



**ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Έργο : ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ
ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΤΟ Κ.Φ.426
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ
ΓΑΛΙΛΑΙΟΥ**

**Προϋπολογισμός : 1.715.317,64 €
Α.Μ. 3/2022**

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 ιδιαίτερω) 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 περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται 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 συντηρημένα έξοδα. δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

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

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

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται

διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραφερής 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 η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση 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 ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) 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 (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 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 επανατοποθέτησεως 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 κιγκλιδωμά 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 κάσσα 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 (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα:	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω των 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	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κίτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν - μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ 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 Γ*1 παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.*

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
■ οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
■ οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
■ εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή 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 ενσωματουμένων 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 πρानών 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): δέκα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **10.50€**

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): δέκα έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **16.70€**

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 NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET 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): είκοσι τρία ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **23.40€**

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 συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 'Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων'.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (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 NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET 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: Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m, για τις γενικές εκσκαφές (ΟΙΚ20.06.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2132)

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

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

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): σαράντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **0.45€**

Άρθρο Α.Τ. 8: **Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος έως 1,0 HP**
(ΟΙΚ21.01.01.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2185)

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-10-01-00 'Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων'.

Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **2.80€**

Άρθρο Α.Τ. 9: **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 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): τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): **3.00€**

Άρθρο Α.Τ. 10: Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων (ΟΙΚ 20.40)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **5.60€**

Άρθρο Α.Τ. 11:
(ΟΙΚ20.08.04) Ανόρυξη φρεάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2145

Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 «Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων» σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): **45.00€**

Άρθρο Α.Τ. 12:

20.41 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2178

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

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

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

Άρθρο Α.Τ. 13:

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

(ΟΙΚ.32.01.03) 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 ιδιαίτερως.
- 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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

Άρθρο Α.Τ. 14:
(ΟΙΚ.32.01.04)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση 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 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, τσιμεντών, 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 ιδιαίτερω.

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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

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

Άρθρο Α.Τ. 15: **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση**
(ΟΙΚ.32.01.05) **σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές**
από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

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

Άρθρο Α.Τ. 16: **Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό**
(ΟΙΚ79.02) **γαλάκτωμα**

(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 NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

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

(γ) Η χρήση όλων των 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): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): **2.20€**

Άρθρο Α.Τ. 17: **Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης**
(ΟΙΚ79.21) **υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN934-2**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7921)

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

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

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

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των 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): ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **1.35€**

Άρθρο Α.Τ. 18: 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 NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

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

(γ) Η χρήση όλων των 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): ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **1.70€**

Άρθρο Α.Τ. 19: Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων (ΟΙΚ23.14)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **0.65€**

Άρθρο Α.Τ. 20: Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ38.02)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **22.50€**

Άρθρο Α.Τ. 21: **Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**
(ΟΙΚ38.03)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την 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. 22: **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. 23: **Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**
(ΟΙΚ38.13)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841)

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιας ξυλείας ή ξυλίου με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 'Καλούπια εμφανούς (ανεπένδου) έγχυτου σκυροδέματος'.
Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.
Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 'Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων'
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **20.25€**

Άρθρο Α.Τ. 24: 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 '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 επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): **1.07€**

Άρθρο Α.Τ. 25: **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. 26: **Αποστάτες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων**
(ΟΙΚ38.45)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873)

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, 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. 27:
(ΟΙΚ38.25)

Προσαύξηση τιμής σιδηροοπλισμών ειδικών κατασκευών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3876)

Προσαύξηση τιμής σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων για τμήματα αψίδων και θόλων, τρούλλων και κελιφών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (Kg)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): είκοσι οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **0.28€**

Άρθρο Α.Τ. 28:
(79.15.05)

Γεωφάσματα μή υφαντά
βάρους 385 gr/m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **4.80€**

Άρθρο Α.Τ. 29: Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους (ΑΤΕΚ 3240 σχετ)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215)

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος οιουδήποτε πάχους επί κατακόρυφων πρηνών σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,00 μ εκτοξευόμενο κατά στρώσεις.

Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm.

Περιεκτικότητα τσιμέντου 600kg/m³.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Μετά την εκτόξευση και επί μία εβδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

β. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και τα ικριώματα εργασίας κινητά.

Μετρείται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια τριακόσια πέντε ευρώ και εικοσιπέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **1.305,25 €**

3 Ομάδα Γ: Τοιχοποιίες – επιχρίσματα - μονώσεις

Άρθρο Α.Τ. 30: Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1)

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 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 ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 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 ασβεστοτσιμεντο-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 καττακιών
- 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): είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **22.50€**

Άρθρο Α.Τ. 31: Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4664.1)

Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 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 ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 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 ικρίσματα, 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 ασβεστοτσιμεντο-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 καττακιών

- 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. 32: **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. 33: **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. 34: **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 κάρναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

Άρθρο Α.Τ. 35: 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 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 οποιοσδήποτε 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. 36: **Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο**
(ΟΙΚ71.71) **εργασίας**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171)

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (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 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 οικοδοκίο 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 οποιοσδήποτε 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. 37: **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. 38: **Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm**
(ΧΡΣΟΙΚ79.47)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 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 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): δέκα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **15.00€**

Άρθρο Α.Τ. 39: **Θερμομόνωση οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm**
(ΧΡΣΟΙΚ79.47Ζ)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση οροφών, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 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 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 ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα έξι ευρώ και δέκα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **16.15€**

Άρθρο Α.Τ. 40: **Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις 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 ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

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

Άρθρο Α.Τ. 41: **Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3504)

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/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 προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου 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. 42: 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. 43: Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με φύλλα πολυαιθυλενίου
(ΟΙΚ79.16.01) πάχους 0,40 mm**

(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 NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

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

(γ) Η χρήση όλων των 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. 44: Γεωυφάσματα μή υφαντά βάρους 155 gr/m²
(ΟΙΚ79.15.02)

(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 NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

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

(γ) Η χρήση όλων των 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): δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **2.70€**

Άρθρο Α.Τ. 45: Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη (ΟΙΚ79.10)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου. Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά).

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. 46: Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. 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 επιφανείας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των 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): δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **14.50€**

Άρθρο Α.Τ. 47:
(ΟΙΚ79.11.03)

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη ασφαλικής
βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους
0,08 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 'Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες'.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

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

(γ) Η χρήση όλων των 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): δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **12.40€**

Άρθρο Α.Τ. 48: Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων (61.13)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους καιτσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

Άρθρο Α.Τ. 49: Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική (78.30.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εικοσιπέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **25.90€**

4 Ομάδα Δ: Δίκτυα

4-1 Δ.1 Κλιματισμός-Θέρμανση

Άρθρο Α.Τ. 50: **Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού πολυδαιρούμενου**
(ΧΡΣΑΤΗΕ **τύπου Qψυξης=36 KW**
N8574.2A2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 37)

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού πολυδαιρούμενου τύπου Qψυξης=36 KW. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση και καταλλήλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έξι χιλιάδες πεντακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **6500.00€**

Άρθρο Α.Τ. 51: **Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού πολυδαιρούμενου**
(ΧΡΣΑΤΗΕ **τύπου Qψυξης=14 KW**
N8574.2A1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 37)

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού πολυδαιρούμενου τύπου Qψυξης=14 KW. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση και καταλλήλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

Άρθρο Α.Τ. 52: **Κλιματιστικό επιτοίχο Ψυκτικής ικανότητας 9.000 BTU/H και θερμικής ικανότητας 11.000 BTU/H inverter (εγκατεστημένο πλήρως)**
(ΧΡΣΑΤΗ ΝΕΟ N7777.3 1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32)

Κλιματιστικό επιτοίχο Ψυκτικής ικανότητας 9.000 BTU/H και θερμικής ικανότητας 11.000 BTU/H inverter, R410A, Α Ενεργειακή Κατηγορία (εγκατεστημένο πλήρως)

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

Άρθρο Α.Τ. 53: **Κλιματιστικό επιτοίχο Ψυκτικής ικανότητας 12.000 BTU/H, ενεργειακή κλάση Α, R410A, (εγκατεστημένο πλήρως)**
(ΧΡΣΑΤΗ ΝΕΟ N7777.7)

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

Κλιματιστικό επιτοίχο Ψυκτικής ικανότητας 12.000 BTU/H, ενεργειακή κλάση Α, R410A, (εγκατεστημένο πλήρως)

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

Άρθρο Α.Τ. 54: **Κλιματιστικό επιτοίχο Ψυκτικής ικανότητας 18.000 BTU/H, ενεργειακή κλάση Α, R410A, (εγκατεστημένο πλήρως)**
(ΧΡΣΑΤΗ ΝΕΟ N7777.5B)

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

Κλιματιστικό επιτοίχο Ψυκτικής ικανότητας 18.000 BTU/H, ενεργειακή κλάση Α, R410A, (εγκατεστημένο πλήρως)

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

Άρθρο Α.Τ. 55: **Συλλέκτης συστήματος VRV 4 παροχών**
(ΧΡΣΑΤΗ N8575.120.2A)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7)

Συλλέκτης συστήματος VRV 4 παροχών, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

Άρθρο Α.Τ. 56: Σωλήνες ψυκτικού μέσου R-104A TALOS ECUTHERM 1/4"
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8537.3.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32)

Σωλήνες ψυκτικού μέσου R-104A για συστήματα VRV, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 12735-1, TALOS ECUTHERM 1/4"

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έξι ευρώ
(Αριθμητικώς): **6.00€**

Άρθρο Α.Τ. 57: Σωλήνες ψυκτικού μέσου R-104A TALOS ECUTHERM 3/8"
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8537.3.N2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32)

Σωλήνες ψυκτικού μέσου R-104A για συστήματα VRV, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 12735-1, TALOS ECUTHERM 3/8"

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

Άρθρο Α.Τ. 58: Σωλήνες ψυκτικού μέσου R-104A TALOS ECUTHERM 1/2"
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8537.3.N3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32)

