιδωτά άκρα, τα μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενου εγκατεστημένου υλικού του ίδιου ή παρεμφερούς τύπου, μαζί με μεταφορά του υλικού (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά:		
α. Επιδαπέδια βάση κλιματιστικού μηχανήματος ψύξης/θέρμανσης ισχύος 18-24.000 BTU/h, από στραντζαρισμένο χαλύβδινο φύλλο (λαμαρίνα), πάχους τουλάχιστον 1,5mm, γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένο ηλεκτροστατικά, προσανυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ.	$\alpha = 9,80 \text{ (€/τεμ)} * 1,03 \text{ τεμ} = 10,09 \text{ (€)}$	
β. Ελαστικά αντικραδασμικά πέλματα έδρασης από καουτσούκ με βιδωτά άκρα	$\beta = 1,50 \text{ (€/τεμ)} * 4 \text{ τεμ} = 6,00 \text{ (€)}$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,15 \text{ h} = 2,97 \text{ (€)}$	
Βοηθός (ATHE002)	$\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,15 \text{ h} = 2,52 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$	
Τιμή ενός τεμαχίου	21,58	

Τιμή / τεμ.	είκοσι ένα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά	21,58 EUR
-------------	--	-----------

ΑΤ: 88

ΑΤΗΕ002 Βοηθός

Κωδικός αναθεώρησης ΑΤΗΕ 002

Βοηθός (εν γένει βοηθός τεχνίτη ή ειδικού τεχνίτη ή χειριστή μηχανημάτων, χωματουργός, ειδικευμένος εργάτης)

Τιμή ανά ώρα (h) εργασίας

Τιμή / h	δέκα έξι ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά	16,78 EUR
----------	--	-----------

ΑΤ: 89

ΑΤΗΕ003 Τεχνίτης

Κωδικός αναθεώρησης ΑΤΗΕ 003

Τεχνίτης (λατόμος, υπονοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρωματιστής, κλπ)

Τιμή ανά ώρα (h) εργασίας

Τιμή / h	δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά	19,79 EUR
----------	---	-----------

ΟΜΑΔΑ Β3: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

ΑΤ: 90

ΑΤΗΕΝ/9000.1 Επισκευή, συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων από εξειδικευμένο τεχνίτη άνευ βοηθού

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ52

Επισκευή, συντήρηση υφιστάμενων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (ηλεκτρικοί πίνακες, φωτιστικά σώματα, δίκτυα, κάμερες κλπ) από εξειδικευμένο τεχνίτη άνευ βοηθού. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία εξειδικευμένου τεχνίτη, ο εξοπλισμός και τα μικροϋλικά για πλήρη εργασία (βίδες, κόλεις, σιλικόνες, μικροεξαρτήματα, μονωτικές ταινίες, σύρμα κλπ). Ο τεχνίτης θα είναι εφοδιασμένος, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά ώρα (h)

Ανάλυση άρθρου

Εργασία:

Τεχνίτης (ΑΤΗΕ003) $\alpha = 19,79 \text{ (€/h)} * 1,0 \text{ h} = 19,79 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha$

Τιμή μίας ώρας (h) 19,79

Τιμή / h	δεκαεννέα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά	19,79 EUR
----------	--	-----------

ΑΤ: 91

ATHEN/9000.2 Επισκευή, συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων από εξειδικευμένο τεχνίτη μετά του απαραίτητου βοηθού
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ52

Επισκευή, συντήρηση υφιστάμενων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (ηλεκτρικοί πίνακες, φωτιστικά σώματα, δίκτυα, κάμερες κλπ) από εξειδικευμένο τεχνίτη μετά του απαραίτητου βοηθού. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία του τεχνικού προσωπικού (τεχνίτης και βοηθός), ο εξοπλισμός και τα μικροϋλικά για πλήρη εργασία (βίδες, κόλεις, σιλικόνες, μικροεξαρτήματα, μονωτικές ταινίες, σύρμα κλπ). Το προσωπικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέρη του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά ώρα (h)

