



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ

Έργο : Μελέτη ανέγερσης νέας
πτέρυγας στο χώρο του
λυκείου Νεάπολης
Προϋπολογισμός : 2600000.00€

Τιμολόγιο Μελέτης

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πόσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πόσης 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, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλιές 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 προμήθειας 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 ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων

λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΟ]),

- 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 άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

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

να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

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

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ

ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων

εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι 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 οποιοσδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες 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 (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών 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 Τεχνικοί Όροι.

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο,

καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους 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 οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες:	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60

7.	Προπετάσματα σιδηρά:	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	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 επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος 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	Αν. 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	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Ανίου 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

1. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
2. 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 άλλου μίνιου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλήρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
■ οδο καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
■ οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
■ εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

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

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

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

B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή

που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

Άρθρο Α.Τ. 1: **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την**
(ΟΙΚ20.02) **δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112)

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 'Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων', ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **3.75€**

Άρθρο Α.Τ. 2: **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, σε εδάφη βραχώδη, εκτός**
(ΟΙΚ20.03.01) **από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών**
υλών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2115)

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 'Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων', ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννία ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **9.95€**

Άρθρο Α.Τ. 3: Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (ΟΙΚ20.20)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα επτά ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): **17.20€**

Άρθρο Α.Τ. 4: Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΟΙΚ20.10)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m,

με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 'Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων'.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **4.50€**

Άρθρο Α.Τ. 5: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ20.30)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **0.90€**

Άρθρο Α.Τ. 6: Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος, με διάτρητους σωλήνες D 140 mm (ΟΙΚ21.03.02)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.2)

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιά ευρώ
(Αριθμητικώς): 9.00€

Άρθρο Α.Τ. 7: Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής
(ΥΔΡ3.16)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6070)

Διάστρωση γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που έχουν προσκομισθεί στον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-05-00-00 'Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων' και τα καθοριζόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Περιλαμβάνεται η τακτοποίηση των προσκομιζόμενων υλικών κατά στρώσεις, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του εξοπλισμού διάστρωσης και η διάνοιξη τάφρων για την διόδευση των ομβρίων στην περιοχή του αποθεσιοθαλάμου.

Επιμέτρηση με βάση τις αποδεκτές ποσότητες εκσκαφών, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0.21€

Άρθρο Α.Τ. 8: Καθαιρέσεις πλινθοδομών
(ΟΙΚ22.04)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222)

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

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

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15.70€

Άρθρο Α.Τ. 9: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση (ΟΙΚ22.10.01) συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

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

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

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

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

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτονται (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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι εννιά ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): **29.43€**

Άρθρο Α.Τ. 10: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση (ΟΙΚ22.10.02) κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

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

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

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

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

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

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν δέκα τρία ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): **113.93€**

Άρθρο Α.Τ. 11: **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση**
(ΟΙΚ32.01.05) **σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές**
από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215)

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

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

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

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

ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ενενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **95.00€**

Άρθρο Α.Τ. 12: **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

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

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

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

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυροδέμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυροδέμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυροδέμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυροδέμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

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

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

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ενενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **90.00€**

Άρθρο Α.Τ. 13: **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση**
(ΟΙΚ32.01.03) **σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές**
από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

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

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

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

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): **84.00€**

Άρθρο Α.Τ. 14: Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN934-2 (ΟΙΚ79.22)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7922)

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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) 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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **1.70€**

Άρθρο Α.Τ. 15: Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
(ΟΙΚ38.03)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φανωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 'Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)'.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **15.70€**

Άρθρο Α.Τ. 16: Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους
(ΟΙΚ38.06)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3824)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **7.80€****Άρθρο Α.Τ. 17: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C (S500s)
(ΟΙΚ38.20.02)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): **1.07€**

**Άρθρο Α.Τ. 18: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C
(ΟΙΚ38.20.03) (S500s)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και ένα λεπτό
(Αριθμητικώς): **1.01€**

Άρθρο Α.Τ. 19: **Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**
(ΟΙΚ79.02)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): **2.20€**

Άρθρο Α.Τ. 20: Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
(ΟΙΚ38.45)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): **2.20€**

Άρθρο Α.Τ. 21: Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους
(ΟΙΚ46.01.02) 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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 κατακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα εννιά ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **19.50€**

Άρθρο Α.Τ. 22: Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους (ΟΙΚ46.01.03) 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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 κατακιών

- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **33.50€**

Άρθρο Α.Τ. 23: **Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά**
(ΟΙΚ49.01.01) **δρομικών τοίχων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213)

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 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).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **16.80€**

Άρθρο Α.Τ. 24: **Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά**
(ΟΙΚ49.01.02) **μπατικών τοίχων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213)

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 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).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα εννιά ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **19.70€**

Άρθρο Α.Τ. 25: **Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα**
(ΟΙΚ49.05)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1)

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **2.60€**

Άρθρο Α.Τ. 26: Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (ΟΙΚ71.21)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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 επιχρίματος, 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 οικοδοκικό 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 οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

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

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

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **13.50€**

Άρθρο Α.Τ. 27: Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm
(ΟΙΚ78.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7801)

Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για γύψινα, υλικά επεξεργασίας και τοποθετήσεως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **5.00€**

Άρθρο Α.Τ. 28: Γεωυφάσματα μή υφαντά βάρους 205 gr/m²
(ΟΙΚ79.15.03)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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 ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): **3.00€**

Άρθρο Α.Τ. 29: Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη
πολυστερίνη πάχους 50 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 'Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων'.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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 ενσωματούμενων 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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έντεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **11.80€**

Άρθρο Α.Τ. 30: **Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm**
(ΟΙΚ79.45)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 'Θερμομονώσεις δωμαίων'.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): **14.00€**

Άρθρο Α.Τ. 31: Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με υδροπερατή συνθετική λινάτσα
(ΟΙΚ79.16.02)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **0.75€**

Άρθρο Α.Τ. 32: Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονιάς 2,0 cm
(ΟΙΚ73.37.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7337)

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **14.60€**

Άρθρο Α.Τ. 33: **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις**
(ΟΙΚ73.36.01) **στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 3,0 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): **18.00€**

Άρθρο Α.Τ. 34: **Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής**
(ΟΙΚ50.15.02) **προέλευσης, πετάσματα αλουμινίου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

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

Ελάχιστες απαιτήσεις:

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν εξήντα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): **168.00€**

Άρθρο Α.Τ. 35: Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 200 X 100
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
8541.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα Στόμιο τοίχου
προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από {λ8 } δηλαδή
υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
σε πλήρη λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **60.00€**

Άρθρο Α.Τ. 36: Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 350 X 200
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
8541.N5)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα Στόμιο τοίχου
προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από {λ8 } δηλαδή
υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
σε πλήρη λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): **73.00€**

Άρθρο Α.Τ. 37: Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 400 X 200
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
8541.N9)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα Στόμιο τοίχου
προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από {λ8 } δηλαδή
υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
σε πλήρη λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **75.00€**

Άρθρο Α.Τ. 38: Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 550 X 200
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
8541.N11)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα
προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από {λ8 } δηλαδή
υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
σε πλήρη λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν σαράντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **140.00€**

Άρθρο Α.Τ. 39: Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 500 X 200
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
8541.N12)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα
προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από {λ8 } δηλαδή
υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
σε πλήρη λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατό ευρώ
(Αριθμητικώς): **100.00€**

Άρθρο Α.Τ. 40: Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 100 X 100
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
8541.N14)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα
προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από {λ8 } δηλαδή
υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
σε πλήρη λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έντεκα ευρώ
(Αριθμητικώς): **11.00€**

Άρθρο Α.Τ. 41: Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 150 X 100
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
8541.N15)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36)

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα
προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από {λ8 } δηλαδή
υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

σε πλήρη λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): **13.00€**

Άρθρο Α.Τ. 42: Αισθητήρας CO2 +controller+ηλεκτρικά +εργασία
(ΧΡΣΧΑΤΗΕ
N9533.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62)

Αισθητήρας CO2 +controller+ηλεκτρικά +εργασία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **250.00€**

Άρθρο Α.Τ. 43: Εναλλάκτης θερμότητας με ανακτητή θερμότητας(τουλάχιστον 50%)
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
8470.N3)
με δύο ανεμιστήρες. παροχής 1500m3/h

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32)

Εναλλάκτης θερμότητας με ανακτητή θερμότητας(τουλάχιστον 50%) με δύο ανεμιστήρες (προσαγωγής και απαγωγής), παροχής έως και 1500m3/h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς όλα τα δίκτυα(ηλεκτρικής ενεργείας κτλ), ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες επτακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **2700.00€**

Άρθρο Α.Τ. 44: Εναλλάκτης θερμότητας με ανακτητή θερμότητας(τουλάχιστον 50%)
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
8470.N5)
με δύο ανεμιστήρες(προσαγωγής και επιστροφής) παροχής
1000m3/h

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32)

Εναλλάκτης θερμότητας με ανακτητή θερμότητας(τουλάχιστον 50%) με δύο ανεμιστήρες. παροχής 1000m3/h,

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς όλα τα δίκτυα(ηλεκτρικής ενεργείας κτλ), ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια εξακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **1600.00€**

Άρθρο Α.Τ. 45: Εναλλάκτης θερμότητας με ανακτητή θερμότητας(τουλάχιστον 50%)
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
8470.N6)
με δύο ανεμιστήρες(προσαγωγής και επιστροφής) παροχής 350m3/h

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32)

Εναλλάκτης θερμότητας με ανακτητή θερμότητας(τουλάχιστον 50%) με δύο ανεμιστήρες(προσαγωγής και επιστροφής) παροχής 350m³/h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς όλα τα δίκτυα(ηλεκτρικής ενέργειας κτλ), ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια τριακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **1300.00€**

Άρθρο Α.Τ. 46: **Εναλλάκτης θερμότητας με ανακτητή θερμότητας(τουλάχιστον 50%) με δύο ανεμιστήρες(προσαγωγής και επιστροφής), παροχής 3000m³/h**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ N.8470.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8470.N1)

Εναλλάκτης θερμότητας με ανακτητή θερμότητας(τουλάχιστον 50%) με δύο ανεμιστήρες(προσαγωγής και επιστροφής), παροχής έως και 3000m³/h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς όλα τα δίκτυα(ηλεκτρικής ενέργειας κτλ), ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρεις χιλιάδες ευρώ
(Αριθμητικώς): **3000.00€**

Άρθρο Α.Τ. 47: **Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση, Ονομ. διαμέτρου 150 mm**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ 8537.N4)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 39)

Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση πολυουρεθάνης πυκνότητας 48kg/m³, Ονομ. διαμέτρου 150 mm. Με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): **42.00€**

Άρθρο Α.Τ. 48: **Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση, Ονομ. διαμέτρου 200 mm**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ 8537.N5)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 39)

Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση πολυουρεθάνης πυκνότητας kg/m³, Ονομ. διαμέτρου 200 mm. Με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **50.00€**

Άρθρο Α.Τ. 49: Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση, Ονομ. διαμέτρου 250 mm
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ 8537.N6)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 39)

Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση πολυουρεθάνης πυκνότητας 48kg/m³, Ονομ. διαμέτρου 250 mm. Με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα ένα ευρώ
(Αριθμητικώς): **71.00€**

Άρθρο Α.Τ. 50: Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση, Ονομ. διαμέτρου 300 mm
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ 8537.N7)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 39)

Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση πολυουρεθάνης πυκνότητας 48kg/m³, Ονομ. διαμέτρου 300 mm. Με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα ένα ευρώ
(Αριθμητικώς): **71.00€**

Άρθρο Α.Τ. 51: Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση, Ονομ. διαμέτρου 350 mm
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ 8537.N8)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 39)

Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση πολυουρεθάνης πυκνότητας 48kg/m³, Ονομ. διαμέτρου 350 mm. Με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδόντα επτά ευρώ
(Αριθμητικώς): **87.00€**

Άρθρο Α.Τ. 52: Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση, Ονομ. διαμέτρου 400 mm
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ 8537.N9)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 39)

Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση πολυουρεθάνης πυκνότητας 48g/m², Ονομ. διαμέτρου 400 mm. Με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): **120.00€**

Άρθρο Α.Τ. 53: **Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση, Ονομ. διαμέτρου 450 mm**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ 8537.N10)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 39)

Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση πολυουρεθάνης με πυκνότητα 48g/m², Ονομ. διαμέτρου 450 mm. Με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν σαράντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **140.00€**

Άρθρο Α.Τ. 54: **Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση, Ονομ. διαμέτρου 500 mm**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ 8537.N11)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 39)

Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση πολυουρεθάνης πυκνότητας 48kg/m³, Ονομ. διαμέτρου 500 mm. Με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **150.00€**

Άρθρο Α.Τ. 55: **Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση, Ονομ. διαμέτρου 550 mm**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ 8537.N12)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 39)

Αεραγωγός, κυκλικής διατομής από αλουμίνιο, με μόνωση πολυουρεθάνης πυκνότητας kg/m³, Ονομ. διαμέτρου 550 mm. Με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν εξήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **160.00€**

Άρθρο Α.Τ. 56: **Ηλεκτροβάνα ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη τύπου γωνιακή διαμέτρου 1/2 ins**
(ΧΡΣΑΤΗΕ Υδρ. Ν8131.6.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 011 100%)

Ηλεκτροβάνα ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη τύπου γωνιακή διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **165.00€**

Άρθρο Α.Τ. 57: **Θερμοστάτης χώρου με επιλογή επιθυμητής θερμοκρασίας**
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8647)

(Κωδικός Αναθεώρησης Ν. 8647)

Ηλιακός συλλέκτης, συλλεκτικής επιφάνειας 4.2 m², με πλαίσιο από αλουμίνιο, πλάτη από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ημικρύσταλλο πάχους 3mm, απορροφητική επιφάνεια από φύλλα μορφής χαλκού με επιλεκτική βαφή, χάλκινους αυλούς ροής του ρευστού και μόνωση από επενδεδυμένο υαλοβάμβακα, με βάσεις από μορφοσίδηρο γαλβανισμένες ηλεκτροστατικά και συνδεδεμένοι μεταξύ τους σε συστοιχίες, με τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο θερμού νερού, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **45.00€**

Άρθρο Α.Τ. 58: **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins**
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8691.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 011 (100,00%))

Θερμική μόνωση σωληνώσεων διαμέτρου άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins με μονωτικούς σωλήνες armaflex από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μεταφορά και τοποθέτηση σωλήνας armaflex 19 mm με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι ένα ευρώ και εβδομήντα εννιά λεπτά
(Αριθμητικώς): **21.79€**

Άρθρο Α.Τ. 59: **Συστημα αυτοματου πληρωσεως DN 20**
(ΧΡΣ8474)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 011 (100,00%))

Συστημα αυτοματου πληρωσεως DN 20

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατό ευρώ
(Αριθμητικώς): **100.00€**

Άρθρο Α.Τ. 60: Ρυθμιστικός διακοπτηςθερμαντικων σωματων 1/2ins
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8445.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 011 (100,00%))

Ρυθμιστικός διακοπτηςθερμαντικων σωματων 1/2ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): **34.00€**

Άρθρο Α.Τ. 61: Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N8603.5)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 077 (100%))

Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): **44.00€**

Άρθρο Α.Τ. 62: Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με
ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 077 100%)

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): **44.00€**

Άρθρο Α.Τ. 63: Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής απο 9.00 έως και
(ΧΡΣΑΤΗΕ8605.1,
5) 12.00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση
κεντρικής θερμάνσεως

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ785.01.09)

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής απο 9.00 έως και 12.00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **900.00€**

Άρθρο Α.Τ. 64: **Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη Χωρητικότητας 50 l**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8473.1.5)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 23)

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l, πλήρες με τα μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ογδόντα οκτώ ευρώ και εξήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): **288.63€**

Άρθρο Α.Τ. 65: **Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 200 l**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8473.1.8)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 023)

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 200 l, πλήρες με τα μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πεντακόσια σαράντα ένα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): **541.58€**

Άρθρο Α.Τ. 66: **Ασφαλιστική βαλβίδα 1"**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
7281.1N)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ 7281.1N)

Ασφαλιστική βαλβίδα 1"

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **35.00€**

Άρθρο Α.Τ. 67: **Καπναγωγός ανοξ. λαμ.2-πλος, διατομής έως 600 cm2**
(ΧΡΣΑΤΗΕ N.
8465.11)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ N. 8465.11)

Κατναγωγός ανοξ. λαμ. 2-πλος, διατομής έως 600 cm²

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **150.00€**

Άρθρο Α.Τ. 68: **Κατνοδόχος ανοξειδωτη Φ20cm διπλού τοιχώματος με μόνωση (ΧΡΣΑΤΗΕ 8465.N1A)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34)

Κατνοδόχος ανοξειδωτη Φ20cm διπλού τοιχώματος με μόνωση, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ενενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **90.00€**

Άρθρο Α.Τ. 69: **Σιδηροσωλήνας 1 1/4 ins μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (ΧΡΣΑΤΗΕ 8034.4) (πράσινη ετικέττα),**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

Διαμέτρου { 1 1/4 } ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ και εννιά λεπτά
(Αριθμητικώς): **23.09€**

Άρθρο Α.Τ. 70: **Σιδηροσωλήνας 2 ins μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (ΧΡΣΑΤΗΕ 8034.6) (πράσινη ετικέττα),**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

Διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα ευρώ και ογδόντα εννιά λεπτά
(Αριθμητικώς): **30.89€**

Άρθρο Α.Τ. 71: Σιδηροσωλήνας 76/82
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8034.6.N1A)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ 8034.6.N1)

Σιδηροσωλήνας 76/82

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **45.00€**

Άρθρο Α.Τ. 72: Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, βαρέως
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ τύπου, φλανζωτής σύνδεσης, με κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας,
N8622.N1) Διαμέτρου 2 3/4 ins.

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N8622.N1)

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, βαρέως τύπου, φλανζωτής σύνδεσης, με κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας. Διαμέτρου 2 3/4 ins.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **400.00€**

Άρθρο Α.Τ. 73: Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας καύσεως 10
(ΧΡΣΑΤΗΕ έως 20 Kg/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκίνητηρα και τα όργανα
8455.02) αυτοματισμού πλήρης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 28)

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας καύσεως 10 έως 20 Kg/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκίνητηρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως μέελα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): οκτακόσια δέκα εννιά ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **819.55€**

Άρθρο Α.Τ. 74: Λέβητας χυτοσιδηρούς πλήρης με τα εξαρτήματά του, Θερμαντικής
(ΧΡΣΑΤΗΕ Ισχύος 160000 Kcal/h
N.8452.10.2NA)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν.8452.10.2ΝΑ)

Λέβητας χυτοσιδηρούς πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχους πλίνθους και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Θερμαντικής Ισχύος 160000 Kcal/h

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε χιλιάδες εννιακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **5900.00€**

Άρθρο Α.Τ. 75: Δεξαμενή Καυσίμου (με μετρητή, μικροϋλικά, βάση κ.λ.π.), 2.00 x 1.30 x 2.00 όγκου 5.20m³
(ΧΡΣΑΤΗΕ
Ν.8456.3.4.Ν5)

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Δεξαμενή Καυσίμου (με μετρητή, μικροϋλικά, βάση κ.λ.π.), 2.00 x 1.30 x 2.00 όγκου 5.20m³

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια οκτακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **1800.00€**

Άρθρο Α.Τ. 76: Θερμαντικά σώματα Panel, 11-900-400, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)
(ΧΡΣΑΤΗΕ
Ν.8431.Ν1.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ Ν.8431.Ν1.2)

Θερμαντικά σώματα Panel, 11-900-400, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν σαράντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **140.00€**

Άρθρο Α.Τ. 77: Θερμαντικά σώματα Panel, 11-900-500, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)
(ΧΡΣΑΤΗΕ
Ν.8431.Ν1.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ Ν.8431.Ν1)

Θερμαντικά σώματα Panel, 11-900-500, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **150.00€**

Άρθρο Α.Τ. 78: **Θερμαντικά σώματα Panel, 11-900-600, (μετα των διακοππων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
N.8431.N2)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N2)

Θερμαντικά σώματα Panel, 11-900-600, (μετα των διακοππων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν δέκα ευρώ
(Αριθμητικώς): **110.00€**

Άρθρο Α.Τ. 79: **Θερμαντικά σώματα Panel, 22-900-400, (μετα των διακοππων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N8431.N4.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N8431.N4.1)

Θερμαντικά σώματα Panel, 22-900-400, (μετα των διακοππων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν ογδόντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **180.00€**

Άρθρο Α.Τ. 80: **Θερμαντικά σώματα Panel, 22-900-600, (μετα των διακοππων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
N.8431.N5)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N5)

Θερμαντικά σώματα Panel, 22-900-600, (μετα των διακοππων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια δέκα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **215.00€**

Άρθρο Α.Τ. 81: **Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-400, (μετα των διακοππων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N.8431.N6-Γ1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N6)

Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-400, (μετα των διακοππων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): **220.00€**

Άρθρο Α.Τ. 82: **Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-500, (μετα των διακοππων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ

N.8431.N6-Γ)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N6)

Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-500, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια σαράντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **240.00€**

Άρθρο Α.Τ. 83: Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-600, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
N.8431.N8-Γ)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N8)

Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-600, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια πενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **255.00€**

Άρθρο Α.Τ. 84: Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-700, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
N.8431.N7-Γ)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N7)

Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-700, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ογδόντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **280.00€**

Άρθρο Α.Τ. 85: Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-1000, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
N.8431.N8-E)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N8)

Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-1000, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια πενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **355.00€**

Άρθρο Α.Τ. 86: Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-1200, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N.8431.N8-E1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ Ν.8431.Ν8)

Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-1200, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **400.00€**

Άρθρο Α.Τ. 87: **Θερμαντικά σώματα Panel, 22-600-800, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
Ν8431.Ν29-Γ1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ Ν8431)

Θερμαντικά σώματα Panel, 22-600-800, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **170.00€**

Άρθρο Α.Τ. 88: **Θερμαντικά σώματα Panel, 33-600-900, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
Ν8431.Ν28)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ Ν8431)

Θερμαντικά σώματα Panel, 33-600-900, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια δέκα ευρώ
(Αριθμητικώς): **210.00€**

Άρθρο Α.Τ. 89: **Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος (επένδυμένος ή με μόνωση)**
(ΧΡΣΧΡΣΑΤΗΕ **μονοσωληνίου DN16, 16Χ0.75, εξωτερική διάμετρος 16mm, πάχος**
Ν8041.ΑΝ) **0.75mm. + βαφή + εξαρτήματα**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 07)

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος (επένδυμένος ή με μόνωση) μονοσωληνίου DN16, 16Χ0.75, εξωτερική διάμετρος 16mm, πάχος 0.75mm. + βαφή + εξαρτήματα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): οκτώ ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): **8.20€**

Άρθρο Α.Τ. 90: **Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ **Κεντρικής θερμάνσεως, τριών κυκλωμάτων, και κασετίνα**
N8603.N6) **εντοιχισμού**

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως, τριών κυκλωμάτων, πλήρης εγκαταστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία, και κασετίνα εντοιχισμού.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν σαράντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **140.00€**

Άρθρο Α.Τ. 91: **Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ **Κεντρικής θερμάνσεως, τεσσάρων κυκλωμάτων**
N8603.N7)

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως, τεσσάρων κυκλωμάτων, πλήρης εγκαταστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν εξήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **160.00€**

Άρθρο Α.Τ. 92: **Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ **Κεντρικής θερμάνσεως, πέντε κυκλωμάτων, και κασετίνα**
N8603.N8) **εντοιχισμού**

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως, πέντε κυκλωμάτων, πλήρης εγκαταστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία, και κασετίνα εντοιχισμού.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **195.00€**

Άρθρο Α.Τ. 93: **Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ **Κεντρικής θερμάνσεως, δύο κυκλωμάτων, και κασετίνα εντοιχισμού.**
8603.N5.AN)

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Συλλεκτοδιανομέας θερμικού κυκλώματος μοναυλικού συστήματος Κεντρικής θερμάνσεως, δύο κυκλωμάτων, πλήρης εγκαταστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία, και κασετίνα εντοιχισμού.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν είκοσι πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **125.00€**

Άρθρο Α.Τ. 94: Σφαιρική βαλβίδα δικλείδα (διακόπτης) Φ 3/4 ins ορειχάλκινη
(ΧΡΣΑΤΗΕ ΝΕΟ
Ν8106.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 007 (100,00%))

Σφαιρική βαλβίδα δικλείδα (διακόπτης) Φ 3/4 ins ορειχάλκινη με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **15.00€**

Άρθρο Α.Τ. 95: Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή,
(ΧΡΣΑΤΗΕ8131.2, ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins
1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 011 (100,00%))

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins, με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασίαπλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **10.50€**

Άρθρο Α.Τ. 96: Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος,
(ΧΡΣΑΤΗΕ Υδρ, επιχρωμιωμένος νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins
8141.1.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 013 (100,00%))

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν δέκα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **115.00€**

Άρθρο Α.Τ. 97: Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8151.2) δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 017 (100,00%))

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού'(καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια τριάντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **235.00€**

Άρθρο Α.Τ. 98: Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 46X64 cm πλήρης (ΧΡΣΑΤΗΕ 8160.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 017 (100,00%))

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 46X64 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρουλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν πενήντα τρία ευρώ και είκοσι επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): **153.27€**

Άρθρο Α.Τ. 99: Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm (ΧΡΣΑΤΗΕ 8168.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 013 (100,00%))

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **65.00€**

Άρθρο Α.Τ. 100: Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm (ΧΡΣΑΤΗΕ 8169.1.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 013 (100,00%))

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι ένα ευρώ και είκοσι δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): **21.22€**

Άρθρο Α.Τ. 101: Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm

**(ΧΡΣΑΤΗ
8178.02.01)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14)

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **35.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 102: Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού
(ΧΡΣΑΤΗ 8179.3)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 018 (100,00%))

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα ένα ευρώ
(Αριθμητικώς): **41.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 103: Σαπουνοθηκη πορσελανης πλήρης διαστάσεων 30x15 cm με
(ΧΡΣΗΜΧ 8172.1) χειρολαβή**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%)

Σαπουνοθηκη πορσελανης πλήρης διαστάσεων 30x15 cm με χειρολαβή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): **23.81€**

**Άρθρο Α.Τ. 104: Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη απλό
(ΧΡΣΑΤΗ 8175.1)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%)

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **25.00€**

Άρθρο Α.Τ. 105: Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, 1"
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
N.8131.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8131.N1)

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, 1"

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **15.00€**

Άρθρο Α.Τ. 106: Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, 1 1/4"
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
N.8131.N2)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8131.N2)

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, 1 1/4"

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): **20.00€**

Άρθρο Α.Τ. 107: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου Φ3/4 "
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8036.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8036.2)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
(1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα επτά ευρώ και ογδόντα εννιά λεπτά
(Αριθμητικώς): **17.89€**

Άρθρο Α.Τ. 108: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου Φ1/2 "
(ΧΡΣσχN8036.N2)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχN8036.N2)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου Φ1/2 "

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): **8.00€**

Άρθρο Α.Τ. 109: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου Φ1 "
(ΧΡΣσχN8036.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχN8036.N1)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου Φ1 "

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **14.30€**

Άρθρο Α.Τ. 110: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου Φ 1 1/4 "
(ΧΡΣσχN8036.N3)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχN8036.N3)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου Φ 1 1/4 "

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα έξι ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): **16.20€**

Άρθρο Α.Τ. 111: Θερμική μόνωση σωληνώσεων ζεστού-κρύου νερού με εύκαμπτο
συνθετικό καουτσούκ για εξωτερική διάμετρο σωλήνα έως 35 mm
πάχους μόνωσης 13 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν\8540.3.1.2)

Θερμική μόνωση σωληνών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με θερμική αγωγιμότητα $\lambda = 0,036$ W/mK ($= 0,03$ kcal/mh°C) στους +10°C κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας Β1 κατά DIN 4102 σε μορφή σωληνών για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

(1 m για σωληνώσεις)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και δέκα εννιά λεπτά
(Αριθμητικώς): **4.19€**

Άρθρο Α.Τ. 112: Κυκλοφορητής ζεστού νερού για την υδρευση παροχής 2m³/h και
5mH₂O

(Κωδικός Αναθεώρησης σχN785.N1)

Κυκλοφορητής ζεστού νερού για την υδρευση παροχής 2m³/h και 5mH₂O, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικρολικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες η ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **300.00€**

Άρθρο Α.Τ. 113: Θερμαντήρας - boiler τριπλής ενέργειας 130lt
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N8257.N4)

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Θερμαντήρας - boiler τριπλής ενέργειας 130lt

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **600.00€**

Άρθρο Α.Τ. 114: Ουρητήριο όρθιου τύπου
(ΧΡΣΑΤΗΕ N8157.
2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ N8157.2)

Ουρητήριο όρθιου τύπου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): **120.00€**

Άρθρο Α.Τ. 115: Ηλιακός Συλλέκτης 2 μ2
(ΧΡΣΑΤΗΕ N
8059.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 24)

Ηλιακός Συλλέκτης 2 μ2

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): **320.00€**

Άρθρο Α.Τ. 116: Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N8124.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): **75.28€**

Άρθρο Α.Τ. 117: Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, 1 1/2"
(ΧΡΣΧΑΤΗΕ
N.8131.N3)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8131.N3)

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, 1 1/2"

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): **22.00€**

Άρθρο Α.Τ. 118: Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το
(ΧΡΣΧΡΣΑΤΗΕ
8311.1.1) **σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Μιας σκάφης Διαστάσεων**
περίπου 35x40x13 και μήκους 1,20 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΧΡΣΑΤΗΕ 8311.1.1)

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Μιας σκάφης Διαστάσεων περίπου 35x40x13 και μήκους 1,20 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **270.00€**

Άρθρο Α.Τ. 119: Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νεροχύτη Φ 1/2
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8141.3.2) **ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 013 (100,00%))

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νεροχύτη Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): **70.71€**

Άρθρο Α.Τ. 120: Εγκατάσταση εξοπλισμού ειδικών ειδών υγιεινής και οργάνων
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N\8303.3) **εκροής, χώρου αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14)

Εγκατάσταση εξοπλισμού ειδικών ειδών υγιεινής και οργάνων εκροής, χώρου αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ με το σύνολο των εξαρτημάτων πλήρης. Περιλαμβάνονται λεκάνη σε σχήμα πετάλου από πορσελάνη υψηλής πίεσης, ειδικό κάθισμα σε αντίστοιχο σχήμα με κάλυμμα, μία σταθερή χειρολαβή τοίχου ανοξείδωτη, μία ανακλινόμενη χειρολαβή, νιπτήρας πορσελάνης με θέση στήριξης χεριών, ειδικό στήριγμα και σιφώνι, αναμικτήρας νιπτήρα θερμού - ψυχρού νερού ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος με ειδική λαβή χειρισμού, καθρέπτης ανακλινόμενος, σύστημα για κλήση βοήθειας, κινητός πάγκος, διακόπτης μεγάλης πλακέτας και κρεμάστρες, πλήρη με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια πεντακόσια σαράντα πέντε ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **1545.75€**

Άρθρο Α.Τ. 121: Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης αποχετευσης κλπ. βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 50cm
(ΧΡΣΑΤΗ ΝΕΟ N8068.2.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 008 (100,00%))

Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης αποχετευσης κλπ. βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 50cm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **200.00€**

Άρθρο Α.Τ. 122: Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. διαμέτρου 40 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C
8042.1.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-8)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. διαμέτρου 40 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλη κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από Ρ.Υ.Ο. αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

M 1,30 * 2,66 = 3,46

Εργασία:

Τεχν (003) h 0,30 * 20,42 = 6,13

Βοηθ (002) h 0,30 * 17,31 = 5,19

Αθροισμα 14,78

Τιμή ενός m ευρώ # 14,78

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τέσσερα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): **14.78€**

Άρθρο Α.Τ. 123: **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 50 mm**
(ΧΡΣΑΤΗ Υδρ. 8042.1.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 008 (100,00%))

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6 atm και Φ 50 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): **18.00€**

Άρθρο Α.Τ. 124: **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. διαμέτρου 75 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C**
(ΧΡΣσχ ΑΤΗ 8042.1.5)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-8)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. διαμέτρου 75 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(ΥΔΡ.Ν.371.3)m 1,30 * 2,43 = 3,16

Εργασία:

Τεχν (003) h 0,40 * 20,42 = 8,19

Βοηθ (002) h 0,40 * 17,31 = 6,92

Άθροισμα 18,25

Τιμή ενός m ευρώ # 18,25

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα οκτώ ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **18.25€**

Άρθρο Α.Τ. 125: **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 100 mm**
(ΧΡΣΑΤΗ Υδρ.

8042.1.7)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 008 (100,00%))

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm και Φ 100 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι ένα ευρώ
(Αριθμητικώς): **21.00€**

Άρθρο Α.Τ. 126: Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 125 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8042.1.9)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-8)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 125 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(ΥΔΡ.Ν.375.2)m	1,30	*	5,38	=	6,99
----------------	------	---	------	---	------

Εργασία:

Τεχν (003) h	0,50	*	20,42	=	10,21
--------------	------	---	-------	---	-------

Βοηθ (002) h	0,50	*	17,31	=	8,66
--------------	------	---	-------	---	------

Άθροισμα					25,86
----------	--	--	--	--	-------

Τιμή ενός m ευρώ #					25,86
--------------------	--	--	--	--	-------

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): **25.86€**

Άρθρο Α.Τ. 127: Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 160 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8042.1.11)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-8)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 160 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως

τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας Φ 160 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(ΥΔΡ.371.3) m 1,30 * 10,46 = 13,60

Εργασία:

Τεχν (003) h 0,50 * 20,42 = 10,21

Βοηθ (002) h 0,50 * 17,31 = 8,66

Άθροισμα 32,47

Τιμή ενός m ευρώ # 32,47

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα δύο ευρώ και σαράντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): **32.47€**

Άρθρο Α.Τ. 128: Μηχανοσίφωνα πλαστικός σκληρού PVC-υ διαμέτρου Φ 160 mm (ΧΡΣΗΜ29)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν\8045.1.4)

Μηχανοσίφωνα πλαστικός σκληρού PVC-υ πλήρως τοποθετημένος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδόντα πέντε ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): **85.83€**

Άρθρο Α.Τ. 129: Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-υ με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα) ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (ΧΡΣΗΜ30)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν\8052.2.1)

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-υ με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα), πώμα καθαρισμού και ρυθμιζόμενη κοχλιωτή σχάρα ή κάλυμμα στεγανό εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): **30.32€**

Άρθρο Α.Τ. 130: Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-υ με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα) ονομαστικής διαμέτρου DN 70 mm (ΧΡΣΗΜ30.Ν)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν\8052.2.1)

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-υ με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα), πώμα καθαρισμού και ρυθμιζόμενη κοχλιωτή σχάρα ή κάλυμμα στεγανό εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **40.00€**

Άρθρο Α.Τ. 131: **Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων, ονομαστικής ισχύος 5.0 m³/h**
(ΧΡΣΝ.ΑΤΗΕ8219. 3.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ671.04.03)

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων, ονομαστικής ισχύος 5.0 m³/h, με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση για μανομετρικό ύψος 5 m πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **900.00€**

Άρθρο Α.Τ. 132: **Πώμα (τάπα) καθαρισμού διαμέτρου 100 mm**
(ΧΡΣΑΤΗΕ Ν8054.5)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8)

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): **22.26€**

Άρθρο Α.Τ. 133: **Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλαστική σκληρού PVC-υ διαμέτρου Φ 100 mm**
(ΧΡΣΗΜ37)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν\8130.5)

Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλαστική σκληρού PVC-υ, πλήρως τοποθετημένη.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): **4.02€**

Άρθρο Α.Τ. 134: **Συλλεκτήρας ομβρίων οροφής ή εξωστών χυτοσιδερένιος γωνιακός ή ευθύς διαμέτρου Φ100mm (ΧΡΣΧΡΣΑΤΗ Ν8058)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΧΡΣΑΤΗ Ν8058)

Συλλεκτήρας ομβρίων οροφής ή εξωστών χυτοσιδερένιος γωνιακός ή ευθύς διαμέτρου Φ100mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννιά λεπτά
(Αριθμητικώς): **78.39€**

Άρθρο Α.Τ. 135: **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4 ins (ΧΡΣΗΜΧ 8036.9)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 005 100%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα πέντε ευρώ και πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **75.05€**

Άρθρο Α.Τ. 136: **Αγωγός από σωλήνα PVC 16atm, διαμέτρου Φ 50 (ΠΡΣΗ2.5.1)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8)

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 16 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **3.80€**

Άρθρο Α.Τ. 137: **Σχάρα καναλιού απορροής υδάτων πλάτους 30cm και μήκους 1m (ΧΡΣΝ.ΑΤΗ8066. Α2)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8066.Α2)

Σχάρα καναλιού απορροής υδάτων πλάτους 30cm και μήκους 1m γαλβανισμένη με κανάλι απορροής και εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **150.00€**

Άρθρο Α.Τ. 138: **Σχάρα ακαθάρτων 30Χ30cm γαλβανισμένη**
(ΧΡΣΝ.ΑΤΗΕ8066.
Α1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8066.Α1)

Σχάρα ακαθάρτων 30Χ30cm γαλβανισμένη και εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδόντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **80.00€**

Άρθρο Α.Τ. 139: **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 13.5 mm,ορατός**
(ΧΡΣΑΤΗΕ **η εντοιχισμένος**
8732.1.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 041 (100,00%))

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 13.5 mm,ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια η καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και είκοσι επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): **3.27€**

Άρθρο Α.Τ. 140: **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm,ορατός η**
(ΧΡΣΑΤΗΕ **εντοιχισμένος**
8732.1.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 041 (100,00%))

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm,ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια η καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): **4.08€**

Άρθρο Α.Τ. 141: **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 36 mm,ορατός**

**(ΧΡΣΑΤΗ
8732.2.6)**

η εντοιχισμένος

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 041 (100,00%))

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπιράλ, Φ 36 mm, ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια η καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά ευρώ
(Αριθμητικώς): **7.00€**

Άρθρο Α.Τ. 142: **Κυτίο διακλαδώσεως τύπου Μπέργκμαν διαστάσεων 100 X 100 mm, ορατό η εντοιχισμένο**
**(ΧΡΣΑΤΗ
8735.1.3)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 041 (100,00%))

Κυτίο διακλαδώσεως τύπου Μπέργκμαν διαστάσεων 100 X 100 mm, ορατό η εντοιχισμένο δηλαδή κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **3.50€**

Άρθρο Α.Τ. 143: **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm², ορατό ή εντοιχισμένο**
**(ΧΡΣσχ ΑΤΗ
8774.6)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm², ορατό ή εντοιχισμένο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. (1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **14.50€**

Άρθρο Α.Τ. 144: **Διακόπης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός, τάσεως 250 V**
**(ΧΡΣΑΤΗ
8801.1.1)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 049 (100,00%))

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός, τάσεως 250 V, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δώδεκα ευρώ
(Αριθμητικώς): 12.00€

Άρθρο Α.Τ. 145: **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α κομιτατέρ η αλλέ**
(ΧΡΣΑΤΗΕ8801.1. ρετούρ τάσεως 250 V
4)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 049 (100,00%))

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α κομιτατέρ η αλλέ ρετούρ τάσεως 250 V, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 15.00€

Άρθρο Α.Τ. 146: **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο στεγανός εντάσεως 10 Α, απλός**
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ διπολικός τάσεως 250 V
8801.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 049 (100,00%))

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο στεγανός εντάσεως 10 Α, απλός διπολικός τάσεως 250 V, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, διακόπτη και μικρουλικών (γύψος, κάρναβι, μίνιο κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έντεκα ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11.60€

Άρθρο Α.Τ. 147: **Ηλεκτρικός πίνακας λεβητοστασιου από χαλυβδοελασμα dkr και**
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ μορφοσίδηρο προστασίας IP30, πλήρης
8840.N4)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 052)

Ηλεκτρικός πίνακας λεβητοστασιου από χαλυβδοελασμα dkr και μορφοσίδηρο προστασίας IP30. Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοελασμα 'ντεκαπέ' (DKP) και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP 30 εντοιχισμένος με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρουλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση η στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα

σιδηράελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς καικάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 250.00€

**Άρθρο Α.Τ. 148: Εσχαρα καλωδιων γαλβανισμενη υψους 50μμ και πλατους 200μμ
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8799.6.5.2)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 041 (100,00%))

Εσχαρα καλωδιων γαλβανισμενη υψους 50μμ και πλατους 200μμ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 22.28€

**Άρθρο Α.Τ. 149: Εσχαρα καλωδιων γαλβανισμενη υψους 50μμ και πλατους 100μμ
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8799.6.5.1)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 041 (100,00%))

Εσχαρα καλωδιων γαλβανισμενη υψους 50μμ και πλατους 100μμ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα εννιά ευρώ και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 19.10€

**Άρθρο Α.Τ. 150: Φωτιστικο σωμα φθορισμου οροφής ή αναρτημένο από την οροφή
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ με 2λυχνίες 2x18W με ηλεκτρονικο ballast στεγανο εγκατεστημενο
8973.N2) πληρως.**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 059 100%)

Φωτιστικο σωμα φθορισμου οροφής ή αναρτημένο από την οροφή με 2 λυχνίες 2x18W με ηλεκτρονικο ballast στεγανο εγκατεστημενο πληρως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): 23.00€

**Άρθρο Α.Τ. 151: Τετράγωνο Φωτιστικό σώμα φθορισμού, 4 X 18W
(ΧΡΣσχN8976.N1)**

(Κωδικός Αναθεώρησης σχN8976.N1)

Τετράγωνο Φωτιστικό σώμα φθορισμού, 4 X 18W

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδόντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 85.00€

Άρθρο Α.Τ. 152: Τετράγωνο στεγανό Φωτιστικό σώμα φθορισμού, 4 X 18W
(ΧΡΣσχN8976.N2)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχN8976.N2)

Τετράγωνο στεγανό Φωτιστικό σώμα φθορισμού, 4 X 18W

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ενενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 95.00€

Άρθρο Α.Τ. 153: Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO, εντάσεως 16Α, ασφαλείας
(ΧΡΣσχ.ΗΛΜ-49.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχ.ΗΛΜ-49.N1)

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO, εντάσεως 16Α, ασφαλείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 10.20€

Άρθρο Α.Τ. 154: Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α,
ασφαλείας

(Κωδικός Αναθεώρησης σχ.8827.N1)

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α, ασφαλείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): 14.00€

Άρθρο Α.Τ. 155: Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, απλός
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8811.1.4)
κοπιτατέρ η αλλέ ρετούρ τάσεως 250 V

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49)

Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, απλός κομιτατέρ η αλλέ ρετούρ τάσεως 250 V, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, διακόπτου και μικρουλικών (γύψος, κάρναβι, μίνιο κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 15.00€

Άρθρο Α.Τ. 156: Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα DKP με περισσότερες από 20 αναχωρήσεις κατάλληλος για χωνευτή, ημιχωνευτή, ή επίτοιχη εγκατάσταση με τα όργανά του, πλήρης
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8840.N2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-52)

Ηλεκτρικός πίνακας με περισσότερες από 20 αναχωρήσεις με πόρτα προστασίας Ρ30 κατάλληλος για χωνευτή, ημιχωνευτή ή επίτοιχη εγκατάσταση από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με τα όργανά

του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Ηλεκτρικός πίνακας με περισσότερες από 20 αναχωρήσεις από χαλυβδοέλασμα DKP
τεμ 1,00 * 1500,00= 1500,00

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α
0,05 * 1500,00= 75,00

Εργασία:

Τεχν	(003) h	15,00 *	20,42=	306,30
Βοηθ	(002) h	15,00 *	17,31=	259,65

Άθροισμα 2.140,95

Τιμή ενός τεμ ευρώ #

2.140,95

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες εκατόν σαράντα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 2140.95€

Άρθρο Α.Τ. 157: Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα DKP ως 20 αναχωρήσεις κατάλληλος για χωνευτή, ημιχωνευτή, ή επίτοιχη εγκατάσταση με τα όργανά του, πλήρης
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8840.N3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-52)

Ηλεκτρικός πίνακας ως 20 αναχωρήσεις με πόρτα προστασίας P30 κατάλληλος για χωνευτή, ημιχωνευτή ή επίτοιχη εγκατάσταση από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Ηλεκτρικός πίνακας ως 20 αναχωρήσεις από χαλυβδοέλασμα DKP

τεμ 1,00 * 950,00= 950,00

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α
0,05 * 950,00,00= 47,50

Εργασία:

Τεχν (003) h 10,00 * 20,42= 204,20

Βοηθ (002) h 10,00 * 17,31= 173,10

Αθροισμα 1.374,80

Τιμή ενός τεμ ευρώ #

1.374,80

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): χίλια τριακόσια εβδομήντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **1374.80€**

Άρθρο Α.Τ. 158:

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5Χ4 mm², ορατό η εντοιχισμένο

(ΧΡΣΑΤΗ

8774.6.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 102)

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5Χ4 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): εννιά ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **9.60€**

Άρθρο Α.Τ. 159:

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5Χ2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο

(ΧΡΣΑΤΗ

8766.5.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5Χ2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά ευρώ και ογδόντα εννιά λεπτά
(Αριθμητικώς): 7.89€

Άρθρο Α.Τ. 160: **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο**
(ΧΡΣΑΤΗΕ8766.3.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 5.28€

Άρθρο Α.Τ. 161: **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο**
(ΧΡΣΑΤΗΕ8766.3.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα η αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 5.66€

Άρθρο Α.Τ. 162: **Σωλήνας ηλ. γραμμών διαμέτρου ως 23 χιλ. πλαστικός σπιράλ**
(ΧΡΣΝ.Μ - 9992.2.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-41)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, σπирάλ, διαμέτρου 23mm, πλήρης εγκατάστασης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, σπирάλ, διαμέτρου 23mm

(801.4.4) m 1,05 * 0,3537 = 0,37

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05 * 0,38 = 0,02

Εργασία:

Τεχν (003) h 0,20 * 20,42 = 4,08

Βοηθ (002) h 0,20 * 17,31 = 3,46

Άθροισμα 7,94

Τιμή ενός τεμ ευρώ #

7,94

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): επτά ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): 7.94€

Άρθρο Α.Τ. 163:
(ΧΡΣΗΛΜ-102)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm² χάλκινων αγωγών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-102)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm² χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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 τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Υλικά:

α. Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3 X 2.5 mm²

(820.3.2) m 1,05 * 0,9082 = 0,95

β. Μικροϋλικά

0,10 του α 0,10 * 0,95 = 0,01

Εργασία:

Τεχν (003) h 0,16 * 20,42 = 3,27

Βοηθ (002) h 0,16 * 17,31 = 2,77

Άθροισμα 7,00

Τιμή ενός m ευρώ #

7,00

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): επτά ευρώ

(Αριθμητικώς): 7.00€

Άρθρο Α.Τ. 164:
(ΧΡΣΧΡΣΝ.Μ -

Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας, 70W, IP65

8975.1.AN)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-60)

Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας με προστατευτικό πλέγμα με λαμπτήρα πυρακτώσεως 70W προστασίας IP 65 οροφής ή επίτοιχο, πλήρης εγκατάστασης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **40.00€**

Άρθρο Α.Τ. 165: Φωτιστικό τύπου αρματούρα επίτοιχο 70W εξωτερικού χώρου
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8983.N1.AN) στεγανο. IP65

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 60)

Φωτιστικό τύπου αρματούρα επίτοιχο 70W εξωτερικού χώρου στεγανο. IP65, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **50.00€**

Άρθρο Α.Τ. 166: Φωτιστικό σώμα με λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 250W,
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ N9364.N2.AN) επίτοιχο με μπράτσο, IP65

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Φωτιστικό σώμα με λάμπα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 250W, επίτοιχο με μπράτσο, IP65

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **200.00€**

Άρθρο Α.Τ. 167: Στεγανό φωτιστικό εξωτερικού χώρου χωνευτό σε τοιχίο IP67 με
(ΧΡΣσχ ΗΜ3.N2) λαμπτήρα 70W με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 230/24V

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΗΜ3.N2)

Στεγανό φωτιστικό εξωτερικού χώρου χωνευτό σε τοιχίο IP67 με λαμπτήρα 70W με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 230/24V

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πεντακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **500.00€**

Άρθρο Α.Τ. 168: **Καλώδιο τύπου J1VV-R πενταπολικό Διατομής:5 X 6 mm²**
(ΧΡΣΑΤΗ ΗΛΜ
8766.5.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 046 (100,00%))

Καλώδιο τύπου J1VV-R πενταπολικό Διατομής:5 X 6 mm²

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **7.60€**

Άρθρο Α.Τ. 169: **Καλώδιο τυπου J1VV-R πενταπολικο 5X16mm²**
(ΧΡΣΑΤΗ ΗΛΜ
8766.5.3B)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 046 (100,00%))

Καλώδιο τυπου J1VV-R πενταπολικο 5X16mm²

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα έξι ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **16.30€**

Άρθρο Α.Τ. 170: **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερο**
(ΧΡΣΧΡΣΑΤΗ **μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 35+16 mm²**
8774.4.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ47)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 35+16 mm²

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι οκτώ ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): **28.73€**

Άρθρο Α.Τ. 171: **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X**
(ΧΡΣσχΑΤΗ **120 +70 mm²**
N.8774.N2.AN)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 102)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 3 χ 120 / 70 mm². Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3Χ120+70 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια,πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **75.80€**

**Άρθρο Α.Τ. 172: Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 29 mm,ορατός η
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8732.1.5) εντοιχισμένος**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 29 mm,ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια η καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): **4.53€**

**Άρθρο Α.Τ. 173: Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8732.2.7 N00) 48mm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 041 (100,00%))

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 48 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιά ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **9.70€**

**Άρθρο Α.Τ. 174: Ληψη τηλεορασεως
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8828.6.2.1)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 052 (100,00%))

Ληψη τηλεορασεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): **23.00€**

Άρθρο Α.Τ. 175: Καλώδιο τηλεορασεως ομοαξωνικο 75 Ω
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ
8766)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 046 (100,00%))

Καλώδιο τηλεορασεως ομοαξωνικο 75 Ω, πλήρες, δηλ. αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): **4.20€**

Άρθρο Α.Τ. 176: Κεραία Τηλεόρασης Συγκρότημα κεραιών λήψης επίγειων σημάτων
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N9731.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61)

Κεραία Τηλεόρασης Συγκρότημα κεραιών λήψης επίγειων σημάτων. Κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανομένων του ενισχυτή σήματος, καθώς επίσης και του ιστού στήριξης και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής, αντιρίδων κτλ. δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης, δοκιμών και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **2200.00€**

Άρθρο Α.Τ. 177: Τηλεφωνικός κατανεμητης
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ
8993.N6)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61)

Τηλεφωνικός κατανεμητης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια τριάντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **230.00€**

Άρθρο Α.Τ. 178: Καλώδιο τηλεφωνικο UTP CAT 6
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N9500.N2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48)

Καλώδιο τηλεφωνικό UTP CAT 6, με τὰ υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **2.50€**

Άρθρο Α.Τ. 179: **Τηλεφωνική πρίζα RJ45 διπλή UTP CAT 6, πλήρης (ΧΡΣΑΤΗΕ Ν9500.N1)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48)

Τηλεφωνική πρίζα RJ45 διπλή UTP CAT 6, κατάλληλη για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης τηλεφώνων και υεδομένων, χωνευτή ή επίτοιχη, με το κυτίο, πλήρης, δηλαδή προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πιστοποίησης, παραδοτέα σε λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): **22.00€**

Άρθρο Α.Τ. 180: **Πρίζα τηλεφώνου (ΧΡΣσχ9500.N1)**

(Κωδικός Αναθεώρησης σχ9500.N1)

Πρίζα τηλεφώνου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **15.00€**

Άρθρο Α.Τ. 181: **Καμπίνα RACK, ύψος 21U, διάσταση 600 x 600mm, μαζί με ανεμιστήρα (ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8993.N2)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61)

Καμπίνα RACK, ύψος 21U, διάσταση 600 x 600mm, εμπρόσθια διαφανή πόρτα από plexiglass ή κρύσταλλο ασφαλείας, κατασκευή από ανοδιωμένο χάλυβα με ηλεκτροστατική βαφή, μαζί με ανεμιστήρα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **600.00€**

Άρθρο Α.Τ. 182: **Κατανεμητής τηλεφώνων/data, τύπου rack μεγέθους 12U (ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ**

8993.N5)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61)

Κατανεμητής τηλεφώνων/data, τύπου rack μεγέθους 12U

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **450.00€**

Άρθρο Α.Τ. 183: **Κατανεμητής γραμμών τηλεφώνων - data (patch panel) 24 θέσεων,**
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ **CAT6 UTP, ύψους 1U**
N8993.N3)

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Κατανεμητής γραμμών τηλεφώνων - data (patch panel) 24 θέσεων, CAT6 UTP, ύψους 1U

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): **120.00€**

Άρθρο Α.Τ. 184: **Πίνακας συναγερομού έως 6 ζωνών**
(ΧΡΣσχN9600.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχN9600.N1)

Πίνακας συναγερομού έως 6 ζωνών

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια δέκα εννιά ευρώ
(Αριθμητικώς): **419.00€**

Άρθρο Α.Τ. 185: **Πληκτρολόγιο συναγερομού με οθόνη**
(ΧΡΣΑΤΗΕ **N2002.4)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ61)

Πληκτρολόγιο συναγερομού με οθόνη

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): **103.00€**

Άρθρο Α.Τ. 186: **Αυτοδύναμη εξωτερική σειρήνα με φάρο ακουστικής ισχύος 128db/m**
(ΧΡΣΑΤΗΕ

N2002.6.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ62)

Αυτοδύναμη Εξωτερική Σειρήνα με Φάρο
Ακουστικής Ισχύος 128db/m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): **120.00€**

Άρθρο Α.Τ. 187: Ραντάρ χώρου(διπλής ανιχν.)
(ΧΡΣσχN9600.N2)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχN9600.N2)

ΡΑΝΤΑΡ ΧΩΡΟΥ(διπλής ανιχν.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα τρία ευρώ και τριάντα εννιά λεπτά
(Αριθμητικώς): **53.39€**

Άρθρο Α.Τ. 188: Μαγνητική επαφή (1 ζεύγος)
(ΧΡΣΑΤΗΕΝ9600.4)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ62)

Μαγνητική επαφή (1 ζεύγος)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα ευρώ
(Αριθμητικώς): **10.00€**

Άρθρο Α.Τ. 189: Καλώδιο Συστήματος Συναγερμού διατομής 4 X 0,22mm²
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N2002.1.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ48)

Καλώδιο Συστήματος Συναγερμού διατομής
4 X 0,22mm²

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **3.50€**

Άρθρο Α.Τ. 190: Κουδούνι ηλεκτρικό διαλείμματος
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N2002.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61)

Κουδούνι ηλεκτρικό διαλείμματος, πλήρες με τα υλικά και τα μικρουλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 60.00€

Άρθρο Α.Τ. 191: Κομβίο κουδουνιού διαλείμματος
(ΧΡΣΧΡΣΑΤΗ
N2002.N1A)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61)

Κομβίο κουδουνιού διαλείμματος, πλήρες με τα υλικά και τα μικρουλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 40.00€

Άρθρο Α.Τ. 192: Ταινία θεμελιακής γείωσης, St/tZn(χαλύβδινη θερμά
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ
9340.15) **επιψευδαργυρωμένη) 30x3.5 mm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7)

Ταινία θεμελιακής γείωσης, St/tZn(χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη) 30x3.5 mm ,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, κατεργασία, σύνδεση με τα αναγκαία υλικά και μικρούλικά και την απαιτούμενη εργασία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12.50€

Άρθρο Α.Τ. 193: Αγωγός προστασίας (μετά στηριγμάτων, σφικτήρων κ.λ.π.), επί
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ
9340.N2) **κεραμοσκεπής ή μονωμένου δώματος ή γεφύρωσης ηλεκτρικών και**
μεταλλικών στοιχείων, Φ8 Cu-E

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45)

Αγωγός προστασίας (μετά στηριγμάτων, σφικτήρων κ.λ.π.), επί κεραμοσκεπής ή μονωμένου δώματος ή γεφύρωσης ηλεκτρικών και μεταλλικών στοιχείων, Φ8 Cu-E

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα έξι ευρώ
(Αριθμητικώς): 16.00€

Άρθρο Α.Τ. 194: Αγωγός καθόδου (μετά στηριγμάτων, σφικτήρων κ.λ.π.), Αγωγός Φ8

(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 9340.N3) **AlMgSi ή St/tZn**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7)

Αγωγός καθόδου (μετά στηριγμάτων, σφικτήρων κ.λ.π.), Αγωγός Φ8 AlMgSi ή St/tZn

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δώδεκα ευρώ
(Αριθμητικώς): **12.00€**

Άρθρο Α.Τ. 195: **Ακίδα FRANKLIN Φ30x100 Ms/eNi (μετά βάσεως)**
(ΧΡΣσχN9340.N4)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45)

Ακίδα FRANKLIN Φ30x100 Ms/eNi (μετά βάσεως)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): **120.00€**

Άρθρο Α.Τ. 196: **Ισοδυναμική γέφυρα ελαφ. τύπου πλήρως εγκατεστημένη**
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 9340.N6)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45)

Ισοδυναμική γέφυρα ελαφ. τύπου πλήρως εγκατεστημένη

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατό ευρώ
(Αριθμητικώς): **100.00€**

Άρθρο Α.Τ. 197: **προστατ.διακοπτ. κρουστικών υπερτάσεων 4-Π, 40ΚΑ, Τ 1, με**
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 9340.N8) **ένδειξη.**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45)

προστατ.διακοπτ. κρουστικών υπερτάσεων 4-Π, 40ΚΑ, Τ 1, με ένδειξη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια τριάντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **330.00€**

Άρθρο Α.Τ. 198: **προστατ.διακπτ. κρουστικών υπερτάσεων 2-Π, 40ΚΑ, Τ2, με ένδεξη.**

**(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ
9340.Ν9)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45)

προστατ. διακπττ. κρουστικών υπερτάσεων 2-Π, 40ΚΑ, Τ2, με ένδεξη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **200.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 199: Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8201.1.2)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 019 (100,00%))

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): **42.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 200: Τοπικό σύστημα κατάσβεσης οροφής ξηράς κόνεως των 12 κγρ
(ΧΡΣΗΜΠ1)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8205.11.1)

Τοπικό σύστημα κατάσβεσης οροφής ξηράς κόνεως των 12 κγρ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν πενήντα δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): **152.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 201: Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12 Κg
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8201.1.3)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ019 100%)

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12 Κg, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα εννιά ευρώ και σαράντα εννιά λεπτά
(Αριθμητικώς): **59.49€**

Άρθρο Α.Τ. 202: Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός των 12 κγρ
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ
8202.N2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 19)

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός των 12 κγρ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα έξι ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **76.30€**

Άρθρο Α.Τ. 203: Ανιχνευτής πυρκαγιάς, καπνού φωτοηλεκτρικός, σημειακής
(ΧΡΣΗΜ129) αναγνώρισης, με βάση οροφής

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν\8208.7.2)

Ανιχνευτής πυρκαγιάς, καπνού φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, με βάση και ενδεικτικά LEDs, ενεργοποιούμενος από τον καπνό φωτοηλεκτρικά, κατάλληλος για εγκατάσταση σε οροφή και σύνδεση σε βρόγχο πίνακα πυρανίχνευσης σημειακής αναγνώρισης, για θερμοκρασίες περιβάλλοντος -10 έως +60 °C, σύμφωνος προς τις απαιτήσεις των BS 5445 και EN 54, πλήρης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή ανιχνευτής και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ενενήντα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): **90.58€**

Άρθρο Α.Τ. 204: Ανιχνευτής πυρκαγιάς καπνού θερμοδιαφορικός, σημειακής
(ΧΡΣΗΜ128) αναγνώρισης, με βάση οροφής

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν\8208.7.1)

Ανιχνευτής πυρκαγιάς, καπνού θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης, με βάση και ενδεικτικά LEDs, ενεργοποιούμενος από τον καπνό, κατάλληλος για εγκατάσταση σε οροφή και σύνδεση σε βρόγχο πίνακα πυρανίχνευσης σημειακής αναγνώρισης, για θερμοκρασίες περιβάλλοντος -10 έως +60 °C, σύμφωνος προς τις απαιτήσεις των BS 5445 και EN 54, πλήρης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή ανιχνευτής και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδόντα ένα ευρώ
(Αριθμητικώς): **81.00€**

Άρθρο Α.Τ. 205: κομβιο συναγερμου
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N9533.1A)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 062 100%)

κομβίο συναγερμού, πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά και την τοποθέτηση του για πλήρη λειτουργία

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 40.00€

Άρθρο Α.Τ. 206: **καλωδίο τυπου LiYCY 2*1,5mm2**
(ΧΡΣΑΤΗΕ Ν003)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 048 100%)

καλωδίο τυπου LiYCY 2*1,5mm2, πλήρες δηλ. αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών, μονώσεως, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 5.00€

Άρθρο Α.Τ. 207: **Πίνακας πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτημένος, 2 βρόχων**
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ **ανίχνευσης, με δυνατότητα υποστήριξης 240 συσκευών ανά βρόχο,**
Ν9530.Ν2) **με μεταλλικό κούτιο με τροφοδοτικό 4Α, και 2 μπαταρίες 12VDC 7Ah**

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Πίνακας πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτημένος, 2 βρόχων ανίχνευσης, με δυνατότητα υποστήριξης 240 συσκευών ανά βρόχο, με μεταλλικό κούτιο με τροφοδοτικό 4Α, και 2 μπαταρίες 12VDC 7Ah

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια οκτακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 1800.00€

Άρθρο Α.Τ. 208: **Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο Φωτισμού και σήμανσης**
(ΧΡΣΗΜ107) **οδεύσεων διαφυγής επίμηκες, προστασίας IP 20 Με λαμπτήρα**
φθορισμού 8 W και συσσωρευτή 3,6 V/1,5 Ah, αυτονομίας 90 min

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν\8989.1.1.1)

Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο, φωτισμού και σήμανσης οδεύσεων διαφυγής, με λαμπτήρες και διαφανές κάλυμμα, τοίχου ή οροφής, συνεχούς λειτουργίας, με κύρια τροφοδοσία 230 VAC από το δίκτυο και εφεδρική, από μονάδα επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή Ni-Cd, διάταξη αυτόματης μεταγωγής, κομβίο ελέγχου και ένδειξη LED φόρτισης, σύμφωνα προς τις απαιτήσεις των EN 60598 και EN 61000, πλήρες, αποτελούμενο από βάση με ενσωματωμένα όργανα αφής, μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας με συσσωρευτή, λοιπές διατάξεις, λαμπτήρα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα εννιά ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): **59.24€**

Άρθρο Α.Τ. 209: Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς 2 X 55W (αλογόνου)
(ΧΡΣΑΤΗΕ N8989.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς 2 X 55W (αλογόνου). μπαταρία
μολύβδου (Pb) κλειστού τύπου, προστασία μπαταρίας από υπερφόρτιση και πλήρη αποφόρτιση,
κατασκευάζονται σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-22, χερούλι για
εύκολη μεταφορά, test μπουτόν, ON-OFF μπουτόν, κλάση προστασίας IP 42, Ενδεικτικό LED
φόρτισης, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και
παράδοση σε λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **200.00€**

Άρθρο Α.Τ. 210: Καταιονιστήρας νερού (sprinkler) πλήρως τοποθετημένος
(ΧΡΣΑΤΗΕ N9533.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 049 100%)

Καταιονιστήρας νερού (sprinkler) πλήρως τοποθετημένος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): **22.00€**

Άρθρο Α.Τ. 211: Δίδυμος πυροσβεστικός κρουνός της πυροσβεστικής υπηρεσίας
(ΧΡΣΑΤΗΕ N8208) πλήρως τοποθετημένος με το αντεπίστροφο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 011 100%)

Δίδυμος πυροσβεστικός κρουνός της πυροσβεστικής υπηρεσίας πλήρως τοποθετημένος με το
αντεπίστροφο. Ο δίδυμος
πυροσβεστικός κρουνός αποτελείται από δύο (2) στόμια παροχής εξωτερικώς του κτιρίου
διαμέτρου 65 mm εκάστου. Ο σωλήνας σύνδεσης των στομιών να έχει διάμετρο 100 mm και να
είναι εφοδιασμένος με βαλβίδα αντεπιστροφής η οποία να επιτρέπει τη ροή του νερού μόνο προς
το δίκτυο και για την αποφυγή ψύξης του νερού μέσα στην σύνδεση, να υπάρχει σύστημα
αυτόματης αποστράγγισής του.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **165.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 212: Πυροσβεστικό συγκρότημα 33 m³/h - 50ΜΥΣ, Η/Κ 10.6ΗΡ - Π/Κ 15.43ΗΡ
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ Ν8210.Ν3)**

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Πυροσβεστικό συγκρότημα 33 m³/h - 50ΜΥΣ Πυροσβεστικό
αντλητικό συγκρότημα ύδατος (τριπλό)με αντλίες αυτόματης
αναρροφήσεως, παροχής 33 m³ και μανομετρικού ύψους 50 m ,πάνω σε
ενιαία βάση, με ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού με εκκινήτη - αυτόματο
διακόπτη προστασίας, ηλεκτροκινητήρα και πετρελαιοκινητήρα, πλήρες, δηλαδή
προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού
ρεύματος , με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και
λειτουργία. Βοηθητική ηλεκτροκίνητη αντλία (jockey) 60μ
μανομετρικό νερού σε πλήρη λειτουργία και πιεστικό δοχείο 200lt πίεσεως 15bar

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά χιλιάδες επτακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **7700.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 213: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins
(ΧΡΣΗΜΧ 8036.3)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 005 100%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι ένα ευρώ και εξήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): **21.66€**

**Άρθρο Α.Τ. 214: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 1/4 ins
(ΧΡΣΗΜΧ 8036.4)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 005 100%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1 1/4 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **25.50€**

**Άρθρο Α.Τ. 215: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins με
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8036.5) όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εξαρτήματα και ρακόρ και πλήρως
τοποθετημένους**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 005 100%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και
εξαρτήματα και ρακόρ και πλήρως τοποθετημένους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι οκτώ ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **28.95€**

Άρθρο Α.Τ. 216: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 ins (ΧΡΣΗΜΧ 8036.6)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 005 100%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα τέσσερα ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): **34.14€**

Άρθρο Α.Τ. 217: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εξαρτήματα και ρακόρ και πλήρως τοποθετημένος

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 005 100%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εξαρτήματα και ρακόρ και πλήρως τοποθετημένος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα ένα ευρώ και πενήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): **41.56€**

Άρθρο Α.Τ. 218: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins και πάχους 4.50mm, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 005 100%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

(1 m)

8036. 9 Διαμέτρου 4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 9 m 1,30x 24,35 = 31,66

Εργασία

Τεχν (003) h 1,15x 20,42 = 23,48

Βοηθ (002)	h	1,15x	17,31 =	19,91

		Αθροισμα		75,05

Τιμή ενός m ευρώ 75,05
εβδομήντα πέντε και πέντε λεπτά

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα πέντε ευρώ και πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **75.05€**

Άρθρο Α.Τ. 219: Ανελκυστήρας ΑΜΕΑ 630kg/8 ατόμων 3 στάσεων
(ΧΡΣΑΤΗΕ
9001.N1-2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63)

Ανελκυστήρας υδραυλικός με πλήρη εξοπλισμό ΑΜΕΑ(χειρολισθήρας, μπουτόν κλήσης κινδύνου, κάθισμα ανακλινόμενο, ανάγλυφες ενδείξεις ορόφων κλπ), 630kg/8 ατόμων, διαστάσεων θαλάμου 1400 x 1400 mm, 3 στάσεων. Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά, προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα εννιά χιλιάδες ευρώ
(Αριθμητικώς): **19000.00€**

Άρθρο Α.Τ. 220: Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια
(ΟΙΚ73.35)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **4.50€**

Άρθρο Α.Τ. 221: Επιστρώσεις με τάπητα από linoleum
(ΧΡΣΟΙΚ73.96)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

Επιστρώσεις με τάπητα από linoleum ή παρόμοιο, πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (ουχί πολλαπλών στρώσεων) οποιουδήποτε χρωματισμού επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι εννιά ευρώ και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **29.90€**

Άρθρο Α.Τ. 222: **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων**
(ΟΙΚ73.33.01) **20x20 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **31.50€**

Άρθρο Α.Τ. 223: **Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα**
(ΟΙΚ73.91) **ελάχιστου πάχους 5 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελάχιστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυτροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελάχιστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **22.50€**

Άρθρο Α.Τ. 224: **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**
(ΟΙΚ74.30.06)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7452)

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ενενήντα εννιά ευρώ
(Αριθμητικώς): **99.00€**

Άρθρο Α.Τ. 225: **Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους έως 20 cm**
(ΟΙΚ75.21.03)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7523)

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).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **67.50€**

Άρθρο Α.Τ. 226: **Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**
(ΟΙΚ75.41.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541)

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 'Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους'.

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα εννιά ευρώ
(Αριθμητικώς): **39.00€**

Άρθρο Α.Τ. 227: Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm (ΟΙΚ75.11.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7511)

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιά ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **9.50€**

Άρθρο Α.Τ. 228: Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm (ΟΙΚ75.31.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7531)

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (προταμού) 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).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **78.50€**

Άρθρο Α.Τ. 229: Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πάχους 3 cm (ΟΙΚ75.36.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7536)

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 'Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους'.

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **33.50€**

Άρθρο Α.Τ. 230: **Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση**
(ΟΙΚ35.02) **δωματίων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3504)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν δέκα ευρώ
(Αριθμητικώς): **110.00€**

Άρθρο Α.Τ. 231: **Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**
(ΟΙΚ79.09)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 'Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες'.

Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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 ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **7.90€**

Άρθρο Α.Τ. 232: **Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**
(ΟΙΚ79.16.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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 ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **0.55€**

Άρθρο Α.Τ. 233: **Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm**
(ΟΙΚ73.16.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

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).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **16.80€**

Άρθρο Α.Τ. 234: **Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων**
(ΟΙΚ73.34.01) **20x20 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

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

Περιολαμβάνεται 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).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **33.50€**

Άρθρο Α.Τ. 235: **Περιθώρια δώματος (Λούκια)**
(ΟΙΚ73.47)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347)

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

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικρούλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιά ευρώ
(Αριθμητικώς): **9.00€**

Άρθρο Α.Τ. 236: Περιθώρια (σοβατεπιά) από linoleum (ΧΡΣΟΙΚ73.35Α)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Περιθώρια (σοβατεπιά) από linoleum πάχους 2.5 mm. Η τοποθέτηση θα γίνει με κατάλληλη κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): **4.10€**

Άρθρο Α.Τ. 237: Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1'' (ΟΙΚ64.16.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6416)

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έντεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **11.80€**

Άρθρο Α.Τ. 238: Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **4.50€**

Άρθρο Α.Τ. 239: Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης (ΟΙΚ61.29)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτύωματος επιστέγασης, οποιοδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή

σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιοδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφεείς, 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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **3.40€**

Άρθρο Α.Τ. 240: Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm
(ΟΙΚ64.29)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428)

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιοδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): **20.00€**

Άρθρο Α.Τ. 241: Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς
(ΟΙΚ77.15)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735)

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 'Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων'.

Αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **1.70€**

Άρθρο Α.Τ. 242: Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης με σπατουλάρισμα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1)

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 'Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος', 03-10-02-00 'Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων'.

Προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13.50€

Άρθρο Α.Τ. 243: Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση (ΟΙΚ77.80.01) χρωμάτων, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιά ευρώ
(Αριθμητικώς): 9.00€

Άρθρο Α.Τ. 244: **Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**
(ΟΙΚ77.99)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): **0.34€**

Άρθρο Α.Τ. 245: **Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**
(ΟΙΚ71.71)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171)

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση 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 οιοδήποτε τύπου,
- δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): **0.68€**

Άρθρο Α.Τ. 246: **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου (ΟΙΚ77.55)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **6.70€**

Άρθρο Α.Τ. 247: Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα (ΟΙΚ77.10)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **3.90€**

Άρθρο Α.Τ. 248: Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα (ΟΙΚ65.17.03)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6521)

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαϊσίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 'Κουφώματα Αλουμινίου'.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **195.00€**

Άρθρο Α.Τ. 249: **Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, κινητού φεγγίτη,**
(ΟΙΚ65.17.05) **κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6523)

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαϊσίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 'Κουφώματα Αλουμινίου'.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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 ψευτοκάσας 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 ψευτοκάσες 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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **200.00€**

Άρθρο Α.Τ. 250: **Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

(ΟΙΚ65.02.01.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502)

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποικωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 'Κουφώματα Αλουμινίου'.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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 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 κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν εξήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **165.00€**

Άρθρο Α.Τ. 251: **Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 3 mm laminated-μεμβράνη-κρύσταλλο 3mm , κενό 16 mm, κρύσταλλο 3 mm laminated-μεμβράνη-κρύσταλλο 3mm)**
(ΧΡΣΟΙΚ76.27.02)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, θερμοδιακοπτόμενα με μεμβράνη securit, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 'Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό'. Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδόντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **80.00€**

Άρθρο Α.Τ. 252: **Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες, τρίφυλλες**
(ΟΙΚ65.14)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6514)

Υαλόθυρες τρίφυλλες από αλουμίνιο, συρόμενες, με ένα ή δύο ή και τρία φύλλα επάλληλα σε δύο επίπεδα (μη χωνευτά), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 'Κουφώματα Αλουμινίου'.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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 ανοδίσωσης θα είναι:

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

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

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

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

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

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της 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 ανοδίσωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν δέκα οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): **118.00€**

Άρθρο Α.Τ. 253: **Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή,**
(ΟΙΚ65.01.01) **από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m²**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501)

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την 'σειρά' τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 'Κουφώματα Αλουμινίου', πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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 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 κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν σαράντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **145.00€**

Άρθρο Α.Τ. 254: Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου (ΟΙΚ65.32)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6532)

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους.

Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων.

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

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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 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 κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **45.00€**

Άρθρο Α.Τ. 255: **Ανοξείδωτος εμφανής σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη), κυκλικής διατομής Φ90 (ΧΡΣσχΑΤΗΕ Ν.8063.Ν2)**

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ Ν.8063.Ν2)

Ανοξείδωτος εμφανής σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη), κυκλικής διατομής Φ90

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): **32.00€**

Άρθρο Α.Τ. 256: **Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς (ΟΙΚ77.16)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736)

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 'Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών'.

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): **2.20€**

Άρθρο Α.Τ. 257: Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα
(ΟΙΚ77.54) αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 'Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών'. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **6.70€**

**Άρθρο Α.Τ. 258: Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα
(ΠΡΣΓ1)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 1140)

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **105.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 259: Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
(ΠΡΣΕ13.1)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5510)

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες ευρώ
(Αριθμητικώς): **2000.00€**

Άρθρο Α.Τ. 260: Προμήθεια κηπευτικού χώματος
(ΠΡΣΔ7)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 1710)

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **8.50€**

Άρθρο Α.Τ. 261: Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά
(ΟΙΚ54.68)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5468.1)

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 'Ξύλινα κουφώματα', από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονώμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφένων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,
- γ) Οι τιμές μονάδας (T1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1]),$$
- όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν δώδεκα ευρώ
(Αριθμητικώς): **112.00€**

Άρθρο Α.Τ. 262: Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες
(ΟΙΚ62.24)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6224)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 'Σιδηρά κουφώματα'.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **5.60€**

Άρθρο Α.Τ. 263: Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης (ΟΙΚ62.50)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **200.00€**

Άρθρο Α.Τ. 264: Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **335.00€**

Άρθρο Α.Τ. 265: **Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από**
(ΟΙΚ65.20.03) **αλουμίνιο, με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501)

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

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

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