Σωλήνες ψυκτικού μέσου R-104A για συστήματα VRV, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 12735-1, TALOS ECUTHERM 1/2"

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

Άρθρο Α.Τ. 59: Σωλήνες ψυκτικού μέσου R-104A TALOS ECUTHERM 5/8"
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8537.3.N4)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32)

Σωλήνες ψυκτικού μέσου R-104A για συστήματα VRV, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 12735-1, TALOS ECUTHERM 5/8"

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

Άρθρο Α.Τ. 60: **Σωλήνες ψυκτικού μέσου R-104A TALOS ECUTHERM 1"**
(ΧΡΣΑΤΗ
8537.3.N3A1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32)

Σωλήνες ψυκτικού μέσου R-104A για συστήματα VRV, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 12735-1, TALOS ECUTHERM 1"

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

Άρθρο Α.Τ. 61: **Σωλήνες ψυκτικού μέσου R-104A TALOS ECUTHERM 1 1/4"**
(ΧΡΣΑΤΗ
8537.3.N7A1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 32)

Σωλήνες ψυκτικού μέσου R-104A για συστήματα VRV, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 12735-1, TALOS ECUTHERM 1 1/4"

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα επτά ευρώ
(Αριθμητικώς): **17.00€**

Άρθρο Α.Τ. 62: **Πετρελαιοδιαχωριστῆρας**
(ΧΡΣΑΤΗ
8068.6.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ008 100%)

Πετρελαιοδιαχωριστῆρας με όλα τα υλικά και μικρουλικά σε πλήρη λειτουργία

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

Άρθρο Α.Τ. 63: **Δεξαμενή πετρελαίου χαλύβδινη, διαστάσεων 2.0 x 1.0 x 1.0**
(ΧΡΣΑΤΗ

8456.N10)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 29)

Δεξαμενή πετρελαίου χαλύβδινη, διαστάσεων 2.0 x 1.0 x 1.0 πλήρης με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, αερισμού, ελέγχου στάθμης (πλήν σωληνώσεων), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): οκτακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **800.00€**

Άρθρο Α.Τ. 64: Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη Χωρητικότητας 80 lt / 3bar (ΧΡΣΑΤΗΕ 8473.1.6)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 23)

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80lt - 3barl, πλήρες με τα μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ογδόντα δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): **282.00€**

Άρθρο Α.Τ. 65: 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. 66: 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. 67: Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο 3/4ins
(ΧΡΣΑΤΗ 728.1B)

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

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο 3/4ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): **28.00€**

Άρθρο Α.Τ. 68: Καπνοδόχος ανοξειδωτη Φ25cm διπλού τοιχώματος με μόνωση
(ΧΡΣΑΤΗ 8465.N3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34)

Καπνοδόχος ανοξειδωτη Φ25cm διπλού τοιχώματος με μόνωση, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

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

Άρθρο Α.Τ. 69: Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου
γωνιακή Διαμέτρου 35μμ

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

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 35μμ, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

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

Άρθρο Α.Τ. 70: Ρυθμιστικός διακοπτηςθερμαντικων σωματων 1/2ins
(ΧΡΣΑΤΗ 8445.1)

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

Ρυθμιστικός διακοπτήςθερμαντικων σωματων 1/2ins

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

Άρθρο Α.Τ. 71: **Εύκαμπτος επένδυμένος χαλκοσωλήνας μονοσωληνίου Φ16**
(ΧΡΣΧΡΣΑΤΗ
N8041)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΧΡΣΑΤΗ N8041)

Εύκαμπτος επένδυμένος χαλκοσωλήνας μονοσωληνίου Φ16

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

Άρθρο Α.Τ. 72: **Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος**
(ΧΡΣΑΤΗ **0.90 mm**
8041.8.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗ 8041.8.1)

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0.90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **15.95€**

Άρθρο Α.Τ. 73: **Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.00mm εξωτ. διαμέτρου 35mm**
(ΧΡΣΗΜΧ
8041.9.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 007 100%)

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.00 mm εξωτ. διαμέτρου 35 mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα εννιά ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): **19.92€**

Άρθρο Α.Τ. 74: **Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 42 mm πάχους τοιχώματος**
(ΧΡΣΑΤΗ **1.00 mm**
8041.10.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΧΡΣΑΤΗΕ 8041.10.1)

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 42 mm πάχους τοιχώματος 1.00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα οκτώ ευρώ και έντεκα λεπτά
(Αριθμητικώς): **18.11€**

Άρθρο Α.Τ. 75: **Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 2.00 mm**
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8041.11.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 07)

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 2.00 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

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

Άρθρο Α.Τ. 76: **Συλλεκτής θερμανσεως ορειχαλκινος θερμου νερου 5 αναχωρησεων, 1.25"**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ N.8603.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8603.N1)

Συλλεκτής θερμανσεως ορειχαλκινος θερμου νερου 5 αναχωρησεων, 1.25"

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

Άρθρο Α.Τ. 77: **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. 78: **Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη , περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C**
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8651)

(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. 79: **Λεβητας χαλύβδινος νερού Θερμαντικής ισχύος 70Kwatt**
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8452.N1.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 028 (100,00%))

Λεβητας χαλύβδινος νερού Θερμαντικής ισχύος 70Kwatt, πλήρης με τα εξαρτήματά του και τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά, δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια επτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **1700.00€**

Άρθρο Α.Τ. 80: **Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας καύσεως έως 15Kg/h**
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8455.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 028)

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας καύσεως έως 10Kg/h, με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα 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 ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **800.68€**

Άρθρο Α.Τ. 81: **Συστημα αυτοματου πληρωσεως DN 20**
(ΧΡΣ8474)

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

Συστημα αυτοματου πληρωσεως DN 20

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

Αρθρο Α.Τ. 82: **Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό,**
(ΠΡΣΗ5.11.6) **ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11)

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **18.50€**

Αρθρο Α.Τ. 83: **Ηλεκτροβάνα ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη τύπου γωνιακή διαμέτρου**
(ΧΡΣΑΤΗ Υδρ. N8131.6.1) **1/2 ins**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 011 100%)

Ηλεκτροβάνα ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη τύπου γωνιακή διαμέτρου 1/2 ins

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

Αρθρο Α.Τ. 84: **Κυκλοφορητής (μετά μικροϋλικών, ρακόρ, μαστών κ.λ.π.), V= 2.5 -**
(ΧΡΣσχΑΤΗ N8605.9.N3) **4.0 m³/h - H=5,0 mΥ.Σ.**

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗ N8605.9.N3)

Κυκλοφορητής (μετά μικροϋλικών, ρακόρ, μαστών κ.λ.π.), V= 2.5 - 4.0 m³/h - H=5,0 mΥ.Σ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια σαράντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **345.00€**

Αρθρο Α.Τ. 85: **Θερμαντικά σώματα Panel, 11-600-400, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣΑΤΗ N8431.N19.1A)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 26)

Θερμαντικά σώματα Panel, 11-600-400, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **70.00€**

Άρθρο Α.Τ. 86: **Θερμαντικά σώματα Panel, 11-600-600, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N8431.N19A)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 26)

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

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

Άρθρο Α.Τ. 87: **Θερμαντικά σώματα Panel, 11-900-600, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
N.8431.N2)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N2)

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

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

Άρθρο Α.Τ. 88: **Θερμαντικά σώματα Panel, 11-900-700, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N.8431.N2A)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N2)

Θερμαντικά σώματα Panel, 11-900-700, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

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

Άρθρο Α.Τ. 89: **Θερμαντικά σώματα Panel, 11-900-800, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N.8431.N2B)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N2)

Θερμαντικά σώματα Panel, 11-900-800, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

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

Άρθρο Α.Τ. 90: Θερμαντικά σώματα Panel, 22-600-500, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)
(ΧΡΣσχΑΤΗ
N8431.N31)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ26)

Θερμαντικά σώματα Panel, 22-600-500, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

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

Άρθρο Α.Τ. 91: Θερμαντικά σώματα Panel, 22-600-700, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)
(ΧΡΣσχΑΤΗ
N8431.N29-Γ)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗ N8431)

Θερμαντικά σώματα Panel, 22-600-700, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν πενήντα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): **158.00€**

Άρθρο Α.Τ. 92: Θερμαντικά σώματα Panel, 22-600-800, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)
(ΧΡΣΑΤΗ
N8431.N29-Γ1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗ N8431)

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

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

Άρθρο Α.Τ. 93: Θερμαντικά σώματα Panel, 22-900-400, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)
(ΧΡΣΑΤΗ
N8431.N4.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗ N8431.N4.1)

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

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

Άρθρο Α.Τ. 94: **Θερμαντικά σώματα Panel, 22-900-600, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣσχΑΤΗΕ
N.8431.N5)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N5)

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

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

Άρθρο Α.Τ. 95: **Θερμαντικά σώματα Panel, 22-900-700, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N.8431.N5.1A)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N5.1A)

Θερμαντικά σώματα Panel, 22-900-700, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

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

Άρθρο Α.Τ. 96: **Θερμαντικά σώματα Panel, 22-900-800, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N.8431.N5.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N.8431.N5.1)

Θερμαντικά σώματα Panel, 22-900-800, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

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

Άρθρο Α.Τ. 97: **Θερμαντικά σώματα Panel, 33-600-700, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N8431.N29E1)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗΕ N8431)

Θερμαντικά σώματα Panel, 33-600-700, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν τριάντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **130.00€**

Άρθρο Α.Τ. 98: Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-600, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)
(ΧΡΣσχΑΤΗ
N.8431.N6)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗ N.8431.N6)

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ενενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **290.00€**

Άρθρο Α.Τ. 99: Θερμαντικά σώματα Panel, 33-900-700, (μετα των διακοπτων κ.λ.π.)
(ΧΡΣσχΑΤΗ
N.8431.N7-Γ)

(Κωδικός Αναθεώρησης σχΑΤΗ N.8431.N7)