Ανάλυση άρθρου

Εργασία:	
Τεχνίτης (ATHE003)	$\alpha = 19,79 \text{ (€/h)} * 1.0 \text{ h} = 19,79 \text{ (€)}$
Βοηθός (ATHE002)	$\beta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,3 \text{ h} = 5,03 \text{ (€)}$
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta$
Τιμή μίας ώρας (h)	24,82
Τιμή / h	είκοσι τέσσερα ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά
	24,82 EUR

ΑΤ: 92

ATHEN/8177.1 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, ισχύος 1.800 W
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ13

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, ισχύος 1.800W, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης ηλεκτρικής συσκευής του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:	
Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, προσαυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ.	$\alpha = 54,00 \text{ (€ / τεμ)} * 1,02 \text{ τεμ} = 55,08 \text{ (€)}$
Εργασία:	
Τεχνίτης (ATHE003)	$\beta = 19,79 \text{ (€ / h)} * 1,50 \text{ h} = 29,69 \text{ (€)}$
Βοηθός (ATHE002)	$\gamma = 16,78 \text{ (€ / h)} * 1,50 \text{ h} = 25,17 \text{ (€)}$
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$
Τιμή ενός τεμαχίου	109,94
Τιμή / τεμ.	εκατό εννέα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά
	109,94 EUR

AT: 93

ATHEN/8733.1.2.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC, αντοχής 1250N (βαρέως τύπου), ευθύς, διαμέτρου Φ 16 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC, αντοχής 1250N (βαρέως τύπου), ευθύς, διαμέτρου Φ 16 mm (εξωτερικής), ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως (κολάρα, μούφες) κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικών (σωλήνων ηλεκτρικών γραμμών) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά μέτρο (m) σωλήνα

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:		
α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC, αντοχής 1250N (βαρέως τύπου), ευθύς, διαμέτρου Φ 16 mm (εξωτερικής)	$\alpha = 0,90 \text{ (€/m)} * 1,05 \text{ (m)} = 0,95 \text{ (€)}$	
β. Μικροϋλικά 0,08 του α	$\beta = \alpha * 0,08 = 0,08 \text{ (€)}$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,10 \text{ (h)} = 1,98 \text{ (€)}$	
Βοηθός (ATHE002)	$\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,10 \text{ (h)} = 1,68 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$	
Τιμή ενός μέτρου (m) σωλήνα	4,69	
Τιμή / m	τέσσερα ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά	4,69 EUR

AT: 94

ATHEN/8733.1.3.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC, αντοχής 1250N (βαρέως τύπου), ευθύς, διαμέτρου Φ 20 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC, αντοχής 1250N (βαρέως τύπου), ευθύς, διαμέτρου Φ 20 mm (εξωτερικής), ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως (κολάρα, μούφες) κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικών (σωλήνων ηλεκτρικών γραμμών) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά μέτρο (m) σωλήνα

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:		
α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC, αντοχής 1250N (βαρέως τύπου), ευθύς, διαμέτρου Φ 20 mm (εξωτερικής)	$\alpha = 1,10 \text{ (€/m)} * 1,05 \text{ (m)} = 1,16 \text{ (€)}$	
β. Μικροϋλικά 0,08 του α	$\beta = \alpha * 0,08 = 0,09 \text{ (€)}$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,10 \text{ (h)} = 1,98 \text{ (€)}$	
Βοηθός (ATHE002)	$\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,10 \text{ (h)} = 1,68 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$	

Τιμή ενός μέτρου (m) σωλήνα	4,91
Τιμή / m	τέσσερα ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά
	4,91 EUR

AT: 95

ATHEN/8733.1.4.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC, αντοχής 1250N (βαρέως τύπου), ευθύς, διαμέτρου Φ 25 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ8

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC, αντοχής 1250N (βαρέως τύπου), ευθύς, διαμέτρου Φ 25 mm (εξωτερικής), ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προσοτόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως (κολάρα, μούφες) κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικών (σωλήνων ηλεκτρικών γραμμών) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά μέτρο (m) σωλήνα