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

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

4-1 Δ.1 Κλιματισμός-Θέρμανση

Άρθρο Α.Τ. 100: Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος
(ΧΡΣΑΤΗ
8141.2.2) **σε νιπτήρα Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος**

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα ένα ευρώ και τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): **61.03€**

Άρθρο Α.Τ. 101: Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος,
(ΧΡΣΑΤΗ Υδρ.
8141.6.2) **επιχρωμιωμένος ντουζιερα επίτοιχος - Διαμέτρου 1/2 ins**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 024)

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

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

Άρθρο Α.Τ. 102: **Αναμικτήρας (μπατταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νεροχύτη Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος**
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8141.3.2)

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

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

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

Άρθρο Α.Τ. 103: **Εγκατάσταση εξοπλισμού ειδών υγιεινής χώρου WC ΑΜΕΑ**
(ΧΡΣΑΤΗΕ Ν\8303.4)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14)

Εγκατάσταση εξοπλισμού ειδών υγιεινής χώρου WC ΑΜΕΑ με το σύνολο των εξαρτημάτων πλήρης. Περιλαμβάνεται λεκάνη σε σχήμα πεταλούδας από πορσελάνη με ειδικό κάθισμα σε αντίστοιχο σχήμα με κάλυμμα, καζανάκι χαμηλής πίεσης με εύχρηστο χειρισμό, μια σταθερή χειρολαβή τοίχου ανοξείδωτη, μια ανακλινόμενη χειρολαβή ανοξείδωτη με χαρτοθήκη, νιπτήρας πορσελάνης με θέση στήριξης χεριών, αναμικτήρας νιπτήρα θερμού-ψυχρού νερού ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος με ειδική λαβή χειρισμού, καθρέπτης ανακλινόμενος, σύστημα για κλήση βοήθειας, κινητός-ανακλινόμενος πάγκος, διακόπτης φωτισμού με πλακέτα μεγάλης επιφάνειας, κρεμάστρες, δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρη με τα υλικά και μικρουλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια πεντακόσια εξήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **1560.00€**

Άρθρο Α.Τ. 104: **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8151.2)

(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. 105: 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. 106: 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 τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

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

Άρθρο Α.Τ. 107: 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. 108: Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm (ΧΡΣΑΤΗΕ 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. 109: Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού (ΧΡΣΑΤΗΕ 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. 110: Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15X15 cm χωρίς χειρολαβή (ΧΡΣΑΤΗΕ 8171.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%)

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15X15 cm χωρίς χειρολαβή, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και είκοσι τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): **15.23€**

Άρθρο Α.Τ. 111: Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35X40X13 cm, μήκους 1.80 m (ΧΡΣΑΤΗΕ 8165.2.1)

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

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35X40X13 cm, μήκους 1.80 m, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλήσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **350.00€**

Άρθρο Α.Τ. 112: Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του (ΧΡΣΧΡΣΑΤΗΕ 8309.3.1)
Από υαλώδη πορσελάνη Διαστάσεις σκάφης λεκάνης περίπου 70x70

(Κωδικός Αναθεώρησης ΧΡΣΑΤΗΕ 8309.3.1)

Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του Από υαλώδη πορσελάνη
Διαστάσεις σκάφης λεκάνης περίπου 70x70

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ενενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **295.00€**

Άρθρο Α.Τ. 113: Ηλιακός Συλλέκτης επιφάνειας 2,50m²
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N8059.1Γ)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 24)

Ηλιακός Συλλέκτης επιφάνειας 2,50m², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση, με τα υλικά και μικροϋλικά, πλήρως εγκατεστημένος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια είκοσι πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **425.00€**

Άρθρο Α.Τ. 114: Θερμαντήρας - boiler τριπλής ενέργειας 300lt
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N8257.N5)

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Θερμαντήρας - boiler τριπλής ενέργειας 300lt

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια ευρώ
(Αριθμητικώς): **1000.00€**

Άρθρο Α.Τ. 115: Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins
(ΧΡΣΧΡΣΗΜ18Β)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8138.5.2)

Κρουνός εκροής (βρύση), ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, διαμέτρου DN 15, με περιστρεφόμενο ράμφος επί νιπτήρα, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

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

Άρθρο Α.Τ. 116: Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 8 l
(ΧΡΣΑΤΗΕ

N8473.1.1A)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 023)

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 8 l, πλήρες με τα μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

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

Άρθρο Α.Τ. 117: Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 18 lt
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8473.1.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 023)

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 18 lt, πλήρες με τα μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν ενενήντα δύο ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **192.75€**

Άρθρο Α.Τ. 118: Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος επενδεδυμένος ή μονωμένος (πάχ. 1
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ
8041.N1)
χιλ.min.) Φ18Χ1

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7)

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος επενδεδυμένος ή μονωμένος (πάχ. 1 χιλ.min.), Φ18Χ1 + βαφή, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

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

Άρθρο Α.Τ. 119: Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8041.7.3)
1.00 mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 07)

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 1.00 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

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

Άρθρο Α.Τ. 120: **Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 1.50 mm**
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8041.8.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 07)

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 1.50 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

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

Άρθρο Α.Τ. 121: **Χαλκοσωληνας εξ διαμετρου 35μμ παχους τοιχωματος 2.5μμ**
(ΧΡΣΑΤΗΕ 8041.9.1)

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

Χαλκοσωληνας εξ διαμετρου 35μμ παχους τοιχωματος 2.5μμ τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

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

Άρθρο Α.Τ. 122: **Θερμική μόνωση σωλήνων ζεστού νερού διαμέτρου Φ 1 ins**
(ΧΡΣΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8526.3)

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

Θερμική μόνωση σωλήνων ζεστού νερού διαμέτρου Φ 1 ins

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

Άρθρο Α.Τ. 123: **Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1/2 ins**
(ΧΡΣΑΤΗΕ Ν\8106.1.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11)

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Υλικά

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη,
υδραυλικών δικτύων, πίεσεως λειτουργίας
έως 10 atm Φ 1/2 ins αυξημένη
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως,
στερεώσεως κλπ

Ι610.1. 1	τεμ	1,03x	3,5 =	3,61
Εργασία Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				13,55

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τρία ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **13.55€**

Άρθρο Α.Τ. 124: **Κυκλοφορητής ζεστού νερού παροχής 0 έως και 2.50 m3/h**
(ΧΡΣΗΜΧ **χαμηλής πίεσεως**
8605.1.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 021 (100,00%))

Κυκλοφορητής ζεστού νερού παροχής 0 έως και 2.50 m3/h χαμηλής πίεσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ογδόντα έξι ευρώ
(Αριθμητικώς): **286.00€**

Άρθρο Α.Τ. 125: **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) σφαιρική ορειχάλκινη,**
(ΧΡΣΑΤΗ **επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2X1/2 ins**
N18132.2.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11)

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) σφαιρική ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
τύπου γωνιακή
σφαιρική ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη
Φ 1/2 ins αυξημένη κατά
3% για μικροϋλικά συνδέσεως
στερεώσεως κλπ

610. 3. 1	τεμ	1,03x	3,97 =	4,09
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93

		Αθροισμα		15,02

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): **15.02€**

Άρθρο Α.Τ. 126: Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος πέντε έως δέκα εξόδων
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ
8601.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%)

Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος πέντε έως δέκα εξόδων, συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος για πλήρη λειτουργία, επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν τριάντα εννιά ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): **139.18€**

Άρθρο Α.Τ. 127: Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος έως πέντε εξόδων
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ
8601.N3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100,00%)

Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος για πλήρη λειτουργία, επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν δέκα επτά ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): **117.73€**

Άρθρο Α.Τ. 128: Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 1/2 ins
(ΧΡΣΧΡΣΑΤΗΕ
8608.1.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ12)

Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι επτά ευρώ
(Αριθμητικώς): **27.00€**

Άρθρο Α.Τ. 129: Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm
(ΧΡΣΗΜΧ 8641)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 011 100%)

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **55.00€**

Άρθρο Α.Τ. 130: Φρεάτιο - Μετρητής νερού που περιλαμβάνει α) φρεάτιο διαστ. 30 X 40 X 40 cm με κάλυμμα, β) Μετρητή νερού, γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής
(ΧΡΣΑΤΗ 8103.92.4.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%)

Φρεάτιο - Μετρητής νερού που περιλαμβάνει α) φρεάτιο διαστ. 30 X 40 X 40 cm με κάλυμμα, β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής πλήρες.

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

4-3 Δ.3 Αποχέτευση

Άρθρο Α.Τ. 131: 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. 132: Ταπα (Πώμα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ100mm
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8050.2)

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

Πώμα καθαρισμού πλαστικό, ορθογώνιο με σφικτήρα για σωλήνα Φ100 mm, και με το διαμορφωμένο στον σωλήνα στόμιο, πλήρως τοποθετημένο.

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

Άρθρο Α.Τ. 133: Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού διαμέτρου 100μμ (ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8130.N4)

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

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού διαμέτρου 100μμ, πλήρως τοποθετημένη.

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

Άρθρο Α.Τ. 134: Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. διαμέτρου 40 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C (ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8042.1.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-8)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. διαμέτρου 40 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλη κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη 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.Σ. αυξημένος κατά 30% για ειδικά τεμάχια μικρούλικά 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

Άθροισμα 14,78

Τιμή ενός m ευρώ # 14,78

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

Άρθρο Α.Τ. 135: Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 50 mm (ΧΡΣΑΤΗΕ Υδρ. 8042.1.3)

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

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό P.V.C. 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 (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

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

Άρθρο Α.Τ. 136: **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίεσης 6 atm**
(ΧΡΣΑΤΗΕ **διαμέτρου Φ 75 mm**
8043.1.5)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm στους 20ο C, κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα έξι ευρώ και ογδόντα εννιά λεπτά
(Αριθμητικώς): **16.89€**

Άρθρο Α.Τ. 137: **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6**
(ΧΡΣΑΤΗΕ Υδρ. **atm Διαμέτρου 100 mm**
8042.1.7)

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

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο 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 (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα εννιά ευρώ
(Αριθμητικώς): **19.00€**

Άρθρο Α.Τ. 138: **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου**
(ΧΡΣΧΡΣΝ.Μ - **125 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C**
8042.3.9B)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-8)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. διαμέτρου 125 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C

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

Άρθρο Α.Τ. 139: **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. διαμέτρου 160 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C**
(ΧΡΣΑΤΗ 8042.1.11)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-8)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. διαμέτρου 160 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη 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 Ρ.Υ.Ο.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. 140: **Μηχανοσιφώνας πλαστικός διαμέτρου 125 μμ**
(ΧΡΣΑΤΗ 8053.1)

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

Μηχανοσίφώνας πλαστικός διαμέτρου 125μμ αυτοκαθαριζόμενος, με στόμιο και πώμα για επιθεώρηση και αποφραγή αυτού πλήρως τοποθετημένος.

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

Άρθρο Α.Τ. 141: **Συλλεκτήρας ομβρίων οροφής ή εξωστών χυτοσιδερένιος γωνιακός**
(ΧΡΣΧΡΣΑΤΗ **ή ευθύς διαμέτρου Φ100mm**
N8058)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΧΡΣΑΤΗΕ N8058)

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. 142: **Σχάρα καναλιού απορροής υδάτων πλάτους 15cm και μήκους 1.00m**
(ΧΡΣΝ.ΑΤΗΕ8066. **γαλβανισμένη με κανάλι απορροής**
A2.1A)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ8066.A2.1A)

Σχάρα καναλιού απορροής υδάτων πλάτους 15cm και μήκους 1.00m γαλβανισμένη με κανάλι απορροής και εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

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

Άρθρο Α.Τ. 143: **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Βάθος έως 0,5m**
(ΧΡΣΧΡΣΑΤΗ **Διαστάσ. 30cm X 30cm**
8066.1.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΧΡΣΑΤΗΕ 8066.1.3)

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Βάθος έως 0,5m Διαστάσ. 30cm X 30cm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **103.80€**

Άρθρο Α.Τ. 144: **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 40cm X 50cm**
(ΧΡΣΜ -8066.1.5) **mm και βάθους έως 0.50 m**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2548)

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως διαστασ. 40cm X 50cm mm και βάθους έως 0.50 m~(ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με σπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg

τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 τεμ)

Υλικά και Εργασία:

α. Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες

(2121) m³ 0,540 * 37,46 = 20,23

β. Σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου

(3211) m³ 0,100 * 134,26 = 13,43

γ. Πλινθοδομή

(4623.2) m³ 1,30 * 48,69 = 63,30

δ. Πηλοσωλήνας Φ 150 mm με φθορά

(575.5)m 0,50 * 1,06 = 0,53

ε. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600 kg

(7122) m² 0,90 * 23,26 = 20,93

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών

Τεχν (003) h 1,50 * 20,42 = 30,63

Άθροισμα

149,05

Τιμή ενός τεμ ευρώ #

149,05

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα εννιά ευρώ και πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **149.05€**

Άρθρο Α.Τ. 145:

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα απόνερων παροχής 1 m³/h για μανομετρικό ύψος 3mΥΣ

(ΧΡΣΑΤΗΕ

8216.N1.Δ)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 010)

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα απόνερων παροχής 1 m³/h για μανομετρικό ύψος 3mΥΣ, με τον πίνακα αυτοματισμού και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σε πλήρη λειτουργία

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): επτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **700.00€**

Άρθρο Α.Τ. 146:

Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 1.50 m³/h

(ΧΡΣΑΤΗΕ

8224.N1A)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ022 100%)

Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 1.50 m³/h, με σωλήνωση καταθλίψεως & την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη για μανομετρ. ύψος 4m πλήρες με τους επιπλέοντες αποιεδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): τετρακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **400.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 147: Υποβρύχια αντλία υδάτων παροχής 1.50 m3/h
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8224.N1B)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ022 100%)

Υποβρύχια αντλία υδάτων παροχής 1.50 m3/h, με σωλήνωση καταθλίψεως & την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη για μανομετρ. ύψος 4m πλήρες με τους επιπλέοντες αποιδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **350.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 148: Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η
(ΧΡΣΑΤΗΕ ΝΕΟ
N8068.2.8) ομβρίων)βάθος απο 0.5m έως 1.00 M και διαστάσεων 100 cm X 100
cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 010 (100,00%))

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος απο 0.5m έως 1.00 M και διαστάσεων 100 cm X 100 cm δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδεςδιάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχ. 10cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ.150mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή & αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

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

4-4Δ.4 Ισχυρά Ρεύματα

**Άρθρο Α.Τ. 149: Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 13.5 mm,ορατός
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8732.1.2) η εντοιχισμένος**

(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. 150: **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm, ορατός η εντοιχισμένος**
(ΧΡΣΑΤΗΕ 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. 151: **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm**
(ΧΡΣΑΤΗΕ8732.1.4)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 041)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)
8732. 1 ευθύς
8732. 1. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): **5.02€**

Άρθρο Α.Τ. 152: **Κυτίο διακλαδώσεως, πλαστικό διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm**
(ΧΡΣΜ -8735.2.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-41)

Κυτίο διακλαδώσεως, πλαστικό διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 x 100 mm ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Κυτίο Πλαστικό Φ 100 X 100mm
(802.2.3) τεμ 1,05 * 0,600= 0,63
β. Μικρουλικά 0,05 του α
0,05 * 0,63= 0,03

Εργασία:

Τεχν	(003) h 0,14 *	20,42=	2,86
Βοηθ	(002) h 0,14 *	17,31=	2,42

 Άθροισμα 5,94

Τιμή ενός τεμ ευρώ # 5,94

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά
 (Αριθμητικώς): **5.94€**

Άρθρο Α.Τ. 153: **Διακόπτης 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 κατίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

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

Άρθρο Α.Τ. 154: **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο στεγανός εντάσεως 10 Α, απλός διπολικός τάσεως 250 V**
(ΧΡΣσχ ΑΤΗ 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, διακόπτου και μικρουλικών (γύψος, κάρναβι, μίνιο κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά
 (Αριθμητικώς): **15.50€**

Άρθρο Α.Τ. 155: **Διακόπτης χωνευτός κοιματάερ ή αλλέ ρετούρ με πλήκτρο, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V**
(ΧΡΣΑΤΗ 8801.1.4)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49)

Διακόπτης χωνευτός κοιματάερ ή αλλέ ρετούρ με πλήκτρο, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κατίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.
 (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά
 (Αριθμητικώς): **14.20€**

Άρθρο Α.Τ. 156: Διακόπτης στεγανός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α κομιτατέρ η αλλέ ρετούρ τάσεως 250 V (ΧΡΣΑΤΗ8801.1.4-B)

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

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

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

Άρθρο Α.Τ. 157: Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α με το κουτί (ΧΡΣΑΤΗ 8826.3.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 059 (100,00%))

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά εγκατάσταση και σύνδεση παραδοτέος σε λειτουργία.

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

Άρθρο Α.Τ. 158: Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α, πλήρης (ΧΡΣΑΤΗ 8827.3.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 059 (100,00%))

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικρουλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): **33.00€**

Άρθρο Α.Τ. 159: Ηλεκτρικός πίνακας λεβητοστασιου από χαλυβδοελασμα dkr και μορφοσιδερο προστασιας IP30, πλήρης (ΧΡΣσχ ΑΤΗ 8840.N4)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 052)

Ηλεκτρικός πίνακας λεβητοστασιου από χαλυβδοελασμα dkr και μορφοσιδερο προστασιας IP30. Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδοέλασμα '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 εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση η στερέωση επι του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξακόσια πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **650.00€**

Άρθρο Α.Τ. 160: **Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοελασμα dkr και μορφοσιδερο**
(ΧΡΣΝ 8843.4 - Α) **προστασίας ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (Γ.Π.)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 052 100%)

Ηλεκτρικός πίνακας ως εις σχετικό μονοπολικό διάγραμμα από χαλυβδοελασμα dkr και μορφοσιδερο προστασίας συμπεριλαμβανομένου του γενικού διακόπτη ασφαλειών μικροαυτομάτων και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σε πλήρη λειτουργία, ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (Γ.Π.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια εννιακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **1900.00€**

Άρθρο Α.Τ. 161: **Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοελασμα DKP με περισσότερες από**
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ **20 αναχωρήσεις κατάλληλος για χωνευτή, ημιχωνευτή, ή επίτοιχη**
8840.N2) **εγκατάσταση με τα όργανά του, πλήρης**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-52)

Ηλεκτρικός πίνακας με περισσότερες από 20 αναχωρήσεις με πόρτα προστασίας Ρ30 κατάλληλος για χωνευτή, ημιχωνευτή ή επίτοιχη εγκατάσταση από χαλυβδοελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσιδερο 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 χαλυβδοελασμα 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): χίλια εξακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **1600.00€**

Άρθρο Α.Τ. 162: **Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοελασμα δkr και μορφοσιδερο προστασίας ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΦΟΥ**
(ΧΡΣ8843.4 - Β2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 052 100%)

Ηλεκτρικός πίνακας ως εις σχετικό μονοπολικό διάγραμμα από χαλυβδοελασμα δkr και μορφοσιδερο προστασίας συμπεριλαμβανομένου του γενικού διακόπτη ασφαλειών μικροαυτομάτων και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σε πλήρη λειτουργία, (ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΦΟΥ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια διακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **1200.00€**

Άρθρο Α.Τ. 163: **Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοελασμα δkr και μορφοσιδερο προστασίας ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ (ΠΦΚ ΛΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ)**
(ΧΡΣ8843.4 - Δ)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 052 100%)

Ηλεκτρικός πίνακας ως εις σχετικό μονοπολικό διάγραμμα από χαλυβδοελασμα δkr και μορφοσιδερο προστασίας συμπεριλαμβανομένου του γενικού διακόπτη ασφαλειών μικροαυτομάτων και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σε πλήρη λειτουργία, (ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πεντακόσια δέκα ευρώ
(Αριθμητικώς): **510.00€**

Άρθρο Α.Τ. 164: **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο**
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 τηςεγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

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

Άρθρο Α.Τ. 165: **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm², χάλκινων**
(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, κασιτεροκόλληση, 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. 166: **Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 2,5mm²**
(ΧΡΣΑΤΗΕ\ 8766.5.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (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.