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά:		
α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC, αντοχής 1250N (βαρέως τύπου), ευθύς, διαμέτρου Φ 25 mm (εξωτερικής)	$\alpha = 1,60 (\text{€/m}) * 1,05 (m) = 1,68 (\text{€})$	
β. Μικροϋλικά 0,08 του α	$\beta = \alpha * 0,08 = 0,13 (\text{€})$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 (\text{€/h}) * 0,10 (h) = 1,98 (\text{€})$	
Βοηθός (ATHE002)	$\delta = 16,78 (\text{€/h}) * 0,10 (h) = 1,68 (\text{€})$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$	
Τιμή ενός μέτρου (m) σωλήνα	5,47	
Τιμή / m	πέντε ευρώ και σαράντα επτά λεπτά	5,47 EUR

AT: 96

ATHEN/8766.3.1.1 Καλώδιο τύπου AO5VV-U (NYM) τριπολικό, διατομής 3X1,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ46

Καλώδιο τύπου AO5VV-U (NYM) τριπολικό, διατομής 3X1,5 mm², χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τοιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (καλωδίου) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά μέτρο (m) καλωδίου

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά:		
α. Καλώδιο τύπου AO5VV-U (NYM) τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm ²	$\alpha = 0,96 (\text{€/m}) * 1,05 m = 1,01 (\text{€})$	

β. Μικροϋλικά 0,10 του α	$\beta = \alpha * 0,10 = 0,10 \text{ (€)}$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,10 \text{ h} = 1,98 \text{ (€)}$	
Βοηθός (ATHE002)	$\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,10 \text{ h} = 1,68 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$	
Τιμή ενός μέτρου (m)	4,77	
Τιμή / m	τέσσερα ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά	4,77 EUR

ΑΤ: 97

ATHEN/8766.3.2.1 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U (NYM) τριπολικό, διατομής 3Χ2,5 mm² Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ46

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U (NYM) τριπολικό, διατομής 3Χ2,5 mm², χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τοιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (καλωδίου) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά μέτρο (m) καλωδίου

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U (NYM) τριπολικό, $\alpha = 1,40 \text{ (€/m)} * 1,05 \text{ m} = 1,47 \text{ (€)}$
διατομής 3x2,5 mm²

β. Μικροϋλικά 0,10 του α $\beta = \alpha * 0,10 = 0,15 \text{ (€)}$

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) $\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,12 \text{ h} = 2,37 \text{ (€)}$

Βοηθός (ATHE002) $\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,12 \text{ h} = 2,01 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$

Τιμή ενός μέτρου (m) 6,0

Τιμή / m έξι ευρώ 6,0 EUR

ΑΤ: 98

ATHEN/8828.1.1.1 Ρευματοδότης επίτοιχος εξωτερικός (ορατός) πλήρης SCHUKO εντάσεως 16Α Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ49

Ρευματοδότης επίτοιχος εξωτερικός (ορατός), πλήρης, SCHUKO, εντάσεως 16Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικρουλικών, εγκατάσταση και σύνδεση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης ηλεκτρολογικού υλικού (ρευματοδότη) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:		
α. Ρευματοδότης επίτοιχος εξωτερικός (ορατός), SCHUKO, εντάσεως 16 A	$\alpha = 2,50 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 2,50 \text{ (€)}$	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α	$\beta = \alpha * 0,05 = 0,13 \text{ (€)}$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,25 \text{ h} = 4,95 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$	
Τιμή ενός τεμαχίου	7,58	
Τιμή / τεμ.	επτά ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά	7,58 EUR

AT: 99

ATHEN/8826.3.2.1 Ρευματοδότης χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16A Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ49

Ρευματοδότης χωνευτός, πλήρης, SCHUKO, εντάσεως 16A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης ηλεκτρολογικού υλικού (ρευματοδότη) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά:		
α. Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, εντάσεως 16 A	$\alpha = 2,70 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 2,70 \text{ (€)}$	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α	$\beta = \alpha * 0,10 = 0,27 \text{ (€)}$	
Εργασία:		
Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,25 \text{ h} = 4,95 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$	
Τιμή ενός τεμαχίου	7,92	
Τιμή / τεμ.	επτά ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά	7,92 EUR

AT: 100

ATHEN/8827.3.2.1 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16A Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ49

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, πλήρης, SCHUKO, εντάσεως 16A, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης ηλεκτρολογικού υλικού (ρευματοδότη) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>Ανάλυση άρθρου</u>		
Υλικά:		
α. Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός, SCHUKO, εντάσεως 16 A	$\alpha = 3,10 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 3,10 \text{ (€)}$	
β. Μικροϋλικά 0,05 του α	$\beta = \alpha * 0,10 = 0,31 \text{ (€)}$	

Εργασία:		
Τεχνίτης (ΑΤΗΕ003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,25 \text{ h} = 4,95 \text{ (€)}$	
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$	
Τιμή ενός τεμαχίου	8,36	
Τιμή / τεμ.	οκτώ ευρώ και τριάντα έξι λεπτά	8,36 EUR

ΑΤ: 101

ΑΤΗΕΝ/8807.1 Διακόπτης επίτοιχος εξωτερικός (ορατός) με πλήκτρο, απλός μονοπολικός, εντάσεως 10Α τάσεως 250V
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ49

Διακόπτης επίτοιχος εξωτερικός (ορατός) με πλήκτρο, απλός μονοπολικός, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (διακόπτη) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Διακόπτης επίτοιχος εξωτερικός (ορατός) με πλήκτρο, απλός μονοπολικός, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V $\alpha = 2,10 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 2,10 \text{ (€)}$

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,05 του α $\beta = \alpha * 0,05 = 0,11 \text{ (€)}$

Εργασία:

Τεχνίτης (ΑΤΗΕ003) $\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,20 \text{ h} = 3,96 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$

Τιμή ενός τεμαχίου 6,17

Τιμή / τεμ. έξι ευρώ και δεκαεπτά λεπτά 6,17 EUR

ΑΤ: 102

ΑΤΗΕΝ/8801.1.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, απλός μονοπολικός, εντάσεως 10Α τάσεως 250V
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, απλός μονοπολικός, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (διακόπτη) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, απλός μονοπολικός, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V $\alpha = 2,10 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 2,10 \text{ (€)}$

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α $\beta = \alpha * 0,10 = 0,21 \text{ (€)}$

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003)	$\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,15 \text{ h} = 2,97 \text{ (€)}$
Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$
Τιμή ενός τεμαχίου	5,28
Τιμή / τεμ. πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά	5,28 EUR

ΑΤ: 103

ATHEN/8807.2 Διακόπτης επίτοιχος εξωτερικός (ορατός) με δύο πλήκτρα, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, εντάσεως 10Α τάσεως 250V
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ49

Διακόπτης επίτοιχος εξωτερικός (ορατός) με δύο πλήκτρα, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (διακόπτη) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Διακόπτης επίτοιχος εξωτερικός (ορατός) με δύο πλήκτρα, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V $\alpha = 2,50 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 2,50 \text{ (€)}$

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,05 του α $\beta = \alpha * 0,05 = 0,13 \text{ (€)}$

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) $\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,20 \text{ h} = 3,96 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$

Τιμή ενός τεμαχίου 6,59

Τιμή / τεμ. έξι ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά 6,59 EUR

ΑΤ: 104

ATHEN/8801.1.4.1 Διακόπτης χωνευτός με δύο πλήκτρα, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, εντάσεως 10Α τάσεως 250V
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ49

Διακόπτης χωνευτός με δύο πλήκτρα, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού (διακόπτη) του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Διακόπτης χωνευτός με δύο πλήκτρα, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V $\alpha = 2,50 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 2,50 \text{ (€)}$

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α $\beta = \alpha * 0,10 = 0,25 \text{ (€)}$

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) $\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,15 \text{ h} = 2,97 \text{ (€)}$