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 5 Χ 2,5 mm²

816. 5. 2 m 1,05x 1,4494 = 1,52

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 1,52 = 0,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,16x 19,87 = 3,18

Βοηθ (002) h 0,16x 16,84 = 2,69

Αθροισμα 7,54

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): **7.54€**

Άρθρο Α.Τ. 167: **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 X 2.5 mm² χάλκινων**
(ΧΡΣΝ.Μ 8774.6.2) **αγωγών**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-102)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 X 2.5 mm² χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): οκτώ ευρώ και πενήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): **8.52€**

Άρθρο Α.Τ. 168: **Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην ΝΥΥ) 5 x 4**
(ΧΡΣΠΡΣΗ9.2.15.1
4-B)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου JIVV-U (ΝΥΥ) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιά ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **9.60€**

Άρθρο Α.Τ. 169: **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος πενταπολικό**
(ΧΡΣΑΤΗ **διατομής 5 X 6 mm²**
8773.6.4)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47 100%)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος διπολικό - διατομής 5 X 6 mm²

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έντεκα ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **11.40€**

Άρθρο Α.Τ. 170: **Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην ΝΥΥ) 5 x 10**
(ΧΡΣΠΡΣΗ9.2.15.1
4 - B)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου JVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **16.50€**

Άρθρο Α.Τ. 171: **Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερο (ΧΡΣΧΡΣΑΤΗ 8774.4.3)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ47)

Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 50+25 mm²

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα επτά ευρώ και δέκα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): **37.16€**

Άρθρο Α.Τ. 172: **Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής, τοίχου ή αναρτημένο προστασίας IP 65, επίμηκες με 2 λυχνίες 36 W, ενδεικτικού τύπου Petridis 3F Linda, 2xT8 36W**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν\8973.7.4)

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής, τοίχου ή αναρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση μεταλλική βαμμένη ή συνθετική, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

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

Άρθρο Α.Τ. 173: **Φωτιστικό σωμα φθορισμου οροφής ή αναρτημένο από την οροφή (ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8973.N2)** **με 2 λυχνίες 2x18W με ηλεκτρονικό ballast στεγανο εγκατεστημένο πληρως.**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 059 100%)

Φωτιστικό σωμα φθορισμου οροφής ή αναρτημένο από την οροφή με 2 λυχνιες 2x18W με ηλεκτρονικό ballast στεγανο εγκατεστημένο πληρως.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ

(Αριθμητικώς): **23.00€**

Άρθρο Α.Τ. 174: **Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής η αναρτημένο από την οροφή με 2 λυχνίες 2χ36W, πλήρες, με ηλεκτρονικό ballast και περσιδες.**
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8973.N6)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 059 (100,00%))

Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής η αναρτημένο από την οροφή με 2 λυχνίες 2χ36W με ηλεκτρονικό ballast και περσιδες, και εργασία πλήρους εγκατεστάσεως.

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

Άρθρο Α.Τ. 175: **Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοίχου η οροφής, μετά σφαιρικού κώδωνος(αρματούρα) πορσελάνης, προστασίας IP 44 και ισχύος 60W**
(ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8983.N1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 060 (100,00%))

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοίχου η οροφής, μετά σφαιρικού κώδωνος(αρματούρα) πορσελάνης, προστασίας IP 44 και ισχύος 60W, ήτοι φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα και μικρουλικά επι τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι επτά ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): **27.91€**

Άρθρο Α.Τ. 176: **Σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η.**
(ΧΡΣΑΤΗΕ N9347.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ52 100%)

Σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτακόσια πενήντα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **754.60€**

Άρθρο Α.Τ. 177: **Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο Φωτισμού και σήμανσης οδεύσεων διαφυγής επίμηκες, προστασίας IP 20 Με λαμπτήρα φθορισμού 8 W και συσσωρευτή 3,6 V/1,5 Ah, αυτονομίας 90 min**
(ΧΡΣΗΜ107)

(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, σύμφωνο 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): σαράντα τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): **43.00€**

Άρθρο Α.Τ. 178: Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς 2 X 20W (αλογόνου)
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N8989.N1A)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς 2 X 20W (αλογόνου). Μπαταρία μολύβδου (Pd) 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): εβδομήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **70.00€**

Άρθρο Α.Τ. 179: 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 μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία

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

Άρθρο Α.Τ. 180: Αγωγός αλεξικεραύνου, συλλεκτήριος χαλύβδινος θερμά,
(ΧΡΣΗΜ112)
επιψευδαργυρωμένος κυκλικής διατομής διαμέτρου 8mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν\9901.1.1)

Αγωγός αλεξικεραύνου συλλεκτήριος ή καθόδου, χαλύβδινος κυκλικής διατομής θερμά επιψευδαργυρωμένος με πάχος επικάλυψης 300 gr/m, κατά DIN 48801, δηλαδή αγωγός με μικροϋλικά συνδέσεως (σφικτήρες, σύνδεσμοι, διαστολικά κλπ) επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως σε στηρίγματα και συνδέσεως στο σύστημα αλεξικεραύνου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δώδεκα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **12.55€**

Άρθρο Α.Τ. 181: **Ισοδυναμικός ζυγός Με πλαστική βάση διαστάσεων 5x17x5 cm 9**
(ΧΡΣΗΜ110) **υποδοχών**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν\9905.4.1)

Ισοδυναμικός ζυγός με πλαστική βάση, διαστάσεων 5x17x5 cm, η οποία έχει τέσσερις οπές στα άκρα της για την στήριξη της επί του τοίχου και κουμπωτό κάλυμα και φέρει ζυγό ορειχάλκινο επινικελωμένο, διαστάσεων 15x15x140 mm, σύμφωνα με τα VDE 0190 και 0100. Ο ορειχάλκινος ζυγός έχει ακροδέκτη για αγωγό Φ 8/10 mm με κοχλία σύσφιξης εξάγωνο χαλύβδινο επιψευδαργυρωμένο M8x20 κατά DIN 933, επτά υποδοχές για αγωγούς διατομής 2,5 έως 25 mm² με διπλούς κοχλίες σύσφιξης χαλύβδινους επι-ψευδαργυρωμένους M4x10, κατά DIN 84 και μία υποδοχή ταινίας μεγίστων διαστάσεων 30x3,5 mm, η σύσφιξη της οποίας γίνεται με δύο χαλύβδινους κοχλίες εξαγώνους M6x20 κατά DIN 933, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στήριξης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως στο σύστημα αλεξικεραύνου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα τέσσερα ευρώ και τριάντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): **44.31€**

Άρθρο Α.Τ. 182: **Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες ύψους 60 μμ, πλάτους 200 mm**
(ΑΤΗΕ 8799.5.3
ΣΧΕΤ)

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επί της εσχάρας και παράδοση. Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ. Πλάτους 200 mm
Τιμή ανά μέτρο μήκους m πλήρως τοποθετημένης εσχάρας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εικοσι δύο ευρώ και ένα λεπτό
(Αριθμητικώς): **22.01€**

4-5Δ.5 Ασθενή Ρεύματα

Άρθρο Α.Τ. 183: Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 4 ζευγών
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N8768.11)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48)

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, GATEG. 6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **4.55€**

Άρθρο Α.Τ. 184: Τηλεφωνικό καλώδιο ΟΤΕ Α-02ΥS(L)2Υ 10 Χ 2 Χ 0,8 mm
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8797.11)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48)

Τηλεφωνικό καλώδιο ΟΤΕ Α-02ΥS(L)2Υ 10 Χ 2 Χ 0,8 mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και για απευθείας ταφή στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **3.55€**

Άρθρο Α.Τ. 185: Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm,ορατός η
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8732.1.3)
εντοιχισμένος

(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 μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

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

Άρθρο Α.Τ. 186: Πρίζα ψηφιακού δικτύου, τύπου RJ 45 Κατηγορίας 6 Βύσματος (ΧΡΣΑΤΗ Ν\8994.6.2) τύπου RJ 45 Διπλή 2xRJ45

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61)

Πρίζα ψηφιακού δικτύου, τύπου RJ 45, κατηγορίας 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 και ΕΙΑ/ΤΙΑ 568Α, κατάλληλη για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης τηλεφώνων και δεδομένων, χωνευτή ή επίτοιχη, με το κυτίο, πλήρης, δηλαδή προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πιστοποίησης, παραδοτέα σε λειτουργία.

Υλικά

α. Πρίζα ψηφιακού δικτύου, τύπου RJ 45, κατηγορίας 6, διπλή 2xRJ45

(N\885.6.λ3)	τεμ	1,00x	9,72 =	9,72
--------------	-----	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	9,72 =	0,97
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				29,05

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι εννιά ευρώ και πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **29.05€**

Άρθρο Α.Τ. 187: Πρίζα ψηφιακού δικτύου, τύπου RJ 45 Κατηγορίας 6 Βύσματος (ΧΡΣΑΤΗ Ν\8994.6.1) τύπου RJ 45 Μονή 1xRJ45

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61)

Πρίζα ψηφιακού δικτύου, τύπου RJ 45, κατηγορίας 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 και ΕΙΑ/ΤΙΑ 568Α, κατάλληλη για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης τηλεφώνων και δεδομένων, χωνευτή ή επίτοιχη, με το κυτίο, πλήρης, δηλαδή προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πιστοποίησης, παραδοτέα σε λειτουργία.

Υλικά

α. Πρίζα ψηφιακού δικτύου, τύπου RJ 45, κατηγορίας 6, μονή 1xRJ45

(N\885.6.λ3)	τεμ	1,00x	8,66 =	8,66
--------------	-----	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	8,66 =	0,87
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				20,54

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): **20.54€**

Άρθρο Α.Τ. 188: **Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό κυτίο**
(ΧΡΣΑΤΗ
8736.2.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 4S)

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακριτού, ρευματοδότη, επαφής σημάσεως κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, πλαστικό κυτίο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και σαράντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): **4.47€**

Άρθρο Α.Τ. 189: **Καμπίνα RACK, ύψος 16U, διάσταση 600 x 400mm**
(ΧΡΣΑΤΗ
8993.N2A)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61)

Καμπίνα RACK, ύψος 16U, διάσταση 600 x 400mm, εμπρόσθια διαφανή πόρτα από plexiglass ή κρύσταλλο ασφαλείας, κατασκευή από ανοδευμένο χάλυβα με ηλεκτροστατική βαφή

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

Άρθρο Α.Τ. 190: **Τηλεφωνικός κατανομητής**
(ΧΡΣσχ ΑΤΗ
8993.N6)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61)

Τηλεφωνικός κατανομητής, 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. 191: **Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με χυτοσιδηρό**
(ΧΡΣΑΤΗ **κάλυμμα διαστάσεων 35X35 cm, βάθους 35 cm**
N9307.21)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10)

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με χυτοσιδηρό κάλυμμα διαστάσεων 35X35 cm, βάθους 35 cm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδόντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **85.00€**

Άρθρο Α.Τ. 192: **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ**
(ΧΡΣΑΤΗΕ 9316.6) **βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins

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

(Αριθμητικώς): **23.59€**

Άρθρο Α.Τ. 193: **Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N9601.5)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48)

Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή σχάρας καλωδίων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, και επιτόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών, προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **5.77€**

Άρθρο Α.Τ. 194: **Κεραιοδότης ραδιοφωνίας - τηλεόρασης, διακλάδωσης, διέλευσης ή**
(ΧΡΣΑΤΗΕ
N18865.7.2) **τερματικός Πρίζα λήψης R και TV**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61)

Κεραιοδότης (πρίζα R - TV) κεντρικής κεραίας ραδιοφωνίας - τηλεόρασης, διακλάδωσης, διέλευσης ή τερματικός, με το κυτίο, πλήρης, δηλαδή προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία.

Υλικά

α. Κεραιοδότης ραδιοφωνίας - τηλεόρασης, διακλάδωσης, διέλευσης ή τερματικός, πρίζα λήψης R και TV

(N1846.1.6.λ3)	τεμ	1,00x	14,92 =	14,92
----------------	-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	14,92 =	1,49
--------------------------	--	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				20,08

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι ευρώ και οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): **20.08€**

**Άρθρο Α.Τ. 195: Κεραία T.V. VHF και UHF
(ΧΡΣΑΤΗ
N9730.9)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν9730)

Κεραία T.V. VHF και UHF 75 Ω, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων του ενισχυτή σήματος, του καταμεμητή σήματος, καθώς επίσης και του ιστού στήριξης και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής, αντιριδων, κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης, δοκιμών και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια εξακόσια είκοσι οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **1628.40€**

**Άρθρο Α.Τ. 196: Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες ύψους 60 μμ, πλάτους 100 mm
(ΑΤΗΕ Ν8799.5.2
ΣΧΕΤ)**

(Κωδικός Αναθεώρησης)

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επί της εσχάρας και παράδοση. Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ. Πλάτους 100 mm
Τιμή ανά μέτρο μήκους m πλήρως τοποθετημένης εσχάρας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαοκτώ ευρώ και τριάντα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): **18.33€**

4-6Δ.6 Ενεργητική

**Άρθρο Α.Τ. 197: Ανιχνευτής πυρκαγιάς, καπνού φωτοηλεκτρικός , συμβατικού τύπου,
(ΧΡΣΑΤΗ
Ν\8208.3.2) με βάση οροφής**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62)

Ανιχνευτής πυρκαγιάς, καπνού φωτοηλεκτρικός, συμβατικού τύπου, με βάση και ενδεικτικά LEDs, ενεργοποιούμενος από τον καπνό φωτοηλεκτρικά, κατάλληλος για εγκατάσταση σε οροφή και σύνδεση με πίνακα πυρανίχνευσης, 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.

Υλικά

α) Ανιχνευτής πυρκαγιάς, συμβατικού τύπου,
με βάση οροφής, καπνού φωτοηλεκτρικός

N\890.4.3.2 τεμ 1,00x 29,00 = 29,00

β) Υλικά και μικροϋλικά

0,05 του α 0,05 x 29,00 = 1,45

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 103,87

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **70.00€**

Άρθρο Α.Τ. 198: **Ανιχνευτής πυρκαγιάς καπνού θερμοδιαφορικός, συμβατικός, με βάση οροφής**
(ΧΡΣΗΜ128-B2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ATHE N\8208.7.1)

Ανιχνευτής πυρκαγιάς, καπνού θερμοδιαφορικός, συμβατικός, 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): εβδομήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): **70.00€**

Άρθρο Α.Τ. 199: **Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού**
(ΧΡΣΗΜ125)

(Κωδικός Αναθεώρησης ATHE N\8207.12.1)

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρκαγιάς, υαλόθραυστο, επίτοιχο, κατάλληλο για σύνδεση με πίνακα πυρανίχνευσης, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα τέσσερα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **54.35€**

Άρθρο Α.Τ. 200: **Σειρήνα συναγερμού με ενσωματωμένο φλάς, ηλεκτρονική, τάσης 12 ή 24 VDC Εσωτερικού χώρου**
(ΧΡΣΧΡΣΗΜ126-B)

(Κωδικός Αναθεώρησης ATHE N\8207.15.1)

Σειρήνα συναγερμού με ενσωματωμένο φλάς, ηλεκτρονική, τάσης 12 ή 24 VDC, έντασης ήχου 100 dB, για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα πυρανίχνευσης, πλήρως εγκατεστημένη μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα τέσσερα ευρώ

(Αριθμητικώς): **54.00€**

Άρθρο Α.Τ. 201: Πίνακας Πυρανίχνευσης 8 ζωνών
(ΧΡΣΑΤΗΕ Ν9530)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ Ν9530)

Πίνακας Πυρανίχνευσης 8 ζωνών

- Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών ο οποίος περιλαμβάνει : 1. Ισάριθμες
 προς τους προστατευόμενους χώρους ενδείξεις περιοχών.
 2. Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης, με επάρκεια για συναγερμό 30 min.
 3. Σύστημα αυτόματης επανάταξης.
 4. Σύστημα επιτήρησης γραμμών μετά επιλογικού διακόπτη εντοπισμού βλάβης.
 5. Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.
 6. Ηχητικά όργανα συναγερμού (σειρήνες, βομβητές, κουδούνια).

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

Άρθρο Α.Τ. 202: Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm²
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8766.2.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (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.

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 2 X 1,5 mm²

816. 2. 1 m 1,05x 0,3882 = 0,41

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 0,41 = 0,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

 Αθροισμα 4,12

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και δώδεκα λεπτά
 (Αριθμητικώς): **4.12€**

Άρθρο Α.Τ. 203: **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm,ορατός η εντοιχισμένος**
(ΧΡΣΑΤΗ
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. 204: **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg**
(ΧΡΣΑΤΗ
N8202.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 19)

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): **78.00€**

Άρθρο Α.Τ. 205: **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**
(ΧΡΣΑΤΗ
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 πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **45.00€**

Άρθρο Α.Τ. 206: **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12 Kg**
(ΧΡΣΑΤΗ
8201.1.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ019 100%)

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

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

Άρθρο Α.Τ. 207: Αυτοδιεγχειρόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, 12Kg
(ΧΡΣΧ ΑΤΗΕ
8201.1.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 19)

Αυτοδιεγχειρόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, 12Kg πλήρης μετά των υλικών για την στήριξη αυτού από τον τοίχο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικρουλικών και της εργασίας.

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

Άρθρο Α.Τ. 208: Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm
(ΧΡΣΧΡΣΗΜΧ
8641-B)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 011 100%)

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

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

Άρθρο Α.Τ. 209: Διακόπτης ροής (flow switch) τοποθετημένο σε πλήρη λειτουργία
(ΧΡΣΧΡΣΑΤΗΕ
N9900-B)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 011 100%)

Διακόπτης ροής (flow switch) τοποθετημένο σε πλήρη λειτουργία

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

Άρθρο Α.Τ. 210: Πυροσβεστικό συγκρότημα 22,8 m³/h - 50ΜΥΣ
(ΧΡΣΑΤΗΕ
8220.N3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 22)

Πυροσβεστικό αντλητικό συγκρότημα ύδατος (τριπλό) με αντλίες αυτόματης αναρρόφησης, παροχής 22,8 m³ και μανομετρικού ύψους 50 m, πάνω σε ενιαία βάση, με ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού με εκκινήτη - αυτόματο διακόπτη προστασίας, ηλεκτροκινητήρα και πετρελαιοκινητήρα, Βοηθητική ηλεκτροκίνητη αντλία (jockey) πλήρη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικρούλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά χιλιάδες πεντακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): **7500.00€**

Άρθρο Α.Τ. 211: Διακόπτης στάθμης τύπου πλωτήρα (ΧΡΣΕΕΛ94)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΕΕΛ94)

Διακόπτης στάθμης τύπου πλωτήρα

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

Άρθρο Α.Τ. 212: Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN25 (ΧΡΣΑΤΗΕ 8038.4)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8038.4)

Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN25 για δίκτυο πυρόσβεσης

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

Άρθρο Α.Τ. 213: Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN32 (ΧΡΣΑΤΗΕ 8038.6)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8038.6)

Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN32 για δίκτυο πυρόσβεσης

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

Άρθρο Α.Τ. 214: Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN40 (ΧΡΣΑΤΗΕ 8038.9)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8038.9)

Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN40 για δίκτυο πυρόσβεσης

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

Άρθρο Α.Τ. 215: **Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN50**
(ΧΡΣΑΤΗ
8038.11)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8038.11)

Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN50 για δίκτυο πυρόσβεσης

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

Άρθρο Α.Τ. 216: **Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN60**
(ΧΡΣΑΤΗ
8038.12)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8038.12)

Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN60 για δίκτυο πυρόσβεσης

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

Άρθρο Α.Τ. 217: **Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN80**
(ΧΡΣΑΤΗ
8038.13)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8038.13)

Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN80 για δίκτυο πυρόσβεσης

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

Άρθρο Α.Τ. 218: **Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN100**
(ΧΡΣΑΤΗ
8038.14)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8038.14)

Χαλυβδοσωλήνας βαρέως τύπου DN100 για δίκτυο πυρόσβεσης

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

Άρθρο Α.Τ. 219: Δίδυμος πυροσβεστικός κρουνός της πυροσβεστικής υπηρεσίας (ΧΡΣΑΤΗΕ Ν8208) 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. 220: Κεφαλές καταιονισμού πυρόσβεσης (sprinkler) ,υγρού τύπου (ΧΡΣΑΤΗΕ 8104.3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 12)

Κεφαλές καταιονισμού πυρόσβεσης (sprinkler) ,υγρού τύπου, ορειχάλκινος, με γυάλινο φυαλίδιο θραύσεως, δηλαδή υλικά , μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας.

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

4-7Δ.7 Ανελκυστήρας

Άρθρο Α.Τ. 221: **Ανελκυστήρας υδραυλικός 8 ατόμων/630kg 3 στάσεων με**
(ΧΡΣΑΤΗΕ **μηχανοστάσιο**
9001.N1-3)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63)

Ανελκυστήρας υδραυλικός 8 ατόμων/630kg 3 στάσεων με μηχανοστάσιο, διαστάσεων θαλάμου 1100 x 1500 mm. Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά, προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

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

5 Ομάδα Ε: Επενδύσεις - επιστρώσεις

Άρθρο Α.Τ. 222: **Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια λευκά ή έγχρωμα πορσελάνης 15x15**
(ΟΙΚ73.26.03) **cm, κολλητά**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 'Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές', τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα ένα ευρώ
(Αριθμητικώς): **31.00€**

Άρθρο Α.Τ. 223: **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. 224: **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 επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα επτά ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **47.25€**

Άρθρο Α.Τ. 225: **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων**
(ΟΙΚ73.33.03) **40x40 cm**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα επτά ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **47.25€**

Άρθρο Α.Τ. 226: 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 (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): εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **78.50€**

Άρθρο Α.Τ. 227: 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): εβδομήντα τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **73.80€**

Άρθρο Α.Τ. 228: Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 3,0 cm
(ΟΙΚ73.36.01)

(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. 229: **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 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. 230: **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. 231: **Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)**
(ΟΙΚ79.18)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

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 ευρώ και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): **10.10€**

Άρθρο Α.Τ. 232: Περσιδωτά προπετάσματα
(ΟΙΚ78.13)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813)

Προπετάσματα περσιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσίδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **25.90€**

Άρθρο Α.Τ. 233: Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα
(ΟΙΚ73.93)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8 - 10 mm με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου,

β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικό υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επιστρώσεως όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετα από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8-10 mm) και της τελική σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγώγιμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή,

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη,

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα έξι ευρώ
(Αριθμητικώς): **56.00€**

Άρθρο Α.Τ. 234: Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο (ΟΙΚ74.30.05)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7451)

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): εκατόν τριάντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **137.50€**

Άρθρο Α.Τ. 235: Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (ΟΙΚ73.16.02)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316)

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Άρθρο Α.Τ. 236: Στερέωση των υλικών υποδομής φυτεμένου δώματος/στέγης με ειδικά μεταλλικά στοιχεία (ΠΡΣΕ16.12)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244)

Μηχανική στερέωση των υλικών υποδομής φυτεμένου δώματος/στέγης στα περιμετρικά τοιχία και στηθαία επιφάνεια με ειδικά τεμάχια αλουμινίου, ή στραντζαριστή λαμαρίνα, ανοξειδωτή ή γαλβανισμένη. πλάτους ? 30 mm και πάχους ? 1 mm, συγκρατούμενα με ανοξειδωτα βύσματα και

ροδέλες και σφράγιση των κενών με μαστίχη σιλικόνης ή πολυουρεθάνης εξωτερικών χώρων, ανθεκτική σε UV ακτινοβολία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δώδεκα ευρώ

(Αριθμητικώς): **12.00€**

Άρθρο Α.Τ. 237: Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές, με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm (ΟΙΚ54.46.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

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

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 εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη 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 άθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή 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 (Τ1) 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 (Τ2) 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): διακόσια δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): **202.00€**

Άρθρο Α.Τ. 238: Διαχωριστικά υαλοστάσια εσωτερικών χώρων
(ΧΡΣΟΙΚ65.42)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6542)

Διαχωριστικά υαλοστάσια εσωτερικών χώρων οποποιωνδήποτε διαστάσεων και μορφής σύμφωνα με την μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος των υλικών, τοποθέτησης καθώς και όλων των μικρουλικών για την πλήρη παράδοση ενός τετραγωνικού υαλοστασίου πλήρως τοποθετημένου
Τιμή ανά τετραγωνικό (m²)

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

Άρθρο Α.Τ. 239: Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση
δωμάτων

(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 δωμάτων 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. 240: 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 ασφαλτικές 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 NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

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

(γ) Η χρήση όλων των 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. 241: Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με φύλλα πολυαιθυλενίου
(ΟΙΚ79.16.01) πάχους 0,40 mm

(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 NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή

προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

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

(γ) Η χρήση όλων των 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. 242: Προστασία ακμών με γωνιόκρανα από ανοξειδωτο πλέγμα. (61.17)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6117)

Γωνιόκρανα από ανοξειδωτο πλέγμα με όλα τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης καθώς και την εργασία αποκατάστασης ζημιών (μερεμέτια).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **6.70€**

Άρθρο Α.Τ. 243: Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων διατομής 15x15 mm (74.20.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7419)

Διαμόρφωση μεμονωμένης γλυφής (εργαλείου) σε οποιοδήποτε μάρμαρο.

Περιλαμβάνεται η εργασία χάραξης, κατεργασίας και λείανσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **8.40€**

Άρθρο Α.Τ. 244: Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων διατομής 30x30 mm (74.20.02)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7420)

Διαμόρφωση μεμονωμένης γλυφής (εργαλείου) σε οποιοδήποτε μάρμαρο. Περιλαμβάνεται η εργασία χάραξης, κατεργασίας και λείανσης. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): **11.20€**

Άρθρο Α.Τ. 245: Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων διατομής 30x30 mm (73.76)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396)

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **5.60€**

Άρθρο Α.Τ. 246: Σκαλομέρια μαρμάρου μαλακού πάχους 2 εκ. (75.58.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7558)

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

6 Ομάδα ΣΤ: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

Άρθρο Α.Τ. 247: **Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες, από ξυλεία ελάτου, πριστή**
(ΟΙΚ52.01.02)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5202)

Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μή φέρουσες στέγες, οιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεως που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικρούλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξακόσια ενενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **695.00€**

Άρθρο Α.Τ. 248: **Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή**
(ΟΙΚ52.79.02)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5280)

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής). Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πεντακόσια ογδόντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **585.00€**

Άρθρο Α.Τ. 234: **Επικεράμωση με ασφαλτοκεραμίδια**
(ΧΡΣΣΧΤΟΙΚ72.16)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211)

Επικεράμωση με ασφαλτοκεραμίδια, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 'Επικεραμώσεις στεγών '.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου καιτσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

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

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

- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
 - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
 - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **23.50€**

**Άρθρο Α.Τ. 250: Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 2,5 cm
(ΟΙΚ52.80.03)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5283)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα έξι ευρώ
(Αριθμητικώς): **36.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 251: Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm
(ΟΙΚ61.06)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξειδωτο 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): δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **2.80€**

Άρθρο Α.Τ. 252: **Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**
(ΟΙΚ64.01.01)

(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 χιλιόγραμμο (kg)

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

Άρθρο Α.Τ. 253: **Κατασκευή ξύλινης περίφραξης**
(ΠΡΣΒ2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104)

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

Άρθρο Α.Τ. 254:
(56.11)

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ5613.1)

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

Άρθρο Α.Τ. 255:
(62.46)

Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση γκαραζόπορτας, ασφαλείας, οποιοσδήποτε διαστάσεων, ανακλινόμενης ή τυλιγόμενης (ρολλό), από αρθρωτά χαλύβδινα προφίλ, με κουτί προφύλαξης του μηχανισμού, ηλεκτροκίνητο μηχανισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολουρεθάνης ή με αριάνι των 600 kg τσιμέντου (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

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

Άρθρο Α.Τ. 256:
(63.01)

Κλίμακες σιδηρές καρφωτές

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ6301)

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα ευρώ
(Αριθμητικώς): **9.00€**

Άρθρο Α.Τ. 257:
(64.16)

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ2"

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ6418)

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): Δεκαεπτά ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **17.40€**

Άρθρο Α.Τ. 258:
(61.30)

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία ευρώ και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): **3.10€**

Άρθρο Α.Τ. 259: Τυποποιημένη περίφραξη τύπου Α (ΠΚΕ), ύψους 1,46 m (Ε-5.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812)

Κατασκευή τυποποιημένης περίφραξης οδών, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), από γαλβανισμένο συρματοπλέγμα, στερεωμένο σε φυγοκεντρικούς πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 ½'', δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους στη θέση τοποθέτησης της περίφραξης
- η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και πέντε λεπτά
Αριθμητικά: **12.05€**

6 Ομάδα ΣΤ: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

Άρθρο Α.Τ. 260: 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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν 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): ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **1.70€**

Άρθρο Α.Τ. 261: 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 επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν 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. 262: **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα**
(ΟΙΚ77.55) **αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755)

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

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, 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 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 αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν 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. 263: Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές, με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm (ΟΙΚ54.46.01)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

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

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 εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη 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 αντιστοίχισή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μορισσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα 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 δέκα οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): **118.00€**

Άρθρο Α.Τ. 264: **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς**
(ΟΙΚ62.60.01) **φενγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236)

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

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σισηρών 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 Έγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), 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 είκοσι πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **225.00€**

Άρθρο Α.Τ. 265: **Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλη, με σταθερό ή ανοιγόμενο φεγγίτη**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΘΥΡ1)

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλη, με σταθερό ή ανοιγόμενο φεγγίτη

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

Άρθρο Α.Τ. 266: **Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6524)

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (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 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 η τη τοποθέτηση.

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν τριάντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **135.00€**

Άρθρο Α.Τ. 267: **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), οποποιοιδήποτε 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. 268: **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. 269: Δένδρα κατηγορίας Δ5
(ΠΡΣΔ1.5)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210)

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

Άρθρο Α.Τ. 270: Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m
(ΠΡΣΕ2.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5120)

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): **2.00€**

Άρθρο Α.Τ. 271: Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m
(ΠΡΣΕ11.1.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5240)

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

Άρθρο Α.Τ. 272: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt
(ΠΡΣΕ9.7)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5210)

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): **4.00€**

Άρθρο Α.Τ. 273: Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL
(ΟΙΚ56.21)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617)

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

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): **28.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 274: Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα
(ΟΙΚ56.23)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1)

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με 'κουτιά' από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ', με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- * Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- * Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- * Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- * Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- * Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- * Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- * Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια είκοσι πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): **225.00€**

**Άρθρο Α.Τ. 256: Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα
(ΟΙΚ56.25)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1)

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με 'κουτιά' από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 'Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ', με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- * Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- * Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm
- * Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

* Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

* Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

* Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

* Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν πενήντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **155.00€**

Άρθρο Α.Τ. 276: **Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα εκτατικού τύπου**
(ΠΡΣΕ16.10.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5340)

Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα εκτατικού τύπου από προπαρασκευασμένα ανακυκλωμένα οργανικά και ανόργανα υλικά, απαλλαγμένα από κάθε είδους σπόρους ή φυτικά μέρη, με σύσταση που εξασφαλίζει τον εφοδιασμό των φυτών με τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία για την ανάπτυξή τους, παραδιδόμενα σε οικοδομικούς σάκους (Big bags / Bb), και συνοδευόμενα από έκθεση εργαστηριακών ελέγχων, από την οποία προκύπτει ότι διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ποσοστό κόκκων $d < 0,063\text{mm}$ έως 15% κατά μάζα (συνολική άργιλος και ιλύς)
- μέγιστος κόκκος $d = 12\text{ mm}$, όταν το πάχος του υποστρώματος είναι $\geq 10\text{ cm}$, και $d = 16\text{ mm}$ όταν δεν υπερβαίνει τα 10 cm
- pH 6,0 - 8,5
- περιεκτικότητα σε οργανικά υλικά $\geq 65\text{ g/l}$
- υδατοϊκανότητα $\geq 35\%$ και $\geq 65\%$ κ.ο
- περιεχόμενο αέρα $\geq 10\%$ κ.ο
- περιεκτικότητα σε άλατα $\geq 3,5\text{ g/l}$
- κορεσμένο φορτίο έως 1300 kg/m^3

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών του υποστρώματος
- Η διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωση του υποστρώματος και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας του.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **280.00€**

Άρθρο Α.Τ. 277: Διαχωριστική μεμβράνη πολυπροπυλενίου (PP), πάχους 0,5 mm (ΠΡΣΕ16.1.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Διαχωριστικές μεμβράνες από πολυπροπυλένιο (PP), τοποθετούμενες στην περίπτωση χημικής ασυμβατότητας των υλικών στεγανοποίησης και του φυτευμένου δώματος, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των μεμβρανών και των απαιτούμενων μικροϋλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση της μεμβράνης στην επιφάνεια της στεγανωτικής στρώσης ή της θερμομόνωσης, με επικάλυψη των άκρων τουλάχιστον κατά 20 cm και η επέκτασή της καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχίων κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση)
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **3.60€**

Άρθρο Α.Τ. 278: Αποστραγγιστικό σύστημα για εκτατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 250 kN/m², πάχους 2,5 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 3 lt/m²

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Αποστραγγιστικό σύστημα από υψηλής πυκνότητας ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο (HDPE) ή ανακυκλωμένο πολυστυρένιο (Recycled PS) και από υδροφοβική διογκωμένη πολυστερίνη (EPS), με αμφίπλευρες εγκολπώσεις και κενούς χώρους στους οποίους συσσωρεύεται και αποθηκεύεται το νερό, με οπές στην κορυφή των εγκολπώσεων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας του αέρα, με δυνατότητα αποθήκευσης νερού, οποιουδήποτε χρώματος, βιολογικά αδρανές, για την προστασία των οριζόντιων επιφανειών και την διευκόλυνση της αποστράγγισης υπογείων νερών σε φυτευμένα δώματα (FLL guidelines 7.2/2002).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του συστήματος αποστράγγισης και των υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση των αποστραγγιστικών φύλλων με τρόπο ώστε να εφάπτονται μεταξύ τους.

- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): **24.20€**

Άρθρο Α.Τ. 279: **Αντιριζική μεμβράνη από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), πάχους 0,8 mm**
(ΠΡΣΕ16.3.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Αντιριζικές μεμβράνες από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) ή από εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO/TPO), χωρίς ραφές, οποιοδήποτε χρώματος, με επιμήκυνση θραύσης >200%, για την προστασία των στρώσεων στεγανοποίησης δωματίων εκτατικού τύπου από την διείσδυση ριζών, εφαρμοζόμενες σε φυτευμένο δώμα, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών και το στέγνωμα της επιφανείας, εάν είναι υγρή
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των μεμβρανών και των απαιτούμενων μικροϋλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση της μεμβράνης στην επιφάνεια της στεγανωτικής στρώσης ή της θερμομόνωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και η επέκτασή της καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχίων κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση)
- Ο έλεγχος της στεγανότητας των ραφών.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

Άρθρο Α.Τ. 280: **Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας - προστασίας της μόνωσης πάχους 3,0 mm, με δυνατότητα συγκράτησης νερού τουλάχιστον 3 lit / m²**
(ΠΡΣΕ16.6.1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, εφαρμοζόμενο σε φυτευμένα δώματα, από συνθετικές ανακυκλωμένες ίνες πολυεστέρα ή πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο, ανθεκτικό στην θερμότητα, συμβατό με την ασφαλτο, βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό σε μικροοργανισμούς (βακτήρια κλπ), λιπάσματα, φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ. (FLL guidelines 5.3/2002, 8.2/2002)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του υποστρώματος και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης
- Η εφαρμογή του υποστρώματος προστασίας της μόνωσης πάνω από την στεγανωτική στρώση ή την αντριστική μεμβράνη με επικάλυψη των άκρων, όπως προδιαγράφεται από τον προμηθευτή.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): **5.20€**

Άρθρο Α.Τ. 281: **Διάτρητα φρεάτια ελέγχου υδρορροών, μεταλλικά, ανοξείδωτα, ύψους 10 cm**
(ΠΡΣΕ16.13.2)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244)

Φρεάτια ελέγχου υδρορροών, μεταλλικά ή από συνθετικά υλικά, με διάτρητη σχάρα και πλευρικές εγκοπές εισαγωγής νερού για την αποστράγγιση φυτευμένων δωματίων, πλήρως εγκατεστημένα. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου των φρεατίων ελέγχου και των απαιτούμενων εξαρτημάτων τους για την σύνδεση με τις υδρορροές του δώματος.
- Η τοποθέτηση και σύνδεση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

Άρθρο Α.Τ. 282: **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 μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιά ευρώ

(Αριθμητικώς): **9.00€**

Άρθρο Α.Τ. 283: Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές (ΧΡΣΥΔΡ11.02.02)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752)

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο Α.Τ. 284: Προμήθεια χώματος (ΧΡΣ-ΠΡΣΔ7)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 1710)

Προμήθεια χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το χώμα θα είναι επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 75 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **7.50€**

Άρθρο Α.Τ. 285: 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 φιλοχωματισμό 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 σποροκλίνη.
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 αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόωμα 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. 286: Χαλικόφιλτρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως (15.15)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7116)

Κατασκευή χαλικοφίλτρου πιεζομετρικής γεώτρησης στον δακτύλιο μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς του περιφραγματικού σωλήνα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια διαβαθμισμένου υλικού και τοποθέτησή του στον απομένοντα δακτύλιο της πιεζομετρικής γεώτρησης, μεταξύ οπής και περιφραγματικού σωλήνα.

Επιμέτρηση με βάση την θεωρητική διατομή του δακτυλίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **51.50€**

Άρθρο Α.Τ. 287: **Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες**
(77.30) **βάσεως διαλύτου**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735)

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και εικοσιπέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): **2.25€**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μέγαρα 15-6-2022

Μέγαρα 15-6-2022

Μέγαρα 15-6-2022

Οι συντάξαντες

Η Αναπλ. Προϊσταμένη

Ο ΑΝΑΠΛ.

Τμήματος Μελετών - Έργων

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Μ.

Αθαν. Μουρτζούκου

Παρασκευή Κατρακούλη

Κων/νος Κάμπαξης

Χαράλαμπος Τουμπανιάρης