Άθροισμα:	$\Sigma = \alpha + \beta + \gamma$
Τιμή ενός τεμαχίου	5,72
Τιμή / τεμ. πέντε ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά	5,72 EUR

AT: 105

ATHEN/8973.1.7.1 Φωτιστικό σώμα, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα προστασίας IP 20, επιμήκες 60 εκ με υποδοχές G13 για 2 λαμπτήρες LED ή φθορίου T8
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ59

Φωτιστικό σώμα, στεγασμένων χώρων, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP 20, επιμήκες 60 εκ, με υποδοχές G13 για 2 λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας LED ή φθορίου T8, οθόνη από πυκνό πλέγμα προανοδευμένου γυαλιστερού αλουμινίου κατά DIN 573-3, διπλής παραβολικότητας και ενισχυμένη μεταλλική βάση από χάλυβα ψυχρής έλασης χημικά επεξεργασμένη και βαμμένη ηλεκτροστατικά, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία (ballasts), λυχνιολαβές G13, εκκινητές (starters), πυκνωτές, καλώδιο υψηλής θερμικής αντοχής και εργασία πλήρους εγκατάστασης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και οποιαδήποτε εργασία αποξηλώσεως υφιστάμενης εγκατάστασης υλικού του ίδιου τύπου, μαζί με τεμαχισμό, μεταφορά υλικού και εξαρτημάτων (μεταφορά ανηγμένη σε εργασία) και παράδοση του χώρου ελεύθερου από κάθε υλικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α. Φωτιστικό σώμα στεγασμένων χώρων, με $\alpha = 25 \text{ (€/τεμ)} * 1 \text{ τεμ} = 25,00 \text{ (€)}$
βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP 20, επιμήκες 60 εκ, με υποδοχές G13 για 2 λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας LED ή φθορίου T8, οθόνη από πυκνό πλέγμα προανοδευμένου γυαλιστερού αλουμινίου κατά DIN 573-3, διπλής παραβολικότητας και ενισχυμένη μεταλλική βάση από χάλυβα ψυχρής έλασης χημικά επεξεργασμένη και βαμμένη ηλεκτροστατικά, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής

β. Μικροϋλικά 0,02 του α $\beta = \alpha * 0,02 = 0,5 \text{ (€)}$

Εργασία:

Τεχνίτης (ATHE003) $\gamma = 19,79 \text{ (€/h)} * 0,7 \text{ h} = 13,85 \text{ (€)}$

Βοηθός (ATHE002) $\delta = 16,78 \text{ (€/h)} * 0,7 \text{ h} = 11,75 \text{ (€)}$

Άθροισμα: $\Sigma = \alpha + \beta + \gamma + \delta$

Τιμή ενός τεμαχίου 51,10

Τιμή / τεμ. πενήντα ένα ευρώ και δέκα λεπτά 51,10 EUR

AT: 106

ATHEN/880.7.6.1 Λαμπτήρας led T8 10 W, για αντικατάσταση λάμπας φθορίου (2 σε 1), επιμήκης 60 εκ
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ59

Λαμπτήρας led T8 10 W, για αντικατάσταση λάμπας φθορίου (2 σε 1), επιμήκης, επιμήκης 60 εκ, 1050 LM G13, 6500K άμεσης έναυσης, χωρίς λόγισμα χάρη στην τεχνολογία γυαλιού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή / τεμ.	τρία ευρώ και πενήντα λεπτά	3,50 EUR
-------------	-----------------------------	----------

ΑΤ: 107

ATHEN/947.1 Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού 4-22 W
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ59

Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού 4-22 W

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή / τεμ.	είκοσι πέντε λεπτά	0,25 EUR
-------------	--------------------	----------

Καβάλα 29 - 09 - 2025

Καβάλα 29 - 09 - 2025
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Τ.Δ.Π.

Μαρία Τοιμηρίκα
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Παναγιώτης Καψάλης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Αθανασία Γανίτη
Πολιτικός Μηχανικός

Καβάλα 29 - 09 - 2025
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ.Τ.Ε.

Γεώργιος Κυπραίος
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός