

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΕΡΓΟ: Αναστήλωση και εκσυγχρονισμός της
οικίας Κότσιανου με μετατροπή σε
λαογραφικό μουσείο και χώρο
πολιτισμού

**ΑΡΙΘΜΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ:** 56/2016

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 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 επέκείνα διαχείρισή τους.

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, 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 σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του

παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτεως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με

εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

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

- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπάρχόντων 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 χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

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

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλικά) 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

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (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 στρεπτικής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο

εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
9.	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζομένη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

A1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης - μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

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.

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

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

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

A.T.: 1

Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

10.07.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

Τιμή ενός ton.km

Τριανταπέντε λεπτά

0,35€

A.T.: 2**Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m**

20.01.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)Τιμή ενός m²

Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

4,50€

A.T.: 3**Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m**

20.01.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)Τιμή ενός m²

Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

5,60€

A.T.: 4**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

20.04.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

Τιμή ενός m³

Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

20,25€

A.T.: 5**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

20.04.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2125

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

Τιμή ενός m³
Τριάντα ένα ευρώ

31,00€

A.T.: 6

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

20.05.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

Τιμή ενός m³
Πέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

5,65€

A.T.: 7

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, με την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή

20.05.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

Τιμή ενός m³

Είκοσι εννιά ευρώ και δεκαπέντε λεπτά

29,15€

A.T.: 8

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)

20.07 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2135.1

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οποιουδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών. Επιδιόρθωση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ενός m³

Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

22,50€

A.T.: 9

Ανόρυξη φρεάτων σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

20.08.04 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".

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

Τιμή ενός m³

Σαράντα πέντε ευρώ

45,00€

A.T.: 10

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

20.20 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.

Τιμή ενός m³

Δέκα επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά

17,80€

A.T.: 11

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

20.30 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

Τιμή ενός m³

Ενενήντα λεπτά

0,90€

A.T.: 12

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

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)

Τιμή ενός (ton x 10 m)

Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

5,60€

A.T.: 13

Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW

21.01.02.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 2185

Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων

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:

Τιμή μιας ώρας (h)
Τρία ευρώ και τριάντα λεπτά

3,30€

A.T.: 14

Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 160 mm

21.03.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.3

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος

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.

Τιμή ενός m
Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

11,20€

A.T.: 15

Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

22.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2202

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

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

Τιμή ενός m³
Δεκαέξι ευρώ και ενενήντα λεπτά

16,90€

A.T.: 16

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

22.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2212

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Τιμή ενός m³
Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

5,60€

A.T.: 17

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

22.04 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

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

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

Τιμή ενός m³

Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

15,70€

A.T.: 18

Καθαίρεση καπνοδόχων

22.04.Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση καπνοδόχων κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) προ της καθαιρέσεως.

Τιμή ενός m

Σαράντα έξι ευρώ και οκτώ λεπτά

46,08€

A.T.: 19

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

22.10.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

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

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

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

Τιμή ενός m³

Τριάντα πέντε ευρώ

35,00€

A.T.: 20**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

22.15.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

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

Τιμή ενός m^3

Εξήντα τρία ευρώ

63,00€

A.T.: 21**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

22.15.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

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

Δεκαεπτά ευρώ

17,00€

A.T.: 22**Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

22.20.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Τιμή ενός m²

Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά

7,90€

A.T.: 23**Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

22.21.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Τιμή ενός m²

Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

4,50€

A.T.: 24**Καθαίρεση επικεραμώσεων**

22.22.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Τιμή ενός m²

Εννιά ευρώ

9,00€

A.T.: 25**Καθαίρεση επιχρισμάτων**

22.23 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιοδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²

Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

5,60€

A.T.: 26

Καθαρισμός όψης παλαιάς λιθοδομής με υδραμμοβολή

22.23.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαρισμός της επιφάνειας των λίθων και των αρμών όψεων παλαιάς λιθοδομής με ή χωρίς κεραμοπλαστικό διάκοσμο δομημένης με οιοδήποτε κονίαμα με ή χωρίς επίχρισμα, μέχρι πλήρους καθαρισμού της όψεως και την εκβάθυνση και καθαρισμό των αρμών σε βάθος άνω των 5,00 εκ. με την απαιτούμενη προσοχή ώστε να μην προσβληθούν τα κεραμικά διακοσμητικά στοιχεία, στα οποία ο καθαρισμός θα γίνει με επιμέλεια και με την χρήση χειρονακτικών εργαλείων. Ήτοι εργασία και υλικά για τον πλήρη και επιμελή καθαρισμό σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας όλης της επιφανείας με υδραμμοβολή και με εργαλεία, και συσσώρευση των προϊόντων σε απόσταση 10 μέτρων προς φόρτωση.

Τιμή ενός m²

Δεκαοκτώ ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

18,78€

A.T.: 27

Καθαρισμός αρμών λιθοδομής διά χειρός

22.23.Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαρισμός των αρμών λιθοδομών για αρμολόγημα δια μηχανικού και χειρονακτικού τρόπου με τα κατάλληλα εργαλεία με ιδιαίτερη προσοχή, των αρμών αυτών σε βάθος τουλάχιστον 5 εκατοστών, με την αφαίρεση του κονιάματος (ασβεστο-μαρμαρο-ασβεστοτσιμεντο-θηραϊκό κονιαμάτων κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη και συσσώρευση των προϊόντων μέχρι απόσταση 40 μ για φόρτωση και ξέπλυμα της λιθοδομής. Όγκος αχρήστων 0,02μ³/m² περίπου ανάλογα με το βάθος/πλάτος του αρμού.

Τιμή ενός m²

Είκοσι έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

26,80€

A.T.: 28

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

22.35 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, η

εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμαχίου

Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά

3,90€

A.T.: 29

Καθαρισμός και συντήρηση υφιστάμενων δοκοθηκών

22.35.Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², εκτελούμενη με' οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως. Λαμβάνεται η τιμή του άρθρου 22.37.01 ως έχει.

Τιμή ενός τεμαχίου

Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

4,10€

A.T.: 30

Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές για οπές επιφανείας 0,51 m² έως 1,00 m²

22.36.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268A

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμαχίου

Σαράντα πέντε ευρώ

45,00€

A.T.: 31

Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

22.37.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269^A

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός m

Δεκαέξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

16,70€

A.T.: 32**Κατασκευή σενάζ-χαλινού στη θέση κατεστραμμένης ξυλοδεσιάς**

22.37.02.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Καθαρισμός της οπής και του αύλακα από την αποσαθρωμένη ξυλοδεσιά και οποιαδήποτε άλλα στοιχεία. Τοποθέτηση ανοξείδωτου οπλισμού AISI304(2Φ22) με τους κατάλληλους αποστάτες και συγκόλληση του στη γωνία του κτιρίου, όπου θα συγκλίνουν οι οπλισμοί των δύο εγκάρσιων τοιχείων. Έκχυση σκυροδέματος από τις άκρες της λιθοδομής καθώς και από ενδιάμεσα όπου θα έχουν διανοικτεί οπές, για τον λόγο αυτό και όποια άλλη βοηθητική εργασία. Θα αφεθούν αναμονές για την σύνδεση με το σενάζ της νέας λιθοδομής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός m

Διακόσια δύο ευρώ

202,00€

A.T.: 33**Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

22.45 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίουΤιμή ενός m²

Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

16,80€

A.T.: 34**Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων**

22.50 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειαςΤιμή ενός m²

Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

5,60€

A.T.: 35**Αποξήλωση σανιδώματος πατωμάτων και στέγης**

22.50.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση σανιδώματος στέγης ή πατώματος που αποτελείται από σανίδες οποιουδήποτε σχήματος και τυχόν διαδοκίδες με τα πάσης φύσεως ικριώματα και αντιστηρίξεις, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ενός m²

Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά

5,30€

A.T.: 36

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

22.51 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου

Τιμή ενός m³

Πενήντα έξι ευρώ

56,00€

A.T.: 37

Καθαίρεση φέροντος σκελετού κατακόρυφων επιφανειών (κολώνες, κεφαλοκόλωνα κλπ)

22.51.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

Αποξήλωση ξύλινου φέροντος σκελετού κατακόρυφων επιφανειών (κολώνες, κεφαλοκόλωνα κλπ), μετά προσοχής και διαλογής της υγιούς ξυλείας, από πελεκητή ξυλεία κατσανιάς, οποιασδήποτε διατομής και σχήματος, σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση και κάθε αναγκαία συμπληρωματική εργασία σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα.

Τιμή ενός m³

Εξήντα έξι ευρώ και είκοσι λεπτά

66,20€

A.T.: 38

Καθαίρεση οροφών (ξύλινων ή μπαγδατί)

22.53.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση οροφών κάθε τύπου (ξύλινων, μπαγδατί κλπ), συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ενός m²

Δύο ευρώ και δέκα λεπτά

2,10€

A.T.: 39

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

22.61 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

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

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

Τιμή ενός m^2

Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά

2,70€

A.T.: 40

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα

22.65.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Τριάντα δύο λεπτά

0,32€

A.T.: 41

Καθαίρεση ξύλινων πάγκων και ερμαρίων πλάτους έως 0,6m

22.70.02.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237

Καθαίρεση ξύλινων πάγκων και ερμαρίων πλάτους έως 0,60 μ. από οποιαδήποτε υλικά κάθε τύπου (π.χ. ξύλο, μάρμαρο), με προσοχή, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, που περιλαμβάνει:

α. Την αποξήλωση των υπαρχόντων πάγκων από πλάκες κάθε τύπου καθώς και της ξύλινης υποδομής τους (π.χ. ερμάρια), με απλά μηχανικά μέσα, με προσοχή.
β. Τον καθαρισμό αυτών από τις ξένες ύλες, και την πιθανή διαλογή του χρησίμου υλικού, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης.
γ. Την μεταφορά των χρησίμων πλακών μέχρι του σημείου αποθήκευσης που θα υποδείξει ο εργοδότης, και σε οποιαδήποτε απόσταση από την περιοχή εργασίας, την απόθεση σε κανονικά οχήματα, και τέλος την συσσώρευση του αχρήστου υλικού μέχρι του σημείου συσσωρεύσεως ή φορτώσεως, και σε οποιαδήποτε θέση, (Όγκος αχρήστων μέχρι 0,15 m^3/m^2).

Τιμή ενός m^2

Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

6,70€

A.T.: 42

Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων

22.72 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την

επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) αποξηλωνόμενης κατασκευής.

Τιμή ενός m^3
Σαράντα πέντε ευρώ

45,00€

A.T.: 43

Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού ξυλόπηκτων τοίχων

22.72.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού ξυλόπηκτων τοίχων, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου. Λαμβάνεται η τιμή του άρθρου 22.72 ως έχει

Τιμή ενός m^3
Πενήντα τρία ευρώ

53,00€

A.T.: 44

Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα

23.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2302

Ικριώματα συνήθη σταθερά, οποιουδήποτε ύψους, από ξυλεία, για την εκτέλεση εργασιών εκτεινομένων κατ' επιφάνεια, όπως λιθοδομών, επιχρισμάτων, εξωτερικών χρωματισμών κλπ, με τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσεως και πακτώσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη των απαιτούμενων φωλεών, η επαναπλήρωσή τους και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στα υπάρχοντα επιχρίσματα, χρωματισμούς κλπ.

Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικριώματα θα κατασκευάζονται βάσει εγκεκριμένης από την Υπηρεσία μελέτης και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα", θα περιλαμβάνουν δε όλες τις διατάξεις ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία,

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

Τιμή ενός m^2
Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

5,60€

A.T.: 45

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

23.05 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

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

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

Τιμή ενός m^2

Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

5,60€

A.T.: 46

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

23.14 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 (m^2).

Τιμή ενός m^2

Εξήντα πέντε λεπτά

0,65€

A.T.: 47

Ειδική υποστήλωση-σταθεροποίηση στέγης ή δαπέδου μέχρι ύψους 10,00 μ

23.20.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ -2312

Ειδική υποστήλωση - σταθεροποίηση στέγης ή δαπέδου μέχρι ύψους 10,00 μ. από ξύλο ή μέταλλο, οποιασδήποτε μορφής, για παραλαβή φορτίων μέχρι της τελικής στερέωσης της, σύμφωνα με την στατική μελέτη, τους κανονισμούς ασφαλείας και τις υποδείξεις της επίβλεψης που περιλαμβάνει: α) Την τοποθέτηση μεταλλικών ή ξύλινων ή και ο συνδυασμός κατάλληλων ικριωμάτων, με αντοχή στα αναμενόμενα φδορτία και μετά από σχετική μελέτη, που θα εξασφαλίσει το απαραμόρφωτο του φορέα της στέγης. β) Την πιθανή κατασκευή κατάλληλου ξυλοτύπου που θα μπορεί να παρακολουθήσει με ακρίβεια την υπό υποστήλωση επιφάνεια, οποιασδήποτε γεωμετρίας ή σχεδίου, καθώς και τα φορτία που τυχόν θα εφαρμοστούν σ' αυτόν. γ) Την απαιτούμενη σφήνωση και διαμόρφωση της επιφάνειας εφαρμογής, για ομαλή μεταβίβαση φορτίων, και την σταθεροποίηση του κατακόρυφου ξυλοτύπου (πυκνά δεσίματα για ελαχιστοποίηση μηχανισμών λυγισμού κλπ) με διαγώνιες ή άλλες μεταλλικές ή ξύλινες ράβδους. δ) Την διαμόρφωση κατάλληλης επιφάνειας στην στάθμη εδάφους ή δαπέδου (πατόξυλα κλπ) για ομαλή μεταφορά των φορτίων στο έδαφος.

Πλήρη περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, κατασκευής, στερέωσης, αφαίρεσης με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου σύμφωνα με την μελέτη, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ενός m²
Σαράντα έξι ευρώ

46,00€

A2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: 48

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

32.02.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3212

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιονδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται 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) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³
Εβδομήντα τρία ευρώ

73,00€

A.T.: 49

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

32.02.04 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 χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιονδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν 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) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³
Ογδόντα τέσσερα ευρώ

84,00€

A.T.: 50

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

32.02.05 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³

Ενενήντα ευρώ

90,00€

A.T.: 51

Τσιμεντένεση ειδικών προδιαγραφών

79.36.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.02.04.00 "Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων".

Οι τσιμεντενέσεις θα γίνουν σε οποιοδήποτε στοιχείο (τοιχοδομές γενικά, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, βράχο κλπ) σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος, αλλά μέχρι 7 μέτρα από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές FIP-COMMISSION ON PRACTICAL CONSTRUCTIONS - WORKING GROUP STRENGTHENING - REPAIR - MAINTENANCE, του ΕΜΠ για την επισκευή κτηρίων βλαμμένων από σεισμούς και τις ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΚΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΟΑΣΠ, την τεχνική περιγραφή και τις ισχύουσες προδιαγραφές. Λαμβάνεται για την σύνταξη του άρθρου σύνθεση ενέματος (σε μέρη βάρους) 60% τσιμέντου ειδικών προδιαγραφών (ελάχιστα άλατα) κατηγορίας Ι/42,5 - θηραϊκή γη με κοκκομετρική διαβάθμιση 30 έως 60 μικρά (πουζολάνη Μήλου) 40% - νερό (πρόβλεψη για υδρομετρικό συντελεστή W/C=1,00 και πλαστικοποιητής - υπερρευστοποιητής τύπου μελαμίνη - φορμαλδεΐδη (Ecocrete 4) 1,00% του τσιμέντου. Η παραπάνω σύνθεση θα οριστικοποιηθεί από την επίβλεψη επί τόπου και μετά τις απαιτούμενες εργαστηριακές έρευνες που θα γίνουν με έξοδα του αναδόχου και αφού εγκριθεί αρμοδίως θα αποζημιωθεί με την παρούσα τιμή εφαρμογής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα αναγκαία μικροϋλικά προετοιμασίας (πλαστικοί σωλήνες κλπ) όπως επίσης και ο απαιτούμενος έλεγχος πλήρωσης των κενών ή του ρηγματωμένου χώρου, με την λήψη αδιατάρακτων καρότων διαμέτρου Φ100 σε θέσεις που θα υποδείξει η επίβλεψη και στο μεγαλύτερο δυνατό βάθος, καθώς και κάθε έλεγχος που θα πιστοποιεί το έντεχνο της εν λόγω εργασίας (πχ πλήρωση των κενών της τοιχοποιίας, πλήρωση της διεπιφάνειας του υπάρχοντος κονιάματος με την πέτρα, είσοδος του ενέματος στο υπάρχον κονίαμα, εγκατεστημένα μηχανικά χαρακτηριστικά του νέου λιθοπλήγματος κλπ). Περιλαμβάνονται επίσης κάθε προετοιμασία και μικροϋλικά πριν από την εφαρμογή ήτοι:

α) Σωληνάκια ελέγχου και εφαρμογής της τεχνικής των τσιμεντενέσεων σε βάθος όχι μικρότερο από το μισό περίπου του πάχους της τοιχοποιίας ανά πλευρά εφαρμογής, σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες και τις εντολές της επίβλεψης. Η τοποθέτηση των σωλήνων εισόδου και ελέγχου του ενέματος θα γίνει μετά από κατάλληλες διατρήσεις σε θέσεις αρμών, με περιστροφικού τύπου τρυπάνια, αναλόγου με την οπή διαμετρήματος.

β) Κάθε εργασία που απαιτείται για την έντεχνη εφαρμογή της τεχνικής των τσιμεντενέσεων. Επίσης περιλαμβάνεται κάθε εργαστηριακός έλεγχος για το υπάρχον κονίαμα της τοιχοποιίας και αντίστοιχος για το ένεμα εφαρμογής, ώστε οι συνθήκες συμβατότητας και μηχανικών χαρακτηριστικών να συμπίπτουν με τα δεδομένα και τα αποτελέσματα της μελέτης (στατικής και αντισεισμικής).

Στην τιμή μονάδος ανά λίτρο καταναλωθέντος ενέματος για την πλήρωση των κενών της τοιχοποιίας περιλαμβάνονται: η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού και η δαπάνη συντήρησης, ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων.

Η δαπάνη για την καθαίρεση των επιχρισμάτων (ΕΤΕΠ 14.02.01.01), τον καθαρισμό της τοιχοποιίας (ΕΤΕΠ 14.02.01.02), την διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας (ΕΤΕΠ 14.02.01.03) και την πλήρωση των αρμών της τοιχοποιίας (ΕΤΕΠ 14.02.03.00) δεν περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος.

Τιμή ανά λίτρο καταναλωθέντος ενέματος (lt)

Τιμή ενός λίτρου(lt)

Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά

2,40€

A.T.: 52

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας C20/25 επί παντός είδους κατακόρυφων ή οριζόντιων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος

32.15 Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με κατασκευή στρώσης οπλισμένου σκυροδέματος (έγχυτου ή εκτοξευόμενου), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 14.02.09.01 "Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με μονόπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος".

Στην τιμή περιλαμβάνονται: η δαπάνη για διάνοιξη φωλεών, καθαρισμό με πεπιεσμένο αέρα και διαβροχή της επιφανείας της υπάρχουσας τοιχοποιίας, η δαπάνη προμηθείας των πάσης φύσης υλικών για την εκτέλεση της εργασίας, η μεταφορά τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για αποθήκευση και φύλαξη των πάσης φύσης υλικών στο εργοτάξιο, η δαπάνη χρήσης εξοπλισμού και ικριωμάτων και η μεταφορά και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η δαπάνη για την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη για την συγκέντρωση, μεταφορά και απόθεση στον χώρο φόρτωσης των πάσης φύσεως υλικών και απορριμμάτων που προκύπτουν από την εκτέλεση της εργασίας, η δαπάνη χρήσης πεπιεσμένου αέρα και νερού, η κατανάλωση ρεύματος, τα μέσα για την αντιμετώπιση του κονιορτού, η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων κ.λπ., η δαπάνη ημερομισθίων και ασφάλισης του προσωπικού και η δαπάνη συντήρησης, ελέγχων, διορθωτικών μέτρων και επανελέγχων.

Οι δαπάνες για την καθαίρεση επιχρισμάτων (ΕΤΕΠ 14.02.01.01), τον καθαρισμό τοιχοποιίας (ΕΤΕΠ 14.02.01.02) την διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας (ΕΤΕΠ 14.02.01.03), την πλήρωση αρμών τοιχοποιίας (ΕΤΕΠ 14.02.03.00), την αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων, (ΕΤΕΠ 14.02.04.00) δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα τιμή μονάδος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο μανδύα (m³)

Τιμή ενός m³
Χίλια εκατόν πενήντα ευρώ

1.150,00€

A.T.: 53

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

38.03 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.

Τιμή ενός m³
Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

15,70€

A.T.: 54

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260
7,0		✓		✓		38,5	0,302
7,5		✓		✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση 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.

Τιμή ενός kg
Ένα ευρώ και επτά λεπτά

1,07€

A.T.: 55

Τοποθέτηση οπλισμών από ανοξείδωτο χάλυβα Φ16 σε λιθοδομή
38.30.02.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Τοποθέτηση αγγυρίων από ανοξείδωτο χάλυβα σε λιθοδομή για την σύνδεση - στερέωση με στοιχείο οπλισμένου σκυροδέματος. Περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπής Φ20 σε λιθοδομή οποιουδήποτε πάχους με περιστροφικά τρυπάνια αδιατάρακτης κοπής υπό οποιαδήποτε γωνία σε σχέση με την κατακόρυφο και σε βάθος τουλάχιστον 40εκ. έως και σε όλο το πάχος της τοιχοποιίας σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, ο καθαρισμός της οπής από σκόνες και μικροϋπολείματα της διάτρησης με έκπλυση με νερό, η πλήρωση της οπής με κονία σταθερού όγκου ενδεικτικού τύπου EMACO, η τοποθέτηση ανοξείδωτων χαλύβδινων αγγυρίων Φ16 και η στερέωση τους στο στοιχείο οπλισμένου σκυροδέματος με χαλύβδινο σύρμα.

Τιμή ενός τεμ.

Δέκα ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

10,54€

A.T.: 56

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση 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.

Τιμή ενός kg
Ένα ευρώ και ένα λεπτό

1,01€

A.T.: 57

Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα. Ανοξείδωτοι οπλισμοί με νευρώσεις

38.30.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων από ανοξείδωτους χάλυβες,, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τιμή εφαρμόζεται ανεξαρτήτως της κατηγορίας του ανοξείδωτου χάλυβα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου οπλισμού, βάσει αναλυτικών πινάκων οπλισμού

Τιμή ενός kg
Πέντε ευρώ

5,00€

A.T.: 58**Αποστατές σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

38.45 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 (m^2) επιφανείας ξυλοτύπου.

Τιμή ενός m^2

Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

2,20€

A3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45,

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 σύνθεσης των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

A.T.: 59

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως

42.11.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4212

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιονδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Τιμή ενός m³
Εβδομήντα ευρώ

70,00€

A.T.: 60

Δημιουργία χώρου σενάζ σε υπάρχουσα λιθοδομή

42.11.02.Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4212

Για την διαμόρφωση της απόληξης υπάρχουσας λιθοδομής έτσι ώστε να δεχθεί σενάζ στέψεως από οπλισμένο σκυρόδεμα, το οποίο δεν θα είναι εμφανές στην εξωτερική όψη της λιθοδομής. Η εργασία συνίσταται στην καθαίρεση ζώνης λιθοδομής ύψους 25 έως 30 εκ., (πάχος της λιθοδομής λαμβάνεται περίπου 70 εκ.) την διαμόρφωση ενιαίας οριζόντιας στάθμης, την αναδόμηση προς την εξωτερική όψη της λιθοδομής, ζώνης πάχους μίας πέτρας (ελάχιστου πάχους) και μέχρι της άνω επιφάνειας του σενάζ στέψεως με χρήση κυρίως των λίθων της καθαίρεσης. Κατ'αυτόν τον τρόπο δημιουργείται μη ορατός χώρος για κατασκευή σενάζ 30 επί 30 εκ. στο εσωτερικό της στέψης. Δημιουργείται τιμή από συνδιασμό των άρθρων αρ. 42.11.02 και 22.02

Τιμή ανά τρέχον μέτρο
Τιμή ενός m

Δεκαεπτά ευρώ και τριάντα λεπτά

17,30€

A.T.: 61

Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου

42.51.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4262

Κοινές γωνιολιθοδομές από φυσικούς γωνιολίθους (τουλάχιστον ημιλαξευτούς) παντός είδους τμημάτων τοίχων από αργολιθοδομή, οποιονδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Τιμή ενός m³
Εκατόν είκοσι τρία ευρώ

123,00€

A.T.: 62

Ανακατασκευή λιθόκτιστης σκάλας

43.22.Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307

Ανατασκευή λιθόκτιστης σκάλας από τους υπάρχοντες παλαιούς πλακοειδείς λίθους στην ίδια με την υφιστάμενη μορφή και γεωμετρία με κατεργασία του κονιάματος των αρμών διάσβεστοκονιάματος 1:2 των 150 kg τσιμέντου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αγορά και μεταφορά όλων των απαραίτητων υλικών και εργαλείων επί τόπου του έργου και η έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Λαμβάνεται η τιμή του αρ. 43.22 X 0,6

Τιμή ενός m³

Εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ

175,00€

A.T.: 63

Συμπλήρωση όψεων ακανονίστων λιθοδομών

45.03.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4503

Συμπλήρωση όψεων ακανονίστων λιθοδομών με μεμονωμένους λίθους σε οιαδήποτε σταθμη από το έδαφος εργασίας. Στην εργασία περιλαμβάνεται η αφαίρεση του φθαρμένου λίθου, ο καθαρισμός της οπής, η επιλογή κατάλληλου λίθου ή λίθων για πλήρωση, η κατεργασία των λίθων αυτών ώστε να εδράσουν στην οπή και να παρουσιάζουν την απαραίτητη διαμορφωμένη ορατή επιφάνεια. Η τοποθέτηση των λίθων κολυμβητά στην οπή με ειδικό υδραυλικό ασβεστοκονίαμα και προσθήκη είτε θηραϊκής γης είτε κεραμάλευρου και λευκού τσιμέντου εφόσον αυτό απαιτηθεί. Δηλ. πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης - συμπλήρωσης των λίθων με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος.

Τιμή ενός m²

Είκοσι οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτά

28,80€

A.T.: 64

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

46.15.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλύτερων 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.

Τιμή ενός m²

Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

22,50€

A.T.: 65

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

46.15.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλύτερων 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 (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m^2
Τριάντα εννιά ευρώ

39,00€

A.T.: 66

Κατασκευή καπνοδόχου από συμπαγείς πλίνθους

48.35.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1

Δόμηση καπνοδόχου πάνω από την στέψη της λιθοδομής εντός και εκτός στέγης οποιουδήποτε ύψους με διαστάσεις 50X50 εκ. περίπου, με συμπαγείς χειροποίητους πλίνθους πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικές) διαστάσεων 20X10X5 εκ. με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 χλγ. τσιμέντου και 0,08 ασβέστου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα κατασκευής. Λαμβάνεται η τιμή του άρθρου 48.50 διπλασιασμένη (X2)

Τιμή ανά μέτρο μήκους
Τιμή ενός m
Διακόσια δεκαοκτώ ευρώ

218,00€

A.T.: 67

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

49.01.01 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 m^2 , 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 υπολείματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν ($E_{μβ} / 0,06 m^2$), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m
Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

16,80€

A.T.: 68

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

49.01.02 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)

Τιμή ενός m

Δεκαεννιά ευρώ και εβδομήντα λεπτά

19,70€

A.T.: 69

Κατασκευή σενάζ από οπλ. σκυρόδεμα διατομής 60 x 25 εκ.

49.01.02.Σχ.4 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s, διατομής 60 X 25 εκατοστών, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, ο ξυλότυπος, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m

Πενήντα τρία ευρώ

53,00€

A.T.: 70

Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων υφισταμένων τοιχοδομών

71.01.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7101

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήρωση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²

Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

16,80€

A.T.: 71

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

71.21 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)

Τιμή ενός m²

Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

13,50€

A4. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ, ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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, πλαϊνές 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 βαμμένου αλουμινίου.

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

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) 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.

A.T.: 72

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

72.16 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, 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 και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησής και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²

Είκοσι τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

23,50€

A.T.: 73

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες

73.12 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²

Είκοσι οκτώ ευρώ

28,00€

A.T.: 74

Επιστρώσεις βαθμίδων σκάλας με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες

75.41.01Σχ. Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επιστρώσεις βαθμίδων με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, μέσου βάθους σκαλοπατιών 30 cm με αρμούς πάχους το πολύ 1 εκ. Η άνω επιφάνεια των βαθμίδων θα είναι ελαφρώς κεκλιμένη (0,5%) προς την ακμή αυτών για την απορροή, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ενός μμ

Τριάντα έξι ευρώ

36,00€

A.T.: 75

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

73.33.01 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)

Τιμή ενός m²

Τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

31,50€

A.T.: 76

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

73.34.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²

Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

33,50€

A.T.: 77

Περιθώρια δώματος (λούκια)

73.47 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός m
Εννιά ευρώ

9,00€

A.T.: 78

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

77.15 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 επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²
Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

1,70€

A.T.: 79

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

77.16 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²
Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

2,20€

A.T.: 80

Αντισκωριακές βαφές . Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.

77.20.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²

Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

2,20€

A.T.: 81

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου

77.30 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)

Τιμή ενός m²

Δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

2,25€

A.T.: 82

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

77.55 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²

Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

6,70€

A.T.: 83

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου

77.71.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²

Δέκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

10,70€

A.T.: 84

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου

77.71.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²

Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

15,70€

A.T.: 85

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

77.80.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²

Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά

10,10€

A.T.: 86

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

77.81.01 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)

Τιμή ενός m²

Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

13,50€

A.T.: 87

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm

75.01.04 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7508

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

Τιμή ενός m²

Εκατόν έξι ευρώ

106,00€

A.T.: 88

Ποδιές παραθύρων από χοντρόπλακες

75.31.04.Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων από χονδρόπλακες πάχους 3,0 εκ. έως 4,0 εκ. και πλάτους από 40 εκ. έως 60 εκ. από μια χονδρόπλακα κατά την ένοια του μήκους και τοποθετημένες σύμφωνα με τα οριζόμενα και τις υποδείξεις του επιβλέποντα. Η τιμή μονάδος περιλαμβάνει την δαπάνη για την προμήθεια, κατεργασία και τοποθέτηση των ποδιών καθώς και κάθε αναγκαίου υλικού και εργασίας απαραίτητη για την έντεχνη εκτέλεση της προαναφερομένης εργασίας. Λαμβάνεται τιμή ίδια με του αρ. 75.31.04

Τιμή ενός m²

Εκατόν τριάντα δύο ευρώ

132,00€

A.T.: 89

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

76.27.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, 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)

Τιμή ενός m²

Πενήντα τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά

54,30€

A.T.: 90

Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

78.05.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρουςτοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²

Δεκατρία ευρώ

13,00€

A.T.: 91

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υδροφοβικό υλικό σιλένιου

79.04.Σχ1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υδροφοβικό υλικό σιλενίου εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα, ήτοι σιλικονούχο υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επταλάιψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού

Τιμή ενός m²

Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

6,70€

A.T.: 92

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

79.10 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 επιφάνειας (εργασία και υλικά)

Τιμή ενός m²

Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά

7,90€

A.T.: 93

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

79.21 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.

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

Τιμή ενός kg

Ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

1,35€

A.T.: 94

Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

79.22 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.

Τιμή ενός kg Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά	1,70€
--	-------

A.T.: 95

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα 5cm - 100 kg/m³

79.40.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 50 mm, βάρους 100 Kg/m³, στερεωμένων με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ενός m ² Δεκαέξι ευρώ και δεκαεπτά λεπτά	16,17€
---	--------

A5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- | | |
|---|-------|
| ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης | 9-15% |
| ο δρυός | 7-13% |
| ο κολλητές λωρίδες | 7-11% |

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- | | |
|-----------|-----------------------|
| ο πάχους | - 0,5 mm έως + 0,1 mm |
| ο πλάτους | ± 0,7% |
| ο μήκους | ± 0,2 mm |

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, σιλικόνες, πολυουραιθάνης κλπ),

- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,

- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),

- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,

- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη 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 (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

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 ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

A.T.: 96

Σκελετοί πατωμάτων από πελεκητή ξυλεία καστανιάς και inox σιδηρικά

52.02.01.Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5203

Κατασκευή σκελετού πατωμάτων από πελεκητή ξυλεία καστανιάς κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, σε διατομές, διαστάσεις και διατάξεις που ορίζουν τα κατασκευαστικά σχέδια και η στατική μελέτη, και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στήριξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες (όλα τα μεταλλικά είναι INOX) διαφόρων μορφών και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ενός m³

Χίλια εκατόν εβδομήντα επτά ευρώ

1.177,00€

A.Τ.: 97**Σκελετοί ξυλοπήκτων τοίχων από ξυλεία καστανιάς, πελεκητή**

52.10.01.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5211

Κατασκευή σκελετού για εσωτερικούς η εξωτερικούς ξυλόπηκτους τοίχους από πελεκητή ξυλεία καστανιάς, με ορθοστάτες, στρωτήρες, συνδέσμους οριζόντιους, διαγώνιους, ενδιάμεσους κ.λ.π. σε οποιοσδήποτε διαστάσεις και διατάξεις με ολόσωμες σφήνες, τάκους και παρεμβάσματα που απαιτούνται για εξασφάλιση επίπεδης επιφάνειας, με όλα τα αναγκαία σιδηρικά (ήλοι, τζινέτια κ.λ.π.), με τα υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα καθώς και την εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ενός m³

Χίλια εξήντα δύο ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

1.062,76€

A.Τ.: 98**Σκελετοί εξωστών από ξυλεία καστανιάς, πελεκητή**

52.10.01.Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5211

Κατασκευή σκελετού εξωστών από ξυλεία καστανιάς, πελεκητή, ήτοι ψαλίδια, ελκυστήρες, ποταμοί, αντιρίδες, κολώνες, μαξιλάρια, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από τεμάχια με απλή διατομή, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, προσκέφαλων, των κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιων συνδέσμων των ζευκτών και ημιζευκτών και γενικά ξυλεία, κοινοί ήλοι, μπουλόνια, σιδηροί σύνδεσμοι (τζινέτια, αγκάλες, αμφιδέτες κλπ) όλα επί τόπου και ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.

Τιμή ενός m³

Χίλια εξήντα δύο ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

1.062,76€

A.Τ.: 99**Πρέκια και ενισχυτικές ζώνες (σενάζ) από ξυλεία καστανιάς και inox σιδηρικά**

52.13.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5213

Προμήθεια, επεξεργασία και τοποθέτηση πρεκιών και ενισχυτικών ζωνών (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία καστανιάς, στεγνωμένης μετά την κοπή της σε ελεύθερο στεγασμένο χώρο επί τριετία, σε τοίχους από οιοδήποτε υλικό, με εγκαρσίους ζευκτήρες από όμοια ξυλεία κάθε 0,60 m περίπου, και λοιπές παρόμοιες κατασκευές, με ανοξείδωτα σιδηρικά (ήλοι, μπουλόνια) και σιδηροί σύνδεσμοι (τζινέτια κλπ) με τα υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ενός m³

Οκτακόσια εξήντα ένα ευρώ

861,00€

A.T.: 100**Ζευκτά από ξυλεία καστανιάς πελεκητή με άνοιγμα έως 12 m με inox σιδηρικά**

52.76.01.Σχ.4 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5276

Ζευκτά στέγης από ξυλεία πελεκητής καστανιάς, απλά ή δικτυωτά, ανοίγματος άνω των 8 μέτρων και έως 12 μέτρα και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από τεμάχια με απλή διατομή, όλα από δομική ξυλεία καστανιάς, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, προσκεφαλαίων, των κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγωνίων συνδέσμων των ζευκτών και ημιζευκτών και γενικά ξυλεία ζευκτών κ.λ.π, κοινοί ήλοι, μπουλόνια, σιδηροί σύνδεσμοι (τζινέτια, αγκάλες, αμφιδέτες κλπ.) όλα ανοξείδωτα επί τόπου και ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.

Τιμή ενός m³

Χίλια πεντακόσια εβδομήντα εννιά ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

1.579,88€

A.T.: 101**Τεγίδωση από πριστή ξυλεία καστανιάς**

52.79.02.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5280

Τεγίδωση στέγης από πριστή ξυλεία καστανιάς, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης ή και μεταξύ τους και γενικά υλικά, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ενός m³

Χίλια σαράντα τέσσερα ευρώ

1044,00€

A.T.: 102**Σανίδωμα στέγης με τάβλες καστανιάς πάχους 3,0 cm και πλάτους 12-15 cm**

52.80.03.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5283

Σανίδωμα στέγης με τάβλες καστανιάς πάχους 3,00 cm και πλάτους 12-15 cm, σε υπάρχουσα τεγίδωση, οιασδήποτε στέγης, με υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ενός m²

Είκοσι επτά ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά

27,38€

A.T.: 103**Κάλυψη οροφής με σανίδες καστανιάς (πάχους 2 cm) και επεξεργασία αυτών**

52.94.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5295

Πλήρης κάλυψη οροφής με σανίδες καστανιάς πάχους 2 εκ., πλάτους τουλάχιστον 12 εκ. και μήκους τουλάχιστον 1,5 μ., στηριζόμενο σε δοκίδες διατομής 5x5 ή 4x6 ή 3,5x7 cm τοποθετημένες ανά 30 cm και επένδυση με λεπτοσανίδες ροκανισμένες και πήχεις αρμοκάλυψης πλάτους 3 εκ. ή μόνο με λεπτοσανίδες που αλληλοκαλύπτονται εναλλάξ (μέσα-έξω) κατά 1,5 εκ. , σε σχήμα που θα υποδειχθεί από τον επιβλέποντα και θα ακολουθεί την μορφή της οροφής. Συμπεριλαμβάνονται τα

υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.

Τιμή ενός m²

Σαράντα τέσσερα ευρώ και τρία λεπτά

44,03€

A.T.: 104

Δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας δρυός πάχους 30 mm

53.30.01.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5323

Δάπεδο ραμποτέ με σκελετό από καδρόνια, δηλαδή σανίδωμα ραμποτέ από λωρίδες δρυός πάχους τουλάχιστον 28 mm, πλάτους από 15 έως 20 cm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, επί ψευδοπατώματος με λωρίδες μέγιστου πλάτους 12εκ, σε σκελετό από καδρόνια καστανιάς 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 30 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους στα σημεία στήριξης (ΙΡΕ), στερεωμένου σε υπάρχουσα υποδομή από σκυρόδεμα ή μεταλλικό σκελετό με UPAT και βίδες ή με ατσάλοβιδες και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Τιμή ενός m²

Ενενήντα ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά

90,93€

A.T.: 105

Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm Από ξυλεία τύπου δρυός

53.50.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5353

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσάλοπρόκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός m

Επτά ευρώ και τριάντα λεπτά

7,30€

A.T.: 106

Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, Κορνίζα από ξυλεία δρυός

53.50.06.Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5356

Κορνίζες τοίχων, κουφωμάτων, απόληξης στέγης κ.λ.π. από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 10-20 εκ. και πάχους 2-3 εκ. κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με περιθώρια και τυχόν απλές ευθύγραμμες γλυφές, οποιοδήποτε μήκους, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, κοχλιούμενες σε τάκους πακτωμένους στους τοίχους όπως τα σοβατεπιά ή καρφωμένες με γαλβανισμένα καρφιά στις κάσες των κουφωμάτων ή στους σκελετούς των τοίχων, ήτοι ξυλεία καστανιάς επί τόπου, μικροϋλικά στερέωσης, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής και κατεργασίας της εμφανούς επιφάνειας

Τιμή ενός m
Δεκαπέντε ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

15,37€

A.T.: 107

Υαλοστάσια (τζαμλίκια ή παράθυρα χωρίς παντούρια) μεγάλα (>1m²) από ξυλεία καστανιάς ανοιγόμενα, οριζόντια ή κατακόρυφα περιστρεφόμενα, πολύφυλλα.

54.20.01.Σχ.3 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5423

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμλικιών ή παραθύρων χωρίς παντούρια) συνήθων περιστρεφόμενων, πολύφυλλων, από ξυλεία καστανιάς Α' ποιότητας, περαστών, οποιωνδήποτε σχεδίων και μεγάλων διαστάσεων (>1m²) και , με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με ή χωρίς καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη απόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων (μονών ή διπλών) στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία.

Τιμή ενός m²
Τετρακόσια δεκατρία ευρώ και ενενήντα λεπτά

413,90€

A.T.: 108

Υαλοστάσια (τζαμλίκια ή παράθυρα χωρίς παντούρια) μικρά (<1m²) από ξυλεία καστανιάς ανοιγόμενα, οριζόντια ή κατακόρυφα περιστρεφόμενα, πολύφυλλα

54.20.01.Σχ.4 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5424

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμλικιών ή παραθύρων χωρίς παντούρια) συνήθων περιστρεφόμενων, πολύφυλλων, από ξυλεία καστανιάς Α' ποιότητας, περαστών, οποιωνδήποτε σχεδίων και μεγάλων διαστάσεων (>1m²) και , με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με ή χωρίς καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη απόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων (μονών ή διπλών) στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία.

Τιμή ενός m²
Τετρακόσια ογδόντα επτά ευρώ και σαράντα λεπτά

487,40€

A.T.: 109

Θύρες εξωτερικές ή εσωτερικές, ταμπλαδωτές, από ξυλεία καστανιάς με κάσα μπατική

54.51.Σχ.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5451.1

Θύρες, εξωτερικές ή εσωτερικές, περαστές ταμπλαδωτές από καλά αποξηραμένη ξυλεία καστανιάς αρίστης ποιότητας, μονόφυλλες ή δίφυλλες. Τετράξυλο (κάσσα) μπατική, αρμοκαλύπτρες 2,5X2,5 εκ. εσωτερικά και ανάλογο τυχόν αρμοκαλύπτρο εξωτερικά. Θυρόφυλλα με πλαίσιο (τελάρo) και δύο τραβέρσες οριζόντιες 4X8, το κάτω μέρος του πλαισίου από δύο αντικολλητά ξύλα συνολικής διατομής 4X15. Ενδιάμεσα πέταυρα (σκουρέτα) 1,5X10,8 πού τοποθετούνται περαστά-κολλητά στο τελάρo και καθρέπτες (ταμπλάδες) από περαστές σανίδες πάχους 3 εκατοστών, συνδεδεμένες μεταξύ τους με εντορμίες από πήχεις ξυλείας καστανιάς. Ήτοι ξυλεία, σιδηρικά, κλείδρα, χειρολαβές, μικρουλικά εν γένει και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως, στερεώσεως και αναρτήσεως της βαμένης ή βερνικομένης θύρας έτοιμης προς λειτουργία.

Τιμή ενός m²

Τριακόσια ενενήντα δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

392,80€

A.T.: 110

Κλιμακοστάσια – κιγκλιδώματα Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

55.01.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5501.1

Βαθμίδες και πλατύσκαλα κλίμακας ευθύγραμμης, λοξής, καμπύλης ή περιστροφικής με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιο, με πάτημα πάχους 5 cm, ρίχτια πάχους 2 cm, με βαθμιδοφόρους πάχους 5 cm, διατομή κεντρικού στύλου 16x16 cm (σε περιστροφική κλίμακα) και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων γλυφών απλού σχεδίου του στύλου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Τιμή ενός m

Εκατόν δώδεκα ευρώ

112,00€

A.T.: 111

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα. Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

55.10.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5511.1

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα, απλού σχεδίου, με χειρολισθήρα ευθυγράμμο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τórνο είτε με γλυφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα.

Τιμή ενός m

Εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

67,50€

A.T.: 112

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm. Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

55.31.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5531.1

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m

Σαράντα πέντε ευρώ

45,00€

A.T.: 113

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

61.05 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 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 ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

Τιμή ενός kg

Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά

2,70€

A.T.: 114

Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

61.12 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m

Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά

3,90€

A.T.: 115

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 και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m

Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά

2,60

A.T.: 116

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

61.31 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ενός kg

Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

2,80

A.T.: 117

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

62.60.02 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 ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες 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)

Τιμή ενός m²

Διακόσια ογδόντα ευρώ

280,00€

A.T.: 118

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

64.01.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402

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)

Τιμή ενός kg

Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά

5,30€

A6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: 119

Ενίσχυση και αποκατάσταση υφιστάμενης ξύλινης σκάλας

ΟΙΚ 6104Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Ενίσχυση ξύλινης σκάλας προς τον όροφο με σκελετό από κατάλληλες μεταλλικές διατομές σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας και τα προβλεπόμενα φορτία. Περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των τμημάτων της υφιστάμενης σκάλας όπου απαιτείται, η τοποθέτηση των μεταλλικών διατομών για την στατική ενίσχυση της σκάλας και η αποκατάσταση της σκάλας στην αρχική της μορφή.

Τιμή ενός τεμ

Δύο χιλιάδες και πεντακόσια ευρώ

2.500

A.T.: 120

Γλάστρα ομβρίων χάλκινη

80.61.Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ATHE 8061.2

Γλάστρα 20x30 cm ομβρίων υδάτων, από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 0,8 έως 1,0 mm, κορνιζωτή με μορφή σύμφωνα με τις γλάστρες που συναντούνται στο Άγιον Όρος, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και της εργασίας κατασκευής - τοποθέτησης - σύνδεσης κλπ όπως πλήρους κατασκευασμένη σε λειτουργία.

Τιμή ενός τεμ

Εκατόν είκοσι ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

121,50€

A.T.: 121

Υδρορροή οριζόντια χάλκινη

80.62.1.Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ATHE 8062.1

Υδρορροή από χάλκινη λαμαρίνα πάχους 0,8 έως 1,0 mm, ημικυκλικού σχήματος με διάμετρο 15 cm. Τα τεμάχια τοποθετούνται με επικάλυψη (καβάλλημα με συγκόληση) το ένα τεμάχιο με το άλλο κατά τουλάχιστον 6 cm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά συνδέσεως, τα στηρίγματα στερεώσεως, που τοποθετούνται στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως σε μέγιστη απόσταση το ένα από το άλλο 1 m. καθώς και η εργασίας πλήρους κατασκευής και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

Τιμή ενός m

Εβδομήντα δύο ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά

72,14€

A.T.: 122

Υδρορροή κατακόρυφη χάλκινη

80.62.2.Σχ.2 Κωδικός Αναθεώρησης ATHE 8062.3

Υδρορροή κατακόρυφη από χάλκινη λαμαρίνα πάχους 0,8 έως 1,0 mm, κυκλικού σχήματος με διάμετρο 12 cm, Τα τεμάχια τοποθετούνται με εισχώρηση το ένα τεμαχίο μέσα στο άλλο κατά τουλάχιστον 6 cm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά συνδέσεως, τα στηρίγματα στερεώσεως, που τοποθετούνται στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμέσως σε μέγιστη απόσταση το ένα από το άλλο 1 m. καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

Τιμή ενός m

Εβδομήντα δύο ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά

72,14€

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β : ΗΛΜ

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. 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 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.

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.4 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.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, 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.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 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.
- 1.8 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.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του

παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμποδία στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 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.

- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 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.
- 1.17 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.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 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.
- 1.20 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.
- 1.21 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.
- 1.22 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.
- 1.23 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.
- 1.24 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.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

- 1.26 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.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπάρχόντων 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:
- (15) 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.
 - (16) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (17) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (18) 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.
 - (19) 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.
 - (20) 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.
 - (21) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (22) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (23) Για φόρους.
 - (24) Για εγγυητικές.
 - (25) Ασφάλισης του έργου.

(26) Προσυμβατικού σταδίου.

(27) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(28) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

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

(11) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(12) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.

(13) Νομικής υποστήριξης

(14) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(15) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(16) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(17) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(18) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(19) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(20) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

B1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

A.T.: 125 [ΑΤΗΕ 9302.2]

Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος ημιβραχώδες

Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος ημιβραχώδες για την τοποθέτηση καλωδίων, πλάτους οφρύος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1.00 m και σε βάθος μέχρι 1.00 m, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής, σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό, η στάθμη του οποίου ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά για την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων, καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες.

Τιμή για 1 m³.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 22.97

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 126

(ΑΤΗΕ8066.1.6)

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 50cmX60cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8066.1.6

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 50cmX60cm δηλαδή : Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή 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 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 174.54

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 127

(ΑΤΗΕ8066.3.3)

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο 1.0m έως 1.50 M και διαστάσεων 80 cm X 90 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8066.3.3

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο 1.0m έως 1.50 M και διαστάσεων 80 cm X 90 cm δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες διάστρωση

πυθμένα με σκυρό-δεμα 200 Kg τσιμέντου πάχ. 10cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίν-θου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμα-χίου πηλοσωλήνα Φ150mm 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 ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 646.02

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 128 (ATHE8072)

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 1

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης.

(1 χγρ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 1.99

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 129 ΥΔΡ. 5.08

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ. 6069.1

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου, εκτελούμενης εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ)

β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.

δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 8,55

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 130

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ160 από σκληρό PVC, τριπλού τοιχώματος

ΑΤΗΕ 8042.2.3.ΣΧ (ΗΛΜ 8)

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ160 από σκληρό PVC, τριπλού τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ 1256 / Β και EN 1453, με ηχομονωτικές ιδιότητες, πίεσεως λειτουργίας για 20°C, πίεσεως λειτουργίας 5 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1m)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 36.15

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 131

**Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ125 από σκληρό PVC, τριπλού τοιχώματος
ΑΤΗΕ 8042.2.2.ΣΧ (ΗΛΜ 8)**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ125 από σκληρό PVC, τριπλού τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ 1256 / Β και EN 1453, με ηχομονωτικές ιδιότητες, πίεσεως λειτουργίας για 20⁰С, πίεσεως λειτουργίας 5 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1m)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 27.09

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 132

**Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ100 από σκληρό PVC, τριπλού τοιχώματος
ΑΤΗΕ 8042.1.7 (ΗΛΜ 8)**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ100 από σκληρό PVC, τριπλού τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ 1256 / Β και EN 1453, με ηχομονωτικές ιδιότητες, πίεσεως λειτουργίας για 20⁰С, πίεσεως λειτουργίας 4 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1m)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 23.78

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 133

**Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ75 από σκληρό PVC, τριπλού τοιχώματος
ΑΤΗΕ 8042.1.5 (ΗΛΜ 8)**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ75 από σκληρό PVC, τριπλού τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ 1256/Β και EN 1453, με ηχομονωτικές ιδιότητες, πίεσεως λειτουργίας για 20⁰С, πίεσεως λειτουργίας 4 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1m)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 19.35

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 134

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ50 από σκληρό PVC, τριπλού τοιχώματος

ΑΤΗΕ 8042.1.3 (ΗΛΜ 8)

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ50 από σκληρό PVC, τριπλού τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ 1256/B και EN 1453, με ηχομονωτικές ιδιότητες, πίεσεως λειτουργίας για 20°C, πίεσεως λειτουργίας 4 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1m)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 14.02**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 135****Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ40 από σκληρό PVC, τριπλού τοιχώματος****ΑΤΗΕ 8042.1.2 (ΗΛΜ 8)**

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης Φ40 από σκληρό PVC, τριπλού τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ 1256/B και EN 1453, με ηχομονωτικές ιδιότητες, πίεσεως λειτουργίας για 20°C, πίεσεως λειτουργίας 4 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1m)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 13.74**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 136****Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού****ΑΤΗΕ 8130 (ΗΛΜ 8)**

Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) Φ 10 cm, πλήρως τοποθετημένη.
(1τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 11.77**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 137****Μηχανοσίφωνας πλαστικός διατομής Φ 16 cm****ΑΤΗΕ 8045.ΣΧ (ΗΛΜ 8)**

Μηχανοσίφωνας πλαστικός διατομής Φ 16 cm, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μετά των μικρουλικών σύνδεσης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 200.27**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T.: 138

Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως

ΑΤΗΕ 8151.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ...

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

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 262.10

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 139

(ΑΤΗΕ8151.2.σχ.)

Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, για ΑΜΕΑ "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ...

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου ειδική για ΑΜΕΑ, διαστάσεων 80X38 cm, χαμηλής πίεσεως, χωρίς το δοχείο πλύσεως, ενδεικτικού τύπου IDEAL STANDARD ATLANTIS και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 563.10

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 140 (ΑΤΗΕ8153.2.σχ.)

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) πρισματοειδές, για λεκάνη W.C. ΑΜΕΑ, πατητό η τραβηκτό

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8153.2

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) χαμηλής πίεσης, κατάλληλο για τοποθέτηση επί λεκάνης W.C. ΑΜΕΑ IDEAL STANDARD ATLANTIS, πρισματοειδές, πατητό η τραβηκτό πλήρες, με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα ή σπιράλ συνδέσεως και τούς γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 279.18

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 141 (ΑΤΗΕ8179.2.σχ.)

Ανατομικό κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8153.2

Ανατομικό ειδικό κάθισμα, κατάλληλο για τοποθέτηση επί λεκάνης W.C. ΑΜΕΑ IDEAL STANDARD ATLANTIS, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και εξαρτημάτων συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 148.97

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 142 (ΑΤΗΕ8179.2.σχ.)

Ακρυλικό κάλυμμα λεκάνης W.C. ΑΜΕΑ χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8179.2

Κάλυμμα ακρυλικό, κατάλληλο για τοποθέτηση επί λεκάνης W.C. ΑΜΕΑ IDEAL STANDARD ATLANTIS με ανατομικό κάθισμα, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και εξαρτημάτων συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για κανονική λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 73.97

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 143 (ΑΤΗΕ 8169.1.2.σχ.)

Σετ χειρολαβών χώρου W.C. ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8169.1.2.σχετ.

Σετ χειρολαβών χώρου W.C., βοηθητικών, για χρήση από άτομα ΑΜΕΑ, ΙΝΟΧ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση μεθ' όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών στερέωσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμάχιο)

ΑΝΑΛΥΣΗ

Σετ χειρολαβών χώρου W.C.	T.E.	Τεμ.	1.00 X 327.00	=	327.00
Τσιμέντο κοινό μετά της αξίας χαρτοσάκκων	026	χγρ	0.90 X 0.10	=	0.09
Τεχνίτης	003	h	0.30 X 19.86	=	<u>5.96</u>
ΣΥΝΟΛΟ					333.05

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 333.05

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 144 (ΑΤΗΕ8160.4)

Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 50X68 cm πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8160.4

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 50X68 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσο, 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 παρα-δοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 187.34

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 145 (ΑΤΗΕ8160.1.ΣΧ.)

Νιπτήρας πορσελάνης για ΑΜΕΑ, διαστάσεων περίπου 50X68 cm πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8160.4.σχετ.

Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για ΑΜΕΑ, διαστάσεων περίπου 50X68 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσο, 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.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 212.34

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 146 (ATHE8168.2)
Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8168.2

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm, δηλαδή καθρέπτης, δύο η τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 21.98
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 147 (ATHE8168.2.σχ.)
Καθρέπτης τοίχου περιστρεφόμενος, για ΑΜΕΑ, πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 65X65 cm
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8168.2

Καθρέπτης τοίχου περιστρεφόμενος, κατάλληλος για χρήση από άτομα ΑΜΕΑ, πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 65X65 cm, δηλαδή καθρέπτης, δύο η τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 201.12
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 148 ATHE 8169.1.2
Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8169.1.2

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

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 21.05
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 149 (ATHE8174.1)
Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8174.1
Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 28.06
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 150 (ATHE8176.1.2)
Πετσετοθήκη ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή διπλή
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8176.1.2

Πετσετοθήκη ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή διπλή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 16.41

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 151 (ATHE8177)

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8177

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 330.05

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 152 (ATHE8178.1.2)

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8178.1.2

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 12.95

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 153 (ATHE8179.2)

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8179.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 22.97

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 154 (ATHE8141.2.2)

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

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 ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 60.62

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 155 (ATHEN8141.13.1)

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ΑΜΕΑ, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΚ, ενδεικτικού τύπου Atlantis B1612AA της DOLOMITE ή ισοδύναμου, διαμέτρου 1/2'', δηλαδή αναμικτήρας και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 143.39

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 156 (ATHE8141.3.2)

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νεροχύτη Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

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

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 70.30

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 157 (ATHE8046.2.σχετ.)

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Φ 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8046.2

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Φ 10 cm, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.
(1 τεμάχιο)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 42.02

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 158 (ATHE8256.6.3)

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l, ισχύος 4.000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l, ισχύος 4.000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως

και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τούς ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του, και τα υλικά και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 241.14

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 159 (ATHE8256.4.1)

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 50 l, ισχύος 3000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 50 l, ισχύος 3000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τούς ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του, και τα υλικά και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 192.06

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 160 (ATHE8311.2.2)

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος πλάτους περίπου 50 cm, με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης, δύο σκάφων διαστάσεων περίπου 35X40X13 cm και μήκους 1.80 m

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8311.2.2

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος πλάτους περίπου 50 cm, με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης, δύο σκάφων διαστάσεων περίπου 35X40X13 cm και μήκους 1.8 m. Περιλαμβάνονται οι βαλβίδες, πώματα, σωλήνας υπερχειλίσεως, τα στηρίγματα, ο αναμικτήρας θερμού-ψυχρού νερού διαμ. 1/2 ins, και το σιφώνι απο πολυαιθυλένιο με τα υλικά και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 1648.90

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 161 ATHE8259.1

Ψύκτης νερού αυτοτελής, ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων νερού θερμοκρασίας 10 C με θερμοκρασία περιβάλλοντος 32 C και εισερχόμενο νερό 27 C

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 25

Ψύκτης νερού αυτοτελής, ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων νερού θερμοκρασίας 10 C με θερμο-

κρασία περιβάλλοντος 32 C και εισερχόμενο νερό 27 C, με καλαίσθητο ανθεκτικό κέλυφος λεκάνης από ανοξείδωτο χάλυβα, πίδακα και κρουνό χειριζόμενο με ποδομοχλό ή κομβίο πίεσεως, με το στόμιο λήψεως νερού και στόμιο αποχετεύσεως, κατάλληλος για ρεύμα 220 V/50 περιόδων, με τα αυτόματα όργανα ασφαλείας και λειτουργίας, και κάθε μικρουλικό και υλικό συνδέσεως και στερεώσεως προς τα δίκτυα νερού, αποχετεύσεως και ηλεκτρικού όπως και κάθε εργασία για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 503.45

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 162 ATHE8062.1

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6 έως 0.8 mm ανοικτή ημικυκλική

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 34

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6 έως 0.8 mm ανοικτή ημικυκλική, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσεως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλ-λήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 xgr)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 24.08

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 163 ATHE8062.3

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6 έως 0.8 mm σωληνωτή κυκλική

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 34

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6 έως 0.8 mm σωληνωτή κυκλική, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσεως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 χγρ)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 14.69

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 164 (ATHE8064)

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8064

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 16.34

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

B2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

A.T.: 165

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm (ATHE8066.1.5)

ATHE8066.1.5 Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8066.1.5

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm δηλαδή : Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ150 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.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 147.68

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 166 (ATHE 8036.6.σχ)

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου PP-R80, PN 10atm, DN40(53X6.5mm)

Κωδ. Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου PP-R80 κατά DIN 8077/78, τριών στρώσεων, βελτιωμένου τύπου, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, για υπόγεια τοποθέτηση ή ανάρτηση με άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 μέτρων και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως και στεγανότητας.
(1 m).

ΕΥΡΩ : ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 21.03

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 167 (ATHE 8036.4.σχ)

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου PP-R80, PN 10atm, DN25 (32X5.4mm)

Κωδ. Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου PP-R80 κατά DIN 8077/78, τριών στρώσεων, βελτιωμένου τύπου, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 μέτρων και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως και στεγανότητας.
(1 m).

ΕΥΡΩ : ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 19.99

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 168 (H1.1.1.2)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 Atm (Φ18X2)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ8

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 atm, κατά DIN 8072 για LDPE και κατά DIN 8074 / 8075 για HDPE, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικρο-ύλικά (κάναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.
(1 m)

ΕΥΡΩ : ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 15.81

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 169 (H1.1.1.2.σχ.)

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 Atm (Φ1Χ2)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ8

Σωλήνας εξωτερικός σπирάλ προστασίας πλαστικών σωλήνων ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, χρώματος μπλε ή κόκκινου από PVC, διατομής Φ29, δηλαδή εξωτερικός σωλήνας σπирάλ, προμήθεια σωλήνα, εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.
(1 m)

ΕΥΡΩ : ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 7.75

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 170 (ΑΤΗΕ 8101.5.σχ)

Ηλεκτροβάνα Φ11/2"

Ηλεκτροβάνα Φ11/2" ελέγχου δικτύου άρδευσης, τάσης λειτουργίας 24 V, με δυνατότητα χειροκίνητου χειρισμού ανοίγματος και κλεισίματος της βάνας μέσω μοχλού, παροχής σε νερό $Q=6.00 \text{ m}^3/\text{h}$ έως $19.00 \text{ m}^3/\text{h}$, πίεσης λειτουργίας 1.00 έως 12.00 bar και δυνατότητα ελέγχου ροής, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση υδραυλική και ηλεκτρολογική, δοκιμές στεγανότητας και καλής λειτουργίας.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ : ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 109.77

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 171 (ΑΤΗΕ8125.1.5)

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 1/2 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8125.1.5

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 1/2 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επίτόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

ΕΥΡΩ :

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ :41.64

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 172 (ΑΤΗΕ 8101.3.σχ)
Ηλεκτροβάνα Φ1'', τάσης λειτουργίας 24 V,

Ηλεκτροβάνα Φ1'', τάσης λειτουργίας 24 V, με δυνατότητα χειροκίνητου χειρισμού ανοίγμα-τος και κλεισίματος της βάνας μέσω μοχλού, παροχής σε νερό $Q=0.30 \text{ m}^3/\text{h}$ έως $8.00 \text{ m}^3/\text{h}$, πίεσης λειτουργίας 1.00 έως 12.00 bar και δυνατότητα ελέγχου ροής, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση υδραυλική και ηλεκτρολογική, δοκιμές στεγανότητας και καλής λειτουργίας.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ : ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 103.62
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 173 (ΑΤΗΕ8115.1)
Κρουνός ορειχάλκινος Φ 1/2 ins, κωνικός, ρυθμιστικός η εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Κρουνός ορειχάλκινος Φ 1/2 ins, κωνικός, ρυθμιστικός η εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικρουλικά συνδέσεις και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

ΕΥΡΩ : ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 13.40
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 174 (ΑΤΗΕ8131.1.2)
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου καμπάνας, ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Φ 3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8131.1.2

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου καμπάνας, ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Φ 3/4 ins, με τα μικρουλικά συνδέσεις και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

ΕΥΡΩ : ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 17.10
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 175 (ΑΤΗΕ 8115.5)
Κρουνός ορειχάλκινος Φ 1 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8115.5

Κρουνός ορειχάλκινος Φ 1 1/2 ins, κωνικός, ρυθμιστικός η εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικρουλικά συνδέσεις και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 34.58
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 176 (ΑΤΗΕ8131.2.1)

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8131.2.1

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

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 15.50

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 177 (ΑΤΗΕ 8131.1.3.σχ)

Γωνία υδροληψίας 105⁰ πλήρης, διατομής Φ18Χ2.00 Χ ½"

Γωνία υδροληψίας 105⁰ πλήρης, διατομής Φ18Χ2.00 Χ ½", για την σύνδεση υδραυλικών καταναλώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμές στεγανότητας και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 17.69

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 178 (ΑΤΗΕ 8153.2.σχ)

Πίνακας πτυσσόμενος διαστάσεων 70 Χ 50 Χ 11

Πίνακας πτυσσόμενος με πόδια πλήρης (στηρίγματα, βάση) πλήρης, τοποθετημένος στο αναψυκτήριο, διαστάσεων 70 Χ 50 Χ 11, για χωνευτή τοποθέτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εκσκαφή σε τοίχο, μικρουλικά εγκατάστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 138.40

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 179 (ΑΤΗΕ 8153.2.σχ)

Πίνακας πτυσσόμενος διαστάσεων 70 Χ 60 Χ 11

Πίνακας πτυσσόμενος με πόδια πλήρης (στηρίγματα, βάση) πλήρης, τοποθετημένος στο Ισόγειο, διαστάσεων 70 Χ 60 Χ 11, για χωνευτή τοποθέτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εκσκαφή σε τοίχο, μικρουλικά εγκατάστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 142.40

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 180 (ΑΤΗΕ 8153.2.σχ)

ΗΛΜ11

Πίνακας πτυσσόμενος διαστάσεων 70 Χ 70 Χ 11

Πίνακας πτυσσόμενος με πόδια πλήρης (στηρίγματα, βάση) πλήρης, τοποθετημένος στο ισόγειο, διαστάσεων 70 X 70 X 11, για χωνευτή τοποθέτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εκσκαφή σε τοίχο, μικρουλικά εγκατάστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 146.40

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 181 (ΑΤΗΕ 8036.3.σχ) ΗΛΜ11

Συλλέκτης ψυχρού νερού 4 παροχών, διατομής Φ1΄΄

Συλλέκτης ψυχρού νερού 4 παροχών, διατομής Φ1΄΄, με ρυθμιστικούς διακόπτες, με δυνατότητα αντικατάστασης των βαλβίδων του, από ορείχαλκο CW617N, επιχρωμιωμένος, πλήρης, μετά των ρακόρ βαρέως τύπου σύνδεσης πλαστικής σωλήνας Φ18Χ2.0 Χ ½΄΄, κατάλληλος για τοποθέτηση σε Πίνακα υδροληψίας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά εγκατάστασης, δοκιμές στεγανότητας και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 51.11

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 182 (ΑΤΗΕ 8036.3.σχ) ΗΛΜ11

Συλλέκτης ψυχρού νερού 3 παροχών, διατομής Φ1΄΄

Συλλέκτης ψυχρού νερού 3 παροχών, διατομής Φ1΄΄, με ρυθμιστικούς διακόπτες, με δυνατότητα αντικατάστασης των βαλβίδων του, από ορείχαλκο CW617N, επιχρωμιωμένος, πλήρης, μετά των ρακόρ βαρέως τύπου σύνδεσης πλαστικής σωλήνας Φ18Χ2.0 Χ ½΄΄, κατάλληλος για τοποθέτηση σε Πίνακα υδροληψίας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά εγκατάστασης, δοκιμές στεγανότητας και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 42.01

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.: 183 (ΑΤΗΕ 8036.3.σχ) ΗΛΜ11

Συλλέκτης ψυχρού νερού 2 παροχών, διατομής Φ1΄΄

Συλλέκτης ψυχρού νερού 2 παροχών, διατομής Φ1΄΄, με ρυθμιστικούς διακόπτες, με δυνατότητα αντικατάστασης των βαλβίδων του, από ορείχαλκο CW617N, επιχρωμιωμένος, πλήρης, μετά των ρακόρ βαρέως τύπου σύνδεσης πλαστικής σωλήνας Φ18Χ2.0 Χ ½΄΄, κατάλληλος για τοποθέτηση σε Πίνακα υδροληψίας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά εγκατάστασης, δοκιμές στεγανότητας και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 32.91

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 184 (ΑΤΗΕ 8036.3.σχ) ΗΛΜ11

Συλλέκτης θερμού νερού 4 παροχών, διατομής Φ1΄΄,

Συλλέκτης θερμού νερού 4 παροχών, διατομής Φ1΄΄, με ρυθμιστικούς διακόπτες, με δυνατότητα αντικατάστασης των βαλβίδων του, από ορείχαλκο CW617N, επιχρωμιωμένος, πλήρης, μετά των

ρακόρ βαρέως τύπου σύνδεσης πλαστικής σωλήνας Φ18Χ2.0 Χ ½'', κατάλληλος για τοποθέτηση σε Πίνακα υδροληψίας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά εγκατάστασης, δοκιμές στεγανότητας και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 51.11

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 185

ΗΛΜ11

Τερματική τάπα συλλέκτη θερμού ή ψυχρού νερού, διατομής Φ1''

Τερματική τάπα συλλέκτη θερμού ή ψυχρού νερού, διατομής Φ1'', με δυνατότητα σύνδεσης αυτόματου εξαεριστικού, ιδίου υλικού με τον συλλέκτη, κατάλληλος για τοποθέτηση σε Πίνακα υδροληψίας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά εγκατάστασης, δοκιμές στεγανότητας και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 20.67

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 186

ΑΤΗΕ8778.1.8

ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου BMS NYY-J 10Χ1.5 mm²

Καλώδιο τύπου BMS NYY-J 10Χ1.5 mm² χειρισμών με θερμοπλαστική μόνωση πολυπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 5,33

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 187

(ΑΤΗΕ8256.6.1)

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l, ισχύος 4.000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l, ισχύος 4.000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τούς ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του, και τα υλικά και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσω-λήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 211,97

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

B3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

A.T.: 188 (ATHE8066.1.4)

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 30cmX40cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8066.1.4

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 30cmX40cm δηλαδή : Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή 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 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 121.91

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 189 (ATHE8066.1.6)

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 50cmX60cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8066.1.6

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 50cmX60cm δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή 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.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 149.82

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 190 (ATHE8125.1.3)

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8125.1.3

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 25.80

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 191

Συλλέκτης 3 παροχών από σκληρό PVC, διαστάσεων 1'' X 1'' X 3

Συλλέκτης 3 παροχών από σκληρό PVC, διαστάσεων 1'' X 1'' X 3 outlets, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση υδραυλική, δοκιμές στεγανότητας και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 25.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 192

Συλλέκτης 4 παροχών από σκληρό PVC, διαστάσεων 1'' X 1'' X 4

Συλλέκτης 4 παροχών από σκληρό PVC, διαστάσεων 1'' X 1'' X 4 outlets, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση υδραυλική και ηλεκτρολογική, δοκιμές στεγανότητας και καλής λειτουργίας.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 30.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 193

Αισθητήρας βροχής H9.2.11

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Αισθητήρας βροχής, για τον αυτόματο έλεγχο λειτουργίας του συστήματος άρδευσης, συμβατό με το σύστημα BEMS του κτιρίου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και σύνδεση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 150.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 194

Αισθητήρας υγρασίας εδάφους

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Αισθητήρας υγρασίας εδάφους, για τον αυτόματο έλεγχο λειτουργίας του συστήματος άρδευσης, συμβατό με το σύστημα BEMS του κτιρίου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 145.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 195

Μετεωρολογικός Σταθμός

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Μετεωρολογικός Σταθμός ελέγχου των καιρικών συνθηκών, αποστέλλων σηματοδοσία για τον αυτόματο έλεγχο λειτουργίας του συστήματος άρδευσης, συμβατό με το σύστημα BEMS του κτιρίου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και σύνδεση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 540.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 196

Φίλτρο δίσκων διατομής Φ11/2'',

Φίλτρο δίσκων διατομής Φ11/2'', αυτοκαθαριζόμενο, αυτορυθμιζόμενης υδροκυκλωνικής κίνησης του διερχόμενου νερού, μέγιστης πίεσης λειτουργίας $P = 10 \text{ bar}$, παροχής $Q = 60 \text{ m}^3/\text{h}$, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση υδραυλική και ηλεκτρολογική, δοκιμές στεγανότητας και καλής λειτουργίας.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 93.92

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 197

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου PP-R80, PN 10atm, DN32(40X5.5mm)

Κωδ. Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου PP-R80 κατά DIN 8077/78, τριών στρώσεων, βελτιωμένου τύπου, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 μέτρων και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως και στεγανότητας.

(1 m).

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 18.35

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 198

Η1.1.1.3 : Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 Atm (Φ22)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 atm, κατά DIN 8072 για LDPE και κατά DIN 8074 / 8075 για HDPE, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

(1 m)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 15.81

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 199

H1.1.1.1 N : Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 Atm (Φ16) χρώματος καφέ.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ ΗΛΜ8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 atm, κατά DIN 8072 για LDPE και κατά DIN 8074 / 8075 για HDPE, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκ-σκαφής και επίχωσης της τάφρου.

(1 m)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 11.73

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

-

A.T.: 200

H8.2.1.1 N: Σταλλακτηφόρος Φ8/0,30 με αυτορυθμιζόμενους σταλλάκτες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ ΗΛΜ8

Σταλλακτηφόρος Φ8 από γραμμικό πολυαιθυλένιο PE με ενσωματωμένους σταλλάκτες, χρώματος καφέ, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία στην παροχή των σταλλακτών που να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της προδιαγραφής ISO 9261- Class A' και πιέσεις λειτουργίας 0,8-3,50 atm, με τα εξαρτήματα σύνδεσης, τα μικροϋλικά. Προμήθεια σωληνών και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

(Τιμή για ένα τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 0.45

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 201

H8.3.3 : Στατικός εκτοξευτήρας νερού αυτοανυψούμενος με σώμα ανύψωσης 15 cm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ ΗΛΜ8

Στατικός εκτοξευτήρας νερού αυτοανυψούμενος (pop up), με σώμα ανύψωσης 15 cm ακτίνας r=4.5 έως 5.5m, πίεσης λειτουργίας 1.00 έως 2.1 atm, ρυθμιζόμενου τόξου εκτόξευσης νερού από 0° έως 360°, διατομής εισαγωγής νερού Φ1/2'',

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 13.50

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 202

H8.1.1 : Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΣ ΗΛΜ8

Σταλλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, με πιέσεις λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm επί τόπου με την εργασία τοποθέτησης, δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη λειτουργία.

(Τιμή για ένα τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 0.22

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 203

ΑΤΗΕ Λ4 : Αντλητικό συγκρότημα επίγειο.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ ΗΛΜ 21

Επίγειο αντλητικό συγκρότημα, ηλεκτρικό, μονοφασικού ρεύματος, ονομαστικής ισχύος 2.000 W έως 2.250 W, με δοχείο πίεσης 80 έως 85 λίτρα, κατάλληλης για την αυτόματη άρδευση του πρασί-νου του ακάλυπτου χώρου του κτιρίου. Η άντληση του νερού θα γίνεται από το δίκτυο ύδρευσης ή από δεξαμενή νερού. Το αντλητικό συγκρότημα θα συνοδεύεται από πίνακα που θα φέρει θερμικό. Θα έχει τη δυνατότητα να γίνεται έλεγχος ύπαρξης νερού είτε στο δίκτυο ύδρευσης είτε μέσα στη δεξαμενή (με ηλεκτρικό φλωτέρ) και να γίνεται ρύθμιση του προγραμματιστή. Στην τιμή περιλαμ-βάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, ο πίνακας του αντλητικού, η σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα (σχέδια, εργασία, κλπ) και όλα τα απαραίτη-τα εξαρτήματα και υλικά για τη σύνδεσή του και την παράδοση σε σωστή και πλήρη λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και πιεστικό δοχείο 200 lt με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα συνδεσμολογίας του και πλήρους λειτουργίας του.

(Τιμή για ένα τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 600.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 204

ΑΤΗΕ8773.3.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ:

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, πέλδρα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 2.78

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 205

Προγραμματισμός αυτόματου συστήματος άρδευσης

Προγραμματισμός αυτόματου συστήματος άρδευσης, δηλαδή προγραμματισμός επί τόπου του έργου του συστήματος άρδευσης, PLC, καλιμπράρισμα αισθητήρων, έλεγχος ορθότητας συνδέσεων και δοκιμές καλής λειτουργίας της εγκατάστασης.

(Τιμή για ένα τεμάχιο)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 1200.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

B4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

A.T.: 206
N8552.92.15 Συγκρότημα υδρόψυκτων εξωτερικών μονάδων VRV, ενδεικτικού τύπου RWEYQ24-T8 (8+8+8), με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 67,2 kW και στην θέρμανση 75 kW
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 37 100,00%

Σύστημα κλιματισμού υδρόψυκτο, απ' ευθείας εκτόνωσης, πολυδιαιρούμενο, πολλαπλών κλιματιζόμενων ζωνών, μεταβλητού ψυκτικού όγκου (Variable Refrigerant Volume Inverter Type) με ψυκτικό μέσο R-410a, ενδεικτικού τύπου RWEYQ24-T8 (8+8+8), με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 67,2 kW και στην θέρμανση 75 kW
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 18.000,00

A.T.: 207

ATHE Εσωτερική κλιματιστική μονάδα VRV, εμφανούς τοποθέτησης, δαπέδου
N8531.15.1 ενδεικτικού τύπου FXLQ20P, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 2,2kW και στην θέρμανση 2,5kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο VRV ενδεικτικού τύπου BRC1E52A και αποχέτευση συμπυκνωμάτων
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα VRV, εμφανούς τοποθέτησης, δαπέδου ενδεικτικού τύπου FXLQ20P, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 2,2kW και στην θέρμανση 2,5kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο VRV ενδεικτικού τύπου BRC1E52A και αποχέτευση συμπυκνωμάτων, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 753,65

A.T.: 208

ATHE Εσωτερική κλιματιστική μονάδα VRV, εμφανούς τοποθέτησης, δαπέδου
N8531.15.2 ενδεικτικού τύπου FXLQ25P, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 2,8kW και στην θέρμανση 3,2kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο VRV ενδεικτικού τύπου BRC1E52A και αποχέτευση συμπυκνωμάτων
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα VRV, εμφανούς τοποθέτησης, δαπέδου ενδεικτικού τύπου FXLQ25P, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 2,8kW και στην θέρμανση 3,2kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο VRV ενδεικτικού τύπου BRC1E52A και αποχέτευση συμπυκνωμάτων, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **758,80**

A.T.: 209

ΑΤΗΕ Εσωτερική κλιματιστική μονάδα VRV, εμφανούς τοποθέτησης, δαπέδου
N8531.15.3 ενδεικτικού τύπου FXLQ32P, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 3,6kW
και στην θέρμανση 4,0kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο VRV
ενδεικτικού τύπου BRC1E52A και αποχέτευση συμπυκνωμάτων
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα VRV, εμφανούς τοποθέτησης, δαπέδου ενδεικτικού τύπου FXLQ32P, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 3,6kW και στην θέρμανση 4,0kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο VRV ενδεικτικού τύπου BRC1E52A και αποχέτευση συμπυκνωμάτων, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **763,95**

A.T.: 210

ΑΤΗΕ Εσωτερική κλιματιστική μονάδα VRV, εμφανούς τοποθέτησης, δαπέδου
N8531.15.4 ενδεικτικού τύπου FXLQ40P, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 4,5kW
και στην θέρμανση 5,0kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο VRV
ενδεικτικού τύπου BRC1E52A και αποχέτευση συμπυκνωμάτων
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα VRV, εμφανούς τοποθέτησης, δαπέδου ενδεικτικού τύπου FXLQ40P, με ονομαστική απόδοση στην ψύξη 4,5kW και στην θέρμανση 5,0kW. Περιλαμβάνει τοπικό χειριστήριο VRV ενδεικτικού τύπου BRC1E52A και αποχέτευση συμπυκνωμάτων, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **779,25**

A.T.:211

ΑΤΗΕ Κεντρικό χειριστήριο VRV ενδεικτικού τύπου DCS302C51, σύνδεση έως
N8531.15.5 64 εσωτερικά
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Κεντρικό χειριστήριο VRV ενδεικτικού τύπου DCS302C51, σύνδεση έως 64 εσωτερικά, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1.390,00**

A.T.: 212

ΑΤΗΕ Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, για το δίκτυο VRV (περιλαμβάνει μόνωση)
N8041.12.1 ονομαστικής διατομής **Φ34,9 mm**
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), συγκολλήσεως και μονώσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, εξαρτήματα κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 34,9 mm
(1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **24,56**

A.T.: 213

ΑΤΗΕ N8041.12.2 Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, για το δίκτυο VRV (περιλαμβάνει μόνωση)
ονομαστικής διατομής **Φ25,4 mm**
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), συγκολλήσεως και μονώσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, εξαρτήματα κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 25,4 mm
(1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **23,32**

A.T.:214

ΑΤΗΕ Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, για το δίκτυο VRV (περιλαμβάνει
N8041.12.3 μόνωση) ονομαστικής διατομής Φ22,2 mm
Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ 7 100,00%
:

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), συγκολλήσεως και μονώσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, εξαρτήματα κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 22,2 mm
(1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **22,36**

A.T.:215

ATHE **Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, για το δίκτυο VRV (περιλαμβάνει**
N8041.12.4 **μόνωση) ονομαστικής διατομής Φ19,1 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), συγκολλήσεως και μονώσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, εξαρτήματα κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 19,1 mm
(1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **21,25**

A.T.:216

ATHE **Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, για το δίκτυο VRV (περιλαμβάνει**
N8041.12.5 **μόνωση) ονομαστικής διατομής Φ15,9 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), συγκολλήσεως και μονώσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, εξαρτήματα κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 15,9 mm
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **19,73**

A.T.:217

ATHE **Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, για το δίκτυο VRV (περιλαμβάνει**
N8041.12.6 **μόνωση) ονομαστικής διατομής Φ12,7 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), συγκολλήσεως και μονώσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, εξαρτήματα κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 12,7 mm
(1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **17,53**

A.T.:218

ATHE **Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, για το δίκτυο VRV (περιλαμβάνει μόνωση)**
N8041.12.7 **ονομαστικής διατομής Φ9,5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), συγκολλήσεως και μονώσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, εξαρτήματα κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 9,5 mm
(1 m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,52

A.T.:219

ΑΤΗΕ Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, για το δίκτυο VRV (περιλαμβάνει μόνωση)
N8041.12.8 ονομαστικής διατομής Φ6,4 mm
Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ 7 100,00%
:

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), συγκολλήσεως και μονώσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, εξαρτήματα κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 6,4 mm
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,59

A.T.:220

ΑΤΗΕ Διακλαδωτές - συλλέκτες συστήματων VRV ενδεικτικού τύπου
N8041.12.9 KHRQ22M20T
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Διακλαδωτές - συλλέκτες συστήματων VRV ενδεικτικού τύπου KHRQ22M20T με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), συγκολλήσεως και μονώσεως, δηλαδή διακλαδωτής, εξαρτήματα κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 Τεμαχιο)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 122,52

A.T.:221

ΑΤΗΕ Διακλαδωτές - συλλέκτες συστήματων VRV ενδεικτικού τύπου
N8041.12.10 KHRQ22M29T9
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Διακλαδωτές - συλλέκτες συστήματων VRV ενδεικτικού τύπου KHRQ22M29T9 με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), συγκολλήσεως και

μονώσεως, δηλαδή διακλαδωτής, εξαρτήματα κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 Τεμαχιο)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **141,06**

A.T.:222

ΑΤΗΕ **Διακλαδωτές - συλλέκτες συστήματων VRV ενδεικτικού τύπου**
N8041.12.11 **KHRQ22M64T**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Διακλαδωτές - συλλέκτες συστήματων VRV ενδεικτικού τύπου KHRQ22M64T με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), συγκολλήσεως και μονώσεως, δηλαδή διακλαδωτής, εξαρτήματα κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 Τμχ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **146,00**

A.T.:223

ΑΤΗΕ **Κιτ ένωσης εξωτερικών μονάδων VRV, ενδεικτικού τύπου**
N8041.12.12 **BHFQ22P1517**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Κιτ ένωσης εξωτερικών μονάδων VRV, ενδεικτικού τύπου BHFQ22P1517 με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους), συγκολλήσεως και μονώσεως, δηλαδή διακλαδωτής, εξαρτήματα κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 Τεμαχιο)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **282,66**

B5. ΓΕΩΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

A.T.: 224

ΑΤΗΕ N8606.1 **Εγκατάσταση κατακόρυφου μονού γεωεναλλάκτη μορφής U-tube, σε γεώτρηση βάθους 100 m, πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ6622 100,00%

Εγκατάσταση κατακόρυφου μονού γεωεναλλάκτη μορφής U-tube, σε γεώτρηση βάθους 100 m, πλήρης, που περιλαμβάνει: 1) Σωλήνα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, PE-100 Φ40mm, πίεσης λειτουργίας 16bar, με γωνία 180 (U-tube) στο κάτω άκρο του γεωεναλλάκτη προκατασκευασμένη και ελεγμένη από το εργοστάσιο παραγωγής των σωλήνων. 2) Γέμισμα γεώτρησης (Grouting) με θερμοαγώγιμο ένεμα (αγωγιμότητα 1.5W/mK) με χρήση σωλήνα πλήρωσης (Tremie pipe) από τη βάση της γεώτρησης προς τα επάνω.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1.000,00**

A.T.: 225

ΥΔΡ Ν7122 **Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως για κατασκευή γεωεναλλάκτη Φ150 mm**
Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ7122 100,00%

Εκτέλεση κατακόρυφης γεώτρησης για κατασκευή γεωεναλλάκτη σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προσκόμιση και αποκόμιση του διατρητικού μηχανήματος, οι μετακινήσεις του από θέση σε θέση, η διάτρηση της οπής, σε οποιοδήποτε βάθος, ανεξαρτήτως τοπικών συνθηκών, η απομάκρυνση των προϊόντων διάτρησης, η διεύρυνση στα πρώτα 5 μετρα κάθε γεώτρησης για να τοποθετηθεί ο περιφραγματικός σωλήνας, η τοποθέτηση σε κάθε γεώτρηση του περιφραγματικού σωλήνα.

(1 μ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **21,34**

B6. ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

A.T.: 226

ATHE **Δοχείο Διαστολής 100 λίτρων, Psv=3,5 bar (πίεση βαλβίδας ασφαλείας)**
N8473.1.15

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 30 100,00%

Δοχείο Διαστολής 100 λίτρων, Psv=3,5 bar (πίεση βαλβίδας ασφαλείας), πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **120,00**

A.T.: 227

ATHE N8605.3.3 **Δοχείο αποθήκευσης νερού μονωμένο (Buffer tank) χωρίς σερπαντίνα, χωρητικότητας 500 lt.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 21 100,00%

Δοχείο αποθήκευσης νερού μονωμένο (Buffer tank) χωρίς σερπαντίνα, χωρητικότητας 500 lt. Κατασκευασμένο κατάλληλα για να παρέχει αντιδιαβρωτική προστασία, πλήρες δηλαδή δοχείο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **500,00**

A.T.: 228

ATHE N8605.1.17 **Δίδυμοι κυκλοφορητές in-line φλωντζωτοί παροχής έως 12 m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 80 100,00

Δίδυμοι κυκλοφορητές in-line φλωντζωτοί παροχής έως 12 m3/h. Δηλαδή αντλίες, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με ρακόρ ή φλάντζες και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **2.000,00**

A.T.: 229

ATHE N8036.6 **Πλαστικοί σωλήνες θέρμανσης από πολυπροπυλένιο PP-R με θερμική αυτοσυγκόλληση διατομής 63 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Συμπεριλαμβάνονται κάθε είδους ειδικά τεμάχια (και ρακόρ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.
(1 μ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **25,00**

A.T.: 230

ΑΤΗΕ Ν8539.36 Θερμική μόνωση σωλήνων θερμού νερού με εύκαμπτους σωλήνες από αφρώδες πολυαιθυλένιο πάχους 19mm ενδ. τύπου ARMAFLEX

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων θερμού νερού με εύκαμπτους σωλήνες από αφρώδες πολυαιθυλένιο πάχους 19mm ενδ. τύπου ARMAFLEX. Συμπεριλαμβάνονται κάθε είδους ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
1 μ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **16,85**

A.T.: 231

ΥΔΡ 12.14.01.04 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6621.1 0,00%

Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm. Συμπεριλαμβάνονται κάθε είδους ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 μ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,60**

A.T.: 232

ΑΤΗΕ Ν8621.99.12 Αισθητήρας ροής δικτύων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Αισθητήρας ροής δικτύων ενδεικτικού τύπου QVE1900 της εταιρείας Siemens, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας τοποθέτησης και δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τμχ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **150,00**

A.T.: 233

ΑΤΗΕ Ν8606.1.12 Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού διαμέτρου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00

Αυτόματη βαλβίδα, εξαερισμού σωληνώσεων νερού, με διάταξη αποχέτευσης, πίεση από 0,1 έως 8,5 atm πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **18,00**

A.T.: 234

ΑΤΗΕ 8651 Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης 0-100°C

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 31 100,0

Θερμόμετρο ωρολογιακού τύπου με δίσκο ενδείξεως Φ 100 mm με εμβαπτιζόμενο βύσμα και σπειροειδή σωληνίσκο Φ 2 mm με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία Περιοχής ενδείξεως 0 - 100 βαθμούς C
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **13,00**

A.T.: 235

ΑΤΗΕ 8641 Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 31 100,00%

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **18,00**

A.T.: 236

ΑΤΗΕ 8474.1 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία Διαμέτρου 3/4 ins
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **140,00**

A.T.: 237

ΑΤΗΕ 8125.3.6 **Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 2 ins, με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 1,00%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 2 ins, με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα, κατακόρυφου η οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρουλικάεπίτόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **67,06**

A.T.: 238

ΑΤΗΕ 8101.6 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 2 ins ορειχάλκινη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,0

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 2 ins ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**
(Αριθμητικώς): **29,01**

A.T.: 239

ΑΤΗΕ 8101.1 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) Φ 1/2 ins ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **20,16**

A.T.: 240

ΑΤΗΕ 8477.3 **Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πιέσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 1 ins
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **79,46**

A.T.: 241

ΑΤΗΕ 8608.1.7 **Φίλτρο νερού η ατμού κοχλιωτό απο χυτοσίδηρο διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Φίλτρο νερού η ατμού κοχλιωτό απο χυτοσίδηρο διαμέτρου 2 ins, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **64,97**

A.T.: 242

ΑΤΗΕ N8478.31.8 **Συσκευή απομάκρυνσης αέρα και σωματιδίων (απαερωτής-διαχωριστής), από κλειστά κυκλώματα θέρμανσης και ψύξης, διαμέτρου 50mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,0

Απαερωτής - διαχωριστής σωματιδίων, διαμέτρου DN50, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας τοποθέτησης και δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **400,00**

A.T.: 243

ΑΤΗΕ N8693.12.34 **Χημικός καθαρισμός γεωεναλλάκτη και πλήρωση δικτύου με γλυκόλη 20% κ.ο.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 24 100%

Διαδικασία έκλυσης γεωεναλλάκτη, χημικός καθαρισμός με κατάλληλο βιοκτόνο, πλήρωση δικτύου με γλυκόλη 20% κ.ο., εξαέρωση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1.000,00**

A.T.: 244

ΑΤΗΕ Ν8264.2.3 Προκατασκευασμένο φρεάτιο γεωθερμίας με συλλέκτη & διανομέα 12 αναχωρήσεων με δικλείδες ρύθμισης παροχής και παροχόμετρα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00 %

Προκατασκευασμένο φρεάτιο γεωθερμίας με συλλέκτη & διανομέα 12 αναχωρήσεων με δικλείδες ρύθμισης παροχής και παροχόμετρα μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας τοποθέτησης και δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 3.000,00

B7. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

A.T.: 245 Ηλεκτρικός γενικός πίναξ επίτοιχος από χαλυβδοέλασμα διαστάσεων 690X1250X204

ΑΤΗΕ 8840.3.7.ΣΧ (ΗΛΜ 52)

Ηλεκτρικός γενικός πίναξ επίτοιχος από χαλυβδοέλασμα διαστάσεων 690X1250X204, μετά θύρας φέρουσας υαλοστάσιο, επίτοιχος, προστασίας IP 43/K08, φέρων πιστοποίηση ISO9000, με πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και σειράς, ενδεικτικού τύπου BB RTU, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα γκρι, ήτοι να είναι ικανός να δεχθεί όλο το ηλεκτρολογικό υλικό που απαιτείται για την τροφοδοσία των καταναλώσεων του κτιρίου που εξυπηρετεί καθώς και δυνατότητα επέκτασης, χωρίς τα όργανα αυτού διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, στυπιοθλιπτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικών, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ. δια παράδοση σε λειτουργία.
(ένα τεμάχιο).

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 862.98

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 246 Ηλεκτρικός πίναξ επίτοιχος αντλιών θερμότητας εξωτερικού χώρου από χαλυβδοέλασμα διαστάσεων 690X650X204

ΑΤΗΕ 8840.2.4.ΣΧ (ΗΛΜ 52)

Ηλεκτρικός πίναξ επίτοιχος αντλιών θερμότητας εξωτερικού χώρου από χαλυβδοέλασμα διαστάσεων 690X650X204, μετά θύρας φέρουσας υαλοστάσιο, επίτοιχος, προστασίας IP65, φέρων πιστοποίηση ISO9000, με πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και σειράς, INOX, ήτοι να είναι ικανός να δεχθεί όλο το ηλεκτρολογικό υλικό που απαιτείται για την τροφοδοσία των καταναλώσεων του κτιρίου που εξυπηρετεί καθώς και δυνατότητα επέκτασης, χωρίς τα όργανα αυτού διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, στυπιοθλιπτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικών, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ. δια παράδοση σε λειτουργία.
(ένα τεμάχιο).

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 530.80

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 247 Ηλεκτρικός πίναξ επίτοιχος από χαλυβδοέλασμα διαστάσεων 390X1050X204

ΑΤΗΕ 8840.3.6.ΣΧ (ΗΛΜ 52)

Ηλεκτρικός πίναξ επίτοιχος από χαλυβδοέλασμα διαστάσεων 390X1050X204, μετά θύρας φέρουσας υαλοστάσιο, επίτοιχος, προστασίας IP 43/K08, φέρων πιστοποίηση ISO9000, με πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και σειράς, ενδεικτικού τύπου ABB RTU, βαμμένος με

ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα γκρι, ήτοι να είναι ικανός να δεχθεί όλο το ηλεκτρολογικό υλικό που απαιτείται για την τροφοδοσία των καταναλώσεων του κτιρίου που εξυπηρετεί καθώς και δυνατότητα επέκτασης, χωρίς τα όργανα αυτού διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, στυπιοθλιπτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικών, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ. δια παράδοση σε λειτουργία.
(ένα τεμάχιο).

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 627.97

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 248 Ηλεκτρικός πίναξ επίτοιχος από χαλυβδοέλασμα διαστάσεων 690X1050X204

ΑΤΗΕ 8840.2.5.ΣΧ (ΗΛΜ 52)

Ηλεκτρικός πίναξ επίτοιχος από χαλυβδοέλασμα διαστάσεων 690X1050X204, μετά θύρας φέρουσας υαλοστάσιο, επίτοιχος, προστασίας IP 43/K08, φέρων πιστοποίηση ISO9000, με πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και σειράς, ενδεικτικού τύπου ABB RTU, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα γκρι, ήτοι να είναι ικανός να δεχθεί όλο το ηλεκτρολογικό υλικό που απαιτείται για την τροφοδοσία των καταναλώσεων του κτιρίου που εξυπηρετεί καθώς και δυνατότητα επέκτασης, χωρίς τα όργανα αυτού διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, στυπιοθλιπτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικών, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ. δια παράδοση σε λειτουργία.
(ένα τεμάχιο).

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 551.24

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 249 Ηλεκτρικός πίναξ επίτοιχος στεγανός, από χαλυβδοέλασμα, τριών σειρών, διαστάσεων 390 X 650 X 204

ΑΤΗΕ 8840.2.4.ΣΧ (ΗΛΜ 52)

Ηλεκτρικός πίναξ επίτοιχος στεγανός, από χαλυβδοέλασμα, τριών σειρών, διαστάσεων 390 X 650 X 204, μετά θύρας φέρουσας υαλοστάσιο, επίτοιχος, προστασίας IP 43, φέρων πιστοποίηση ISO 9000, με πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και σειράς, INOX, ήτοι να είναι ικανός να δεχθεί όλο το ηλεκτρολογικό υλικό που απαιτείται για την τροφοδοσία των καταναλώσεων του κτιρίου που εξυπηρετεί καθώς και δυνατότητα επέκτασης, χωρίς τα όργανα αυτού διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, στυπιοθλιπτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικών, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ. δια παράδοση σε λειτουργία.
(ένα τεμάχιο).

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 450.19

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 250 Ηλεκτρικός πίνακας Ορόφων χωνευτός

ΑΤΗΕ 8840.1.4 (ΗΛΜ 52)

Ηλεκτρικός πίνακας Ορόφων χωνευτός, από θερμοπλαστικό υλικό, μετά ημιδιαφανούς θύρας, τεσσάρων σειρών ενδεικτικού τύπου ABB MISTRAL 41F, IP41, ήτοι να είναι ικανός να δεχθεί όλο το ηλεκτρολογικό υλικό που απαιτείται για την τροφοδοσία των καταναλώσεων που εξυπηρετεί καθώς και δυνατότητα επέκτασης, χωρίς τα όργανα αυτού διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, στυπιοθλιπτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικών, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ. δια παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(Για ένα τεμάχιο, euro).

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 337.46 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 251 Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3X160A

ΑΤΗΕ 8896.1.7.ΣΧ (ΗΛΜ 55)

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3X160A, 50 kA, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, φέρων ηλεκτρονική μονάδα προστασίας Ekip (LS/I) από υπέρένταση LI1) και βραχυκύκλωμα δίδων την δυνατότητα στον χειριστή επιλογής της χρονικής καθυστέρησης S(I2) ή στιγμιαίο S(I3), ικανότητας διακοπής $I_{cu}=16 \text{ KA}$ ($400 \text{ V} \square$) με ρύθμιση ($1 \square 10 I_n$) 64-160), εγκρίσεως της Υπηρεσίας, ενδεικτικού τύπου ABB ή SIEMENS ή MERLIN GERIN ή LEGRAND, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση και δοκιμή καλής λειτουργίας.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο,

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 477,51€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 252 Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3X63A

ΑΤΗΕ 8896.1.5.ΣΧ (ΗΛΜ 55)

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3X63A, 36 kA, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, φέρων ηλεκτρονική μονάδα προστασίας Ekip (LS/I) από υπέρένταση LI1) και βραχυκύκλωμα με δίδων την δυνατότητα στον χειριστή επιλογής της χρονικής καθυστέρησης S(I2) ή στιγμιαίο S(I3), ικανότητας διακοπής $I_{cu}=16 \text{ KA}$ ($400 \text{ V} \square$) με ρύθμιση ($0.7 \square 1 I_n$) 88-125), εγκρίσεως της Υπηρεσίας, ενδεικτικού τύπου ABB ή SIEMENS ή MERLIN GERIN ή LEGRAND, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση και δοκιμή καλής λειτουργίας.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 463,12

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 253 Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3X40A
ATHE 8896.1.5.ΣΧ (ΗΛΜ 55)

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3X40A, 36 kA, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, φέρων ηλεκτρονική μονάδα προστασίας Ekip (LS/I) από υπερένταση LI1) και βραχυκύκλωμα με δίδων την δυνατότητα στον χειριστή επιλογής της χρονικής καθυστέρησης S(I2) ή στιγμιαίο S(I3), ικανότητας διακοπής $I_{cu}=36$ KA (400 V□) με ρύθμιση ($1□10I_n$) 28-40), εγκρίσεως της Υπηρεσίας, ενδεικτικού τύπου ABB ή SIEMENS ή MERLIN GERIN ή LEGRAND, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση και δοκιμή καλής λειτουργίας.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 213,37
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 254 Αυτόματος διακόπτης ράγας, ονομαστικής έντασης 3X40A
ATHE 8916.3.13 (ΗΛΜ 55)

Αυτόματος διακόπτης ράγας, ονομαστικής έντασης 3X40A, 10 kA, με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, εγκρίσεως της Υπηρεσίας, ενδεικτικού τύπου ABB ή SIEMENS ή MERLIN GERIN ή LEGRAND, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση και δοκιμή καλής λειτουργίας.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 52,09
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 255 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A

ATHE 8916.3.11 (ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 25.88
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 256 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός εντάσεως 20 A

ATHE 8916.2.11 (ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός εντάσεως 20 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και

λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 18.15

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 257 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A

ΑΤΗΕ 8916.3.10 (ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 24.89

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 258 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου K τριπολικός εντάσεως 16 A

ΑΤΗΕ 8916.3.10.ΣΧ. (ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου K τριπολικός εντάσεως 16 A, κατάλληλος για ασφάλιση κινητήρων, για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 43.50

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 259 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

(ΑΤΗΕ8916.1.10) ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλο-γη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοι-πές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 9,74

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 260 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

(ATHE8916.1.9) ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 9,74

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 261 Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός εντάσεως 40 A και ευαισθησίας 30 mA

(ATHE N8918.12.4) ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός εντάσεως 40 A και ευαισθησίας 30 mA, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου 5 SZ SIEMENS τετραπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για πάσης φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα ονομαστικής εντάσεως 40 A και ευαισθησίας 30 mA.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 124.41

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 262 Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός εντάσεως 63 A και ευαισθησίας 30 mA

(ATHE N8918.12.5) ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός εντάσεως 63 A και ευαισθησίας 30 mA, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου 5 SZ SIEMENS τετραπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για πάσης φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης στον πίνακα ονομαστικής εντάσεως 40 A και ευαισθησίας 30 mA.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 159.60

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 263 Μετασχηματιστής έντασης για μέτρηση

ATHE 8951.ΣΧ (ΗΛΜ 55)

Μετασχηματιστής έντασης για μέτρηση, με δευτερεύων 5 A, ενδεικτικού τύπου CT PRO XT ABB, διατομής οπής διέλευσης καλωδίου Φ18, με ρεύμα πρωτεύοντος 150 A, για τοποθέτηση στα παροχικά καλώδια ηλεκτρικού πίνακα, έντασης 60A, Κλάσης 3 κα ισχύος 2 VA, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση (συρμάτωση) σε ηλεκτρικό πίνακα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 42,10

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 264 Ενδεικτική λυχνία φάσης ράγίας LED

(ΑΤΗΕ 8924.ΣΧ)

ΗΛΜ 55

Ενδεικτική λυχνία φάσης ράγίας LED, ολόσωμη, για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα, ίδιας σειράς και κατασκευαστικού οίκου με το υπόλοιπο ηλεκτρολογικό υλικό των πινάκων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση (συρμάτωση) σε ηλεκτρικό πίνακα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 7,64

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 265 Ενδεικτική λυχνία φάσης ολόσωμη IP66, διαμέτρου Φ22

(ΑΤΗΕ 8924.ΣΧ)

ΗΛΜ 51

Ενδεικτική λυχνία φάσης ολόσωμη IP66, διαμέτρου Φ22, με λαμπτήρα LED 230V AC/DC, ολόσωμη, για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση (συρμάτωση) σε ηλεκτρικό πίνακα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ :26,51

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 266 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, προστασίας IP 55, επίμηκες, μήκους 1.20 m, με 2 λυχνίες LED

(ΑΤΗΕ 8974.7.4.ΣΧ.)

ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, προστασίας IP 55, επίμηκες, μήκους 1.20 m, με 2 λυχνίες LED, στεγασμένων χώρων, με αντανακλαστήρα και RASTER, οροφής η ανηρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές,εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 159,72

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 267 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό, προστασίας IP 55, επίμηκες, μήκους 1.20m, με 1 λυχνία LED

(ΑΤΗΕ 8974.7.3.ΣΧ.) ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό, προστασίας IP 55, επίμηκες, μήκους 1.20m, με 1 λυχνία LED, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, οροφής η ανηρτημένο, αποτελούμενο απο ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές,εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 140,40

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 268 Φωτιστικό σώμα (πολύφωτο) μεταλλικό

(ΑΤΗΕ) ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα (πολύφωτο) μεταλλικό, αναρτημένο από οροφή, φέρων λαμπτήρες τεχνολογίας LED, θερμού χρώματος, θερμοκρασίας 3000 K, στεγασμένων χώρων, αποτελούμενο απο ενισχυμένη βάση στήριξης, χρώματος και μορφής της επιλογής της υπηρεσίας, βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένες τις λυχνιολαβές και τους λαμπτήρες και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 1500.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 269 Φωτιστικό σώμα εμφανές ή χωνευτό σε οροφή, διαστάσεων 60X60 (cmXcm)

(ΑΤΗΕ) ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα εμφανές ή χωνευτό σε οροφή, διαστάσεων 60X60 (cmXcm), μετά της ειδικής βάσης στήριξης και τοποθέτησης, για τους χώρους των προθαλάμων W.C., και γραφείων, φέρων τέσσερις λαμπτήρες τεχνολογίας LED, κάλυμμα, και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για να λειτουργεί σε δίκτυο 230V, χρώματος της επιλογής της υπηρεσίας, βαμμένο με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένες τις λυχνιολαβές και τους λαμπτήρες τεχνολογίας LED, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 110.76

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 270 Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας για τα W.C

(ΑΤΗΕ 8981.ΣΧ.) ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας για τα W.C., **βαθμού στεγανότητας IP21**, για επίτοιχη τοποθέτηση, ενδεικτικού τύπου **Maribour** με βάση από αλουμίνιο ανοδιωμένο, με ενσωματωμένη την λυχνιολαβή και τον λαμπτήρα τεχνολογίας LED και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 76.80

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 271 Φωτιστικό σώμα μονό, παραδοσιακού τύπου για επίτοιχη τοποθέτηση στις εισόδους

(ΑΤΗΕ 8981.ΣΧ.) ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα μονό, παραδοσιακού τύπου για επίτοιχη τοποθέτηση στις εισόδους, φέρων βραχίονα, στον οποίο συγκρατείται υάλινος κώδωνας χρώματος της επιλογής της υπηρεσίας, βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένες τις λυχνιολαβές και τον λαμπτήρα τεχνολογίας LED E27, ισχύος 12W/230V/1000 Lm και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 83,6

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 272 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 40X40 cm

(ΑΤΗΕ 8749.1.ΣΧ)

Φρεάτιο επισκέψεως απο σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα, διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 70 cm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου,ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 171.53

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 273 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 50X50 cm

(ΑΤΗΕ 8749.1.ΣΧ)

Φρεάτιο επισκέψεως απο σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα, διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 70 cm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου,ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.
Τιμή για ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 185.42

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 274 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm²

(ΑΤΗΕ8757.2.4) ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm², δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα η μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.), επι τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα η με μονωτήρες.
(Τιμή για ένα μ.μ.).

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6.76

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 275 Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 3Χ2.5 mm²

(ΑΤΗΕ8774.3.2)

ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 3Χ2.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.
(Τιμή για ένα μ.μ.).

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 5.93

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 276 Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 4Χ2.5 mm²

(ΑΤΗΕ8774.5.2)

ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 4Χ2.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.
(Για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 7.11

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 277 Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 5Χ2.5 mm²

(ΑΤΗΕ8774.6.2)

ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 5Χ2.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(Για ένα μ.μ.).

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 8.33

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 278 Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 5X4 mm²

(ΑΤΗΕ8774.6.3)

ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 5X4 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(Για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 10.33

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 279 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X6 mm²

(ΑΤΗΕ8774.6.4)

ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X6 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(Για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 13.01

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.: 280 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X10 mm²

(ΑΤΗΕ8774.6.5)

ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X10 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 16.51

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 281 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X16 mm²

(ΑΤΗΕ8774.6.6)

ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X16 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμη-
θεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια,
πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι
τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου,
τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της
εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.
(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 22.07

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 282 Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X35 mm²

(ΑΤΗΕ8774.6.8)

ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X35 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμη-
θεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια,
πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι
τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου,
τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της
εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.
(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 38.41

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 283 Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 4X50 mm²

(ΑΤΗΕ8774.5.9)

ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατομής 4X50 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμη-
θεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια,
πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου
και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση,
διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και
πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.
(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 44.16

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 284 Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό διατομής 1X25 mm²

(ΑΤΗΕ8774.1.7)

ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό διατομής 1X25 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμη-
θεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,

κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.
(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 10.15

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 285 Καλώδιο τύπου NYM 3X1.5 mm²

(ΑΤΗΕ 8766.3.1)

(ΗΛΜ 46)

Για ένα μέτρο μήκους καλωδίου τύπου NYM 3X1.5mm², τοποθετημένου με στερέωση επί των τοίχων, ή εντός του επιχρίσματος ή εντός τοίχων ή εντός σωλήνος ή εντός καναλιού ή επί μεταλλικής σχάρας, μετά των αναγκασιούντων τερματικών κυρίων συνδέσεως ακροδεκτών,στηριγμάτων κλπ πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου. Στην τιμή ανά μέτρο μήκους περιλαμβάνεται η επισήμανσή του με πλαστική ταινία ανά 3-10 μέτρα στα εμφανή του μέρη,όπου αναγράφεται ο αριθμός κυκλώματος που ανήκει,κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στις αντίστοιχες παραγράφους της Τ.Π., καθώς και στα ενδεικτικά κυτία της πορείας του. Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση όπως ανωτέρω.
(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 5.16

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 286 Καλώδιο τύπου NYM 3X2.5 mm²

(ΑΤΗΕ 8466.3.2)

(ΗΛΜ 46)

Για ένα μέτρο μήκους καλωδίου τύπου NYM 3X2.5mm², τοποθετημένου με στερέωση επί των τοίχων, ή εντός του επιχρίσματος ή εντός τοίχων ή εντός σωλήνος ή εντός καναλιού ή επί μεταλλικής σχάρας, μετά των αναγκασιούντων τερματικών κυρίων συνδέσεως ακροδεκτών,στηριγμάτων κλπ πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου. Στην τιμή ανά μέτρο μήκους περιλαμβάνεται η επισήμανσή του με πλαστική ταινία ανά 3-10 μέτρα στα εμφανή του μέρη,όπου αναγράφεται ο αριθμός κυκλώματος που ανήκει,κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στις αντίστοιχες παραγράφους της Τ.Π., καθώς και στα ενδεικτικά κυτία της πορείας του. Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση όπως ανωτέρω.
(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 5.53

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 287 Καλώδιο τύπου NYM 3X4 mm²

(ΑΤΗΕ 8766.3.3)

(ΗΛΜ 46)

Για ένα μέτρο μήκους καλωδίου τύπου NYM 3X4mm², τοποθετημένου με στερέωση επί των τοίχων, ή εντός του επιχρίσματος ή εντός τοίχων ή εντός σωλήνος ή εντός καναλιού ή επί μεταλλικής σχάρας, μετά των αναγκασιούντων τερματικών κυρίων συνδέσεως ακροδεκτών,στηριγμάτων κλπ πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου. Στην τιμή ανά μέτρο μήκους περιλαμβάνεται η

επισήμανσή του με πλαστική ταινία ανά 3-10 μέτρα στα εμφανή του μέρη, όπου αναγράφεται ο αριθμός κυκλώματος που ανήκει, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στις αντίστοιχες παραγράφους της Τ.Π., καθώς και στα ενδεικτικά κυτία της πορείας του. Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση όπως ανωτέρω.
(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6.91

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 288 Καλώδιο τύπου NYM 4X1.5 mm²

(ΑΤΗΕ 8766.4.1)

(ΗΛΜ 46)

Για ένα μέτρο μήκους καλωδίου τύπου NYM 4X1.5mm², τοποθετημένου με στερέωση επί των τοίχων, ή εντός του επιχρίσματος ή εντός τοίχων ή εντός σωλήνος ή εντός καναλιού ή επί μεταλλικής σχάρας, μετά των αναγκαιούντων τερματικών κυρίων συνδέσεως ακροδεκτών, στηριγμάτων κλπ πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου. Στην τιμή ανά μέτρο μήκους περιλαμβάνεται η επισήμανσή του με πλαστική ταινία ανά 3-10 μέτρα στα εμφανή του μέρη, όπου αναγράφεται ο αριθμός κυκλώματος που ανήκει, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στις αντίστοιχες παραγράφους της Τ.Π., καθώς και στα ενδεικτικά κυτία της πορείας του. Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση όπως ανωτέρω.
(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6.10

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 289 Καλώδιο τύπου NYM 4X2.5 mm²

(ΑΤΗΕ 8766.4.2)

(ΗΛΜ 46)

Για ένα μέτρο μήκους καλωδίου τύπου NYM 4X2.5mm², τοποθετημένου με στερέωση επί των τοίχων, ή εντός του επιχρίσματος ή εντός τοίχων ή εντός σωλήνος ή εντός καναλιού ή επί μεταλλικής σχάρας, μετά των αναγκαιούντων τερματικών κυρίων συνδέσεως ακροδεκτών, στηριγμάτων κλπ πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου. Στην τιμή ανά μέτρο μήκους περιλαμβάνεται η επισήμανσή του με πλαστική ταινία ανά 3-10 μέτρα στα εμφανή του μέρη, όπου αναγράφεται ο αριθμός κυκλώματος που ανήκει, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στις αντίστοιχες παραγράφους της Τ.Π., καθώς και στα ενδεικτικά κυτία της πορείας του. Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση όπως ανωτέρω.
(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6.62

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 290 Καλώδιο τύπου NYM 5X2.5 mm²

(ΑΤΗΕ 8766.5.2)

(ΗΛΜ 46)

Για ένα μέτρο μήκους καλωδίου τύπου NYM 5X2.5mm², τοποθετημένου με στερέωση επί των τοίχων, ή εντός του επιχρίσματος ή εντός τοίχων ή εντός σωλήνος ή εντός καναλιού ή επί μεταλλικής σχάρας, μετά των αναγκαιούντων τερματικών κυρίων συνδέσεως ακροδεκτών,στηριγμάτων κλπ πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου. Στην τιμή ανά μέτρο μήκους περιλαμβάνεται η επισήμανσή του με πλαστική ταινία ανά 3-10 μέτρα στα εμφανή του μέρη,όπου αναγράφεται ο αριθμός κυκλώματος που ανήκει,κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στις αντίστοιχες παραγράφους της Τ.Π., καθώς και στα ενδεικτικά κυτία της πορείας του. Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση όπως ανωτέρω.
(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 7.72

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 291 Κανάλι εμφανές ρευματοφόρο τριφασικό ενδεικτικού τύπου BRIGHT

(ΑΤΗΕ....) ΗΛΜ 41

Κανάλι εμφανές ρευματοφόρο τριφασικό, κατάλληλο για "κούμπωμα" ειδικών φωτιστικών spot, ενδεικτικού τύπου BRIGHT, με τα υλικά ανάρτησης και στήριξης επί ξυλίνης οροφής, δηλαδή ρευματοφόρο τριφασικό κανάλι, με όλα τα απαραίτητα εξειδικευμένα εξαρτήματα στήριξης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 55.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 292 Κανάλι εμφανές ρευματοφόρο μονοφασικό ενδεικτικού τύπου BRIGHT

(ΑΤΗΕ....) ΗΛΜ 41

Κανάλι εμφανές ρευματοφόρο μονοφασικό, κατάλληλο για "κούμπωμα" ειδικών φωτιστικών spot, ενδεικτικού τύπου BRIGHT, με τα υλικά ανάρτησης και στήριξης επί ξυλίνης οροφής, δηλαδή ρευματοφόρο τριφασικό κανάλι, με όλα τα απαραίτητα εξειδικευμένα εξαρτήματα στήριξης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 42.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 293 Ειδικό τροφοδοτικό εμφανούς ρευματοφόρου τριφασικού καναλιού

(ΑΤΗΕ....) ΗΛΜ 41

Ειδικό τροφοδοτικό εμφανούς ρευματοφόρου τριφασικού καναλιού, ενδεικτικού τύπου BRIGHT, με τα υλικά σύνδεσης, δηλαδή τροφοδοτικό, με όλα τα απαραίτητα εξειδικευμένα εξαρτήματα σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(Τιμή για ένα τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 95.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 294 Ειδικό τροφοδοτικό εμφανούς ρευματοφόρου μονοφασικού καναλιού

(ΑΤΗΕ....) ΗΛΜ 41

Ειδικό τροφοδοτικό εμφανούς ρευματοφόρου μονοφασικού καναλιού, ενδεικτικού τύπου BRIGHT, με τα υλικά σύνδεσης, δηλαδή τροφοδοτικό, με όλα τα απαραίτητα εξειδικευμένα εξαρτήματα σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή για ένα τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 70.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 295 Ειδικός συνδετήρας (μούφα) εμφανούς ρευματοφόρου τριφασικού καναλιού

(ΑΤΗΕ....) ΗΛΜ 41

Ειδικός συνδετήρας (μούφα) εμφανούς ρευματοφόρου τριφασικού καναλιού, ενδεικτικού τύπου BRIGHT, με τα υλικά σύνδεσης, δηλαδή συνδετήρας, με όλα τα απαραίτητα εξειδικευμένα εξαρτήματα σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή για ένα τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 55.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 296 Ειδικό τερματικό εμφανούς ρευματοφόρου μονοφασικού καναλιού

(ΑΤΗΕ....) ΗΛΜ 41

Ειδικό τερματικό εμφανούς ρευματοφόρου μονοφασικού καναλιού, ενδεικτικού τύπου BRIGHT, με τα υλικά σύνδεσης, δηλαδή τερματικό, με όλα τα απαραίτητα εξειδικευμένα εξαρτήματα σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή για ένα τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 35.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 297 Ειδικό τερματικό εμφανούς ρευματοφόρου τριφασικού καναλιού

(ΑΤΗΕ....) ΗΛΜ 41

Ειδικό τερματικό εμφανούς ρευματοφόρου τριφασικού καναλιού, ενδεικτικού τύπου BRIGHT, με τα υλικά σύνδεσης, δηλαδή τερματικό, με όλα τα απαραίτητα εξειδικευμένα εξαρτήματα σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή για ένα τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 42.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 298 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 16 mm

(ΑΤΗΕ8733.2.3)

ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 16 mm,θωρακισμένος απο P.V.C., ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες η καμπύλες απο πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6.57

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 299 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 21 mm

(ΑΤΗΕ8733.2.4)

ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 21 mm,θωρακισμένος απο P.V.C., ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες η καμπύλες απο πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 7.32

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 300 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 23 mm

(ΑΤΗΕ8733.2.3.ΣΧ)

ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 23 mm,θωρακισμένος απο P.V.C., ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες η καμπύλες απο πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 7.73

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 301 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 29 mm

(ΑΤΗΕ8733.2.5)

ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 29 mm,θωρακισμένος απο P.V.C., ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες η καμπύλες απο πλαστικό υλικό,

προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 10.32

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 302 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 36 mm

(ΑΤΗΕ8733.2.6.ΣΧ.)

ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 36 mm, θωρακισμένος από Ρ.Υ.Ο., ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες η καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(Τιμή για ένα μ.μ.)

ΕΥΡΩ ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 11.61

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 303 Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm

(ΑΤΗΕ 60.20.40.11)

ΗΛΜ 5

Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνο-γραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Τιμή ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6.40

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 304 Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm

(ΑΤΗΕ 60.20.40.12)

ΗΛΜ 5

Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύ-γραμμα τμήματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής

ταινίας επισήμανης της σωλη-νογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Τιμή ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 7.50

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 305 Χυτοσιδηρούς ιστός παραδοσιακού τύπου ύψους h=4 m

(ΑΤΗΕ Ν. 60.10.05.01)

ΗΛΜ-101

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση χυτοσιδηρών τηλεσκοπικών ιστών οδοφωτισμού, παραδοσιακού τύπου κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 1561 "Χύτευση φαιός χυτοσίδηρος" και ΕΛΟΤ EN 1563 "Χύτευση-χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Ο ιστός παραδοσιακού τύπου, μεγάλης αντοχής και καλαισθησίας αποτελείται από δύο κύρια τμήματα: την βάση και τον κορμό.

- Το τμήμα της βάσης του ιστού, θα είναι ύψους 100 cm πάχους 16 mm με εξαγωνική βάση έδρασης διατομής 30 cm και τέσσερις οπές Φ 16 cm σε απόσταση 25 cm μεταξύ τους, για να στερεωθεί σε γαλβανισμένο αγκύριο. Στο μέσο της βάσης θα φέρει θυρίδα για την σύνδεση των καλωδίων και την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου, διαστάσεων 115X40 mm, η οποία θα καλύπτεται με ειδικό χυτοσιδηρό κάλυμμα το οποίο θα φέρει ελαστικό παρέμβυσμα για την απόλυτη στεγάνωση της θυρίδας και ειδική βίδα M10 για την σύνδεση της γείωσης.

- Ο κορμός ύψους 250 cm και πάχους 12 mm, αποτελούμενος από τέσσερα τεμάχια κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο με αυλακωτή και ανάγλυφη επιφάνεια κόλωσης διατομής και τοποθέτηση στο υψηλότερο τμήμα ειδικής βάσης για την στερέωση του φωτιστικού κορυφής ή οπές στο πλάι για σύνδεση με βραχίονα και χυτοσιδηρά διακοσμητική λόγχη στην κορυφή όταν ο ιστός θα φέρει διπλό φωτιστικό. Όλα τα τμήματα του κορμού θα είναι τορναρισμένα για καλύτερη εφαρμογή και στεγανότητα, θα συνδέονται μεταξύ τους με βίδες άλλεν, ενώ στις αλλαγές των διατομών τοποθετούνται διακοσμητικοί δακτύλιοι.

Ο ιστός συνολικού ύψους έως 4,0 m, θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος primer δύο συστατικών χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χυτοσιδηρού ιστού.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylor).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλίων.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Ο κατασκευαστής των ιστών θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001. Οι ιστοί θα φέρουν το σήμα CE.

Η επιλογή του ιστού θα γίνει σε συμφωνία και μετά από έγκριση της υπηρεσίας του Δήμου, ώστε να επιτευχθεί η ομοιομορφία με τους υπόλοιπους ιστούς που είναι τοποθετημένοι στον Δήμο.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χυτοσιδηρού ιστό οδοφωτισμού, πλήρως συναρμολογημένος και έτοιμος για την ανάρτηση του φωτιστικού (1 τεμ).

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 750,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 306 Βάση σιδηροϊστού άοπλη

(ATHEN9312.2) ΟΙΚ.3213

Βάση σιδηροϊστού άοπλη δηλαδή κατασκευή μιας βάσεως από άοπλο σκυρόδεμα C20 / 25 μετά του απα-ραίτητου ξυλοτύπου, για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού. Η βάση θα φέρει εύκαμπτη πλαστική σωλήνα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) μήκους 1.20 m από μία παράπλευρη πλευρά ως το κέντρο την επάνω πλευράς αυτής για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου, και του χαλκού γείωσης. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί (ηλεκτροσυγκόλληση στον οπλισμό) ο κλωβός αγκύρωσης του ιστού από σιδηρογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών, (διαστάσεων 1.00 X 1.00 X 1.00 m) ανάλογα με το ύψος του ιστού και μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας. Μετά την τοποθέτηση και την τελική εστίαση του ιστού, θα τσιμενταρισθεί με τσιμεντοκονία 450 kg/m³ το κενό μεταξύ του επάνω μέρους της βάσης με την πλάκα του ιστού, αφήνοντας στο κέντρο οπή για την ελεύθερη διέλευση των καλωδίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία στερέωσης και αφαίρεσης προστατευτικής μεταλλικής κατασκευής ύψους 0.60 m και κάτοψης 40X40 cm περίπου, σχέδιο της οποίας θα εγκρίνεται από την επίβλεψη, για προ-φύλαξη κατά την διάρκεια από τον κατασκευαστή της βάσης έως ότου τοποθετηθεί ο ιστός. Η κατασκευή είναι βαμμένη με έντονο κόκκινο ή κίτρινο χρώμα και περιτυλιγμένη με προστατευτική ταινία. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 231,17

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 307 Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας

ATHE 9331.2.3 ΗΛΜ 101

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας, διπλός, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός διπλού ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου με κλίση 150, ως προς την οριζόντια. Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97 mm και μήκους 0,5 m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6 mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος. Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στον ιστό. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 120.05

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 308 Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας

ATHE 9331.3.3 ΗΛΜ 101

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας, τριπλός, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός τριπλού ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου με κλίση 150, ως προς την οριζόντια. Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97 mm και μήκους 0,5 m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6 mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος. Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό

λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στον ιστό.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 147.40

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 309

Τοιχίο στήριξης μετρητικής διάταξης της ΔΕΔΔΗΕ

ΑΤΗΕ

ΟΙΚ

Τοιχείο στήριξης μετρητικής διάταξης της ΔΕΔΔΗΕ, από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαστάσεων 1.40 πλάτος, και 2.40 ύψος, σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές της ΔΕΔΔΗΕ, φέρων στο ένα άκρο του σωλήνα γαλβανισμένη Φ3'' και μήκους 6m για την συγκράτηση του ηλεκτρικού παροχικού καλωδίου και στο άλλο άκρο του επίσης σωλήνα γαλβανισμένη Φ2'' και μήκους 6m συγκράτησης του τηλεφωνικού κλωδίου της εταιρείας τηλεπικοινωνιών, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των αναγκαιούντων υλικών, καλούπωμα, κατασκευή του τοιχείου, ξεκαλούπωμα, επίχρισμα και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 600,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 310 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ3''

(ΑΤΗΕ 9316.7) ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ3'' για την διέλευση καλωδίων κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικρουλικά (στηρίγματα κ.λ.π) που απαιτούνται.
Τιμή ανά (m)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 32.21

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 311 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ2''

(ΑΤΗΕ 9316.5) ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ2'' για την διέλευση καλωδίων κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικρουλικά (στηρίγματα κ.λ.π) που απαιτούνται.
Τιμή ανά (m)

ΕΥΡΩ ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 21.66

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 312 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, φέρων ενσωματωμένο και ρελαί διαφυγής ως προς γη, ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

(ΑΤΗΕ 8916.2.3.ΣΧ) (ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, φέρων ενσωματωμένο και ρελαί διαφυγής ως προς γη, ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 4,5 kA και ευαισθησίας 30mA, ενδεικτικού τύπου ABB, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρουλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 71.80

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 313 Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας διόδων LED

(ΑΤΗΕ60.10.40.03) ΗΛΜ 103

Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας διόδων LED με απόδοση τουλάχιστον 12000 lumen για οδοφωτισμό, με κέλυφος χυτοπρεσσαριστό κράμματος αλουμινίου, όπως περιγράφεται και προδιαγράφεται στα τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση στον βραχίονα, καθώς και η ηλεκτρολογική σύνδεση του Φ/Σ, δοκιμές καλής λειτουργίας και παράδοση σε σωστή λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 506.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 314 Φωτοηλεκτρικό κύτταρο (διακόπτης λυκόφωτος)

(ΑΤΗΕ 9345.ΣΧ.) ΗΛΜ 55

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο (διακόπτης λυκόφωτος) σετ εξωτερικού και εσωτερικού τριφασικού τμήματος, τεχνολογίας Modbus, ικανό να συνεργασθεί με το σύστημα BEMS, του κτιρίου, με ρύθμιση φωτεινότητας lux 2÷100, 2÷1000, 2÷10000, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κυττάρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση του εξωτερικού ηλεκτροφωτισμού. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (στηριγμάτων) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γαλβανισμένων περιλαιομένων στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 211.30

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 315 Χρονοδιακόπτης ηλεκτρονικός

(ATHE9346.ΣΧ.)

ΗΛΜ 55

Χρονοδιακόπτης ηλεκτρονικός δικτύου ηλεκτροφωτισμού, κυκλικής λειτουργίας, με ελάχιστο χρόνο μεταξύ δύο προγραμμάτων $t = 1 \text{ sec}$, ημερήσιου και εβδομαδιαίου προγραμματισμού, ενδεικτικού τύπου ABB D2, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό και με εφεδρία 12 ωρών μέσα σε πλαστικό κιβώτιο συνδεδεμένος στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού .
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 143.28

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 316

Ανιχνευτής κίνησης ενσύρματος

(ATHE)

ΗΛΜ 55

Ανιχνευτής κίνησης ενσύρματος, IP55 masterline, 1380W/VA, γωνία κάλυψης τουλάχιστον $\varphi = 110^\circ$, ακτίνα ελέγχου $r = 12\text{m}$ και χρόνο λειτουργίας ρυθμιζόμενο από 10 sec έως 30 min, για έλεγχο λειτουργίας εσωτερικού φωτισμού κτιρίου, τεχνολογίας Modbus, ικανός να συνεργασθεί με το σύστημα BEMS, του κτιρίου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ανιχνευτή κίνησης, κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση του εσωτερικού φωτισμού των W.C.. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών .
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 148.38

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 317

Διακόπτης πολυτελείας δύο πλήκτρων μεγάλων

(ATHE 8801.1.2)

(ΗΛΜ 49)

Για την προμήθεια και μεταφορά ενός χωνευτού διακόπτη σε τοίχο, δύο πλήκτρων μεγάλων, πολυτελείας, χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC και με πλάκα χρώματος επιλογής του επιβλέποντα, 10 A / 250 V, άριστης ποιότητας, ίδιας σειράς με τους ρευματοδότες, πλήρως τοποθετημένου και συνδεδεμένου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας παραδοτέου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 17.61

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 318

Διακόπτης πολυτελείας ενός πλήκτρου μεγάλου

(ATHE 8801.1.1)

(ΗΛΜ 49)

Για την προμήθεια και μεταφορά ενός χωνευτού διακόπτη σε τοίχο, ενός πλήκτρου μεγάλου, πολυτελείας, χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC και με πλάκα χρώματος επιλογής του επιβλέποντα, 10 A / 250 V, άριστης ποιότητας, ίδιας σειράς με τους ρευματοδότες, πλήρως

τοποθετημένου και συνδεδεμένου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας παραδοτέου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 12.15

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 319 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός

(ΑΤΗΕ8827.3.2) ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός ή καναλάτος, πολυτελείας της ίδιας σειράς και κατασκευαστικού οίκου με το υπόλοιπο διακοπτικό υλικό, SCHUKO εντάσεως 16 Α, πλήρης,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικρουλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 13.50

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 320 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός

(ΑΤΗΕ8827.3.2.ΣΧ) ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός επίτοιχος, πολυτελείας, με κάλυμα, της ίδιας σειράς και κατασκευαστικού οίκου με το υπόλοιπο διακοπτικό υλικό, SCHUKO εντάσεως 16 Α, πλήρης,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικρουλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 16.06

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 321 Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό

(ΑΤΗΕ8735.2.2.ΣΧ) ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 100 mm, ορατό η εντοιχισμένο δηλαδή κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες) επι τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 4.79

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 322 Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό

(ΑΤΗΕ8735.2.3) ΗΛΜ 41

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

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 5.54

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 323 Ψηφιακός αναλυτής ενέργειας
(ΑΤΗΕ 8926.ΣΧ) ΗΛΜ 55

Ψηφιακός αναλυτής ενέργειας, κατάλληλος για τοποθέτηση σε θύρα ηλεκτρικού πίνακα, με δυνατότητα ελέγχου όλων των παραμέτρων του ηλεκτρικού ρεύματος, φέρων οθόνη ένδειξης των χαρακτηριστικών του ρεύματος, με δυνατότητα επικοινωνίας με το σύστημα Modbus, ανοιχτού κώδικα, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση και πλήρης προγραμματισμός και παράδοση σε κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 491.70

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 324 Ψηφιακός αναλυτής ενέργειας
(ΑΤΗΕ 8926.ΣΧ) ΗΛΜ 55

Ψηφιακός αναλυτής ενέργειας, ράγιας, με δυνατότητα ελέγχου όλων των παραμέτρων του ηλεκτρικού ρεύματος, φέρων οθόνη ένδειξης των χαρακτηριστικών του ρεύματος, με δυνατότητα επικοινωνίας με το σύστημα Modbus, ανοιχτού κώδικα, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση και πλήρης προγραμματισμός και παράδοση σε κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 386.70

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

B8. ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ

**A.T.: 325 Ηλεκτρικός πίναξ επίτοιχος από χαλυβδοέλασμα διαστάσεων
690X1050X204 mm
ΑΤΗΕ 8840.2.5.ΣΧ (ΗΛΜ 52)**

Ηλεκτρικός πίναξ επίτοιχος από χαλυβδοέλασμα διαστάσεων 690X1050X204, μετά θύρας φέρουσας υαλοστάσιο, επίτοιχος, προστασίας IP 43/K08, φέρων πιστοποίηση ISO9000, με πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και σειράς, ενδεικτικού τύπου ABB RTU, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα γκρι, ήτοι να είναι ικανός να δεχθεί όλο το ηλεκτρολογικό υλικό που απαιτείται για την τροφοδοσία των καταναλώ-σεων του κτιρίου που εξυπηρετεί καθώς και δυνατότητα επέκτασης, χωρίς τα όργανα αυτού διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ.) αλλά μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκ-τρογραμμών, ακροδεκτών, στυπιοθλιπτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. Μικροϋλικών, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κλπ. δια παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 551.24

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T.: 326 Ενδεικτική λυχνία φάσης ράγιας LED
(ΑΤΗΕ 8924.ΣΧ) ΗΛΜ 51**

Ενδεικτική λυχνία φάσης ράγιας LED, ολόσωμη, για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα, ιδίας σειράς και κατασκευαστικού οίκου με το υπόλοιπο ηλεκτρολογικό υλικό των πινάκων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση (συρμάτωση) σε ηλεκτρικό πίνακα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 7.64

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T.: 327 Ενδεικτική λυχνία φάσης ολόσωμη IP66
(ΑΤΗΕ 8924.ΣΧ) ΗΛΜ 51**

Ενδεικτική λυχνία φάσης ολόσωμη IP66, διαμέτρου Φ22, με λαμπτήρα LED, ολόσωμη, για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση (συρμάτωση) σε ηλεκτρικό πίνακα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ :26.51

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T.: 328 Φωτιστικό σώμα (πολύφωτο) μεταλλικό
(ΑΤΗΕ 8774.3.2) ΗΛΜ 102**

Φωτιστικό σώμα (πολύφωτο) μεταλλικό, αναρτημένο από οροφή, φέρων λαμπτήρες τεχνολογίας LED, θερμού χρώματος, θερμοκρασίας 3000 K, στεγασμένων χώρων, αποτελούμενο απο

ενισχυμένη βάση στήριξης, χρώματος και μορφής της επιλογής της υπηρεσίας, βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένες τις λυχνιολαβές και τους λαμπτήρες και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 1500.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 329 Ανοξείδωτη χοάνη απορρόφησης INOX κουζίνας, μήκους 2.00 m
(ΑΤΗ 8918.12.5 Ν) ΗΛΜ 55

Ανοξείδωτη χοάνη απορρόφησης INOX κουζίνας, μήκους 2.00 m, πλήρης μετά των ειδικών φίλτρων ενεργού άνθρακα, πλενόμενων φίλτρων συγκράτησης καταλοίπων ελαίου, ηλεκτροκινητήρα καταλλήλου ισχύος για σωστή απαγωγή οσμών από τον πάγκο της κουζίνας, στομίων, αεραγωγών, αυτόματου συστήματος κατάσβεσης με wet chemical, εγκεκριμένο από την Πυροσβεστική Υπηρεσία, ήτοι, προσκόμιση εγκατάσταση, δοκιμές καλής λειτουργίας και παράδοση σε πλήρη και σωστή λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 4.500.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

B9. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ

A.T.: 330 Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα

ΑΤΗΕ 9307.1 Σχετ Κωδικός αναθεώρησης :

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 76.16

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 331

Συλλεκτήριος αγωγός αλεξικεραύνου διατομής Φ8, (ΑΤΗΕ 9339.ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : [ΗΛΜ 7 Σχετ.]

Συλλεκτήριος αγωγός αλεξικεραύνου από κράμα AlMgSi (Αργίλιο-Μαγνήσιο-Πυρίτιο), διατομής Φ8, σύμφωνος με το πρότυπο EN 62561-2, ειδικός για χρήση ως συλλεκτήριος αγωγός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε κανονική λειτουργία. Τιμή ανά μέτρο μήκους μ.μ.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6.42

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 332

Ακίδα Αλεξικεραύνου Φ16xL600 μετά της βάσης της (ΑΤΗΕ 9344.ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης :

Ακίδα Αλεξικεραύνου τύπου FRANKLIN Φ16xL600 Ms/eSn μετά της βάσης της για τοποθέτηση σε κεραμοσκεπή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 133.35

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 333

Στήριγμα ορειχάλκινο στεγανό για την στήριξη συλλεκτήριου αγωγού διατομής Φ8-10 mm (ΑΤΗΕ Ν9344.ΣΧ)

Κωδικός αναθεώρησης : (ΗΛΜ 45)

Στήριγμα ορειχάλκινο στεγανό με ΚΟΝ επίπεδων επιφανειών για την στήριξη συλλεκτήριου αγωγού η αγωγού καθόδου διατομής Φ8-10 mm, σε κάθε είδους επιφάνεια οριζόντια ή κατακόρυφη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6.87

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 334

Στήριγμα ορειχάλκινο στεγανό με Ss, ειδικό για στερέωση συλλεκτήριου αγωγού σε κεράμους, (ΑΤΗΕ 9344.ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : (ΗΛΜ45)

Στήριγμα ορειχάλκινο στεγανό με Ss, ειδικό για στερέωση συλλεκτήριου αγωγού σε κεράμους, διατομής Φ8-10 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 8.27

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 335

Πολύκλωνος αγωγός καθόδου προς το έδαφος από χαλκό, διατομής Φ8 (ΑΤΗΕ 9340.1.ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : [ΗΛΜ 7 Σχετ.]

Πολύκλωνος αγωγός καθόδου προς το έδαφος από χαλκό, διατομής Φ8, σύμφωνος με το πρότυπο EN 62561-2, ειδικός για σύνδεση των καθόδων του συστήματος αλεξικεραύνων με την περιμετρική λάμα γείωσης μέσω ειδικού συνδέσμου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή ανά μέτρο μήκους μ.μ.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 7.14

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 336

Ειδική λάμα χαλκού Cu-E, διαστάσεων 30Χ3 για κατασκευή περιμετρικής θεμελιακής γείωσης (ΑΤΗΕ 9340.2.ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : [ΗΛΜ 7 Σχετ.]

Ειδική λάμα χαλκού Cu-E, διαστάσεων 30Χ3 για κατασκευή περιμετρικής θεμελιακής γείωσης, τοποθετημένη εντός χάνδακα βάθους 0.60 m, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης μετά των μικρουλικών και μικροεξαρτημάτων και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους μ.μ

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 8.87

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 337

Σύνδεσμος διμερής από χαλκό ή ορείχαλκο 30Χ3ΧΦ8 [ΗΛΜ 7 Σχετ.]

Κωδικός αναθεώρησης : [ΗΛΜ 7 Σχετ.]

Σύνδεσμος διμερής από χαλκό ή ορείχαλκο για σύνδεση της περιμετρικής λάμας γείωσης με τις καθόδους χαλκού, 30Χ3ΧΦ8, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή για τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 8.36

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 338

Σύνδεσμος ελέγχου αλεξικεραύνου από ορείχαλκο για σύνδεση αγωγού καθόδου Κωδικός αναθεώρησης : [ΗΛΜ 7 Σχετ.]

Σύνδεσμος ελέγχου αλεξικεραύνου από ορείχαλκο για σύνδεση αγωγού καθόδου από αλουμίνιο Φ 8 με μονόκλωνο αγωγό από χαλκό διατομής επίσης Φ 8, με την χρήση διμεταλλικού ελάσματος COPAL, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 18.46

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 339

Διμεταλλικό έλασμα CopAL,

Κωδικός αναθεώρησης : [ΗΛΜ 7 Σχετ.]

Διμεταλλικό έλασμα CopAL, (Λωρίδα διπλής όψης –χαλκού και αλουμινίου), κατάλληλο για σταθεροποίηση αγωγών χαλκού και αλουμινίου σε διμερή σύνδεσμο ελέγχου αλεξικεραύνου από ορείχαλκο για σύνδεση αγωγού καθόδου από αλουμίνιο Φ 8 με μονόκλωνο αγωγό από χαλκό διατομής επίσης Φ 8, με την χρήση διμεταλλικού ελάσματος COPAL, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 20.18

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 340

Γείωση από ειδικό ηλεκτρόδιο από ανοδευμένο χαλκό [ATHE 9342 Σχ.]

Κωδικός αναθεώρησης :

Γείωση από ειδικό ηλεκτρόδιο από ανοδευμένο χαλκό με ψύχα χάλυβα COPPERWELD, δηλαδή προμήθεια και έμπληξη στο έδαφος μιάς γειώσεως αποτελούμενης από χαλκό με ψύχα χάλυβα, διατομής Φ16 και μήκος 1.50 m, με όλα τα μικρουλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 29.01

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.: 341

Απαγωγέας κρουστικών υπερτάσεων τριφασικός ράγας (αντικερυανικό πίνακα) [ATHE 8880.3.3 Σχετ.]

Κωδικός αναθεώρησης :

Απαγωγέας κρουστικών υπερτάσεων τριφασικός ράγας (αντικερυανικό πίνακα), προστασίας φάσεων και ουδετέρου, κλάσης T1+2 και ένδειξης κατάστασης λειτουργίας, με τεχνικά χαρακτηριστικά lim_p = 25kA, U_p 1.5 Kv, I_{fi} = 15 kA, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος σε ηλεκτρικό πίνακα,

ενδεικτικού τύπου ABB, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 212.33

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 342

Αντικεραυνικό DATA 28V/4 MHz (περιοριστής κρουστικών υπερτάσεων) [ΑΤΗΕ 8880.3.3 Σχετ.]

Κωδικός αναθεώρησης :

Αντικεραυνικό DATA 28V/4 MHz (περιοριστής κρουστικών υπερτάσεων) ράγας προστασίας τηλεφωνικών δικτύων και δικτύων DATA, ενδεικτικού τύπου AABB, τοποθετημένο σε τηλεφωνικό καταναεμητή, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος σε τηλεφωνικά δίκτυα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 103.66

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

B10. ΤΗΛΕΦΩΝΑ-DATA

A.T.: 343

Rack 24U επιδαπέδιο DATA κτιρίου πλήρες (ΑΤΗΕ 8841.2.4.ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : (ΗΛΜ 52)

Rack 42U επιδαπέδιο DATA κτιρίου πλήρες, κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Διεθνείς Προδιαγραφές IEC 297-1/2 , DIN 41494 Part 7, DIN 41491 Part 1, EN 60950-1, BS 5954 και καλύπτονται με Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001. όπως στα σχέδια, τα τεύχη και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή ερμάριο υποδοχής παθητικών και ενεργών στοιχείων πλάτους 19", επιδαπέδιο, χαλύβδινο, πάχους τουλάχιστον 1,5mm βαμμένο με ανοδείωση και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με κλειδαριές ασφαλείας, με τα patch panels χαλκού cat-6, με τα απαιτούμενα patch cords μήκους 1,5m με πλαίσια διευθέτησης των patch cords, με ανεμιστήρες στο πάνω μέρος της καμπίνας και φινιρίσματα για την τροφοδοσία τους, με πόρτα από διαφανές plexiglass, με πολύπριζο που προσαρμόζεται στην καμπίνα για την τροφοδοσία των ενεργών στοιχείων, με δυνατότητα τοποθέτησης σε πλαίσιο βάσης και σε ρόδες πλήρες όπως στα σχέδια τα τεύχη και τις τεχνικές προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια και προσκόμιση των υλικών, συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 3.000,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 344

Rack 12U επίτοιχο, διαστάσεων 624X600X560 DATA κτιρίου πλήρες (ΑΤΗΕ 8840.2.5.1ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : (ΗΛΜ 52)

Rack 12U επίτοιχο, διαστάσεων 624X600X560 DATA κτιρίου πλήρες, όπως στα σχέδια, τα τεύχη και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή ερμάριο υποδοχής παθητικών και ενεργών στοιχείων πλάτους 19", επίτοιχο, φέρων κολώνες στήριξης μετακινούμενες και παγίδα σκόνης στην είσοδο και δυνατότητα αντοχής σε μέγιστο φορτίο 60 kg , IP 40 , χαλύβδινο, πάχους τουλάχιστον 1,5mm βαμμένο με ανοδείωση και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου RAL, με κλειδαριές ασφαλείας, με τα patch panels χαλκού cat-6, με τα απαιτούμενα patch cords μήκους 1,5m με πλαίσια διευθέτησης των patch cords, με ανεμιστήρες στο πάνω μέρος της καμπίνας και φινιρίσματα για την τροφοδοσία τους, με πόρτα από διαφανές plexiglass, με πολύπριζο που προσαρμόζεται στην καμπίνα για την τροφοδοσία των ενεργών στοιχείων, με δυνατότητα τοποθέτησης σε πλαίσιο βάσης και σε ρόδες πλήρες όπως στα σχέδια τα τεύχη και τις τεχνικές προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια και προσκόμιση των υλικών, συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 1282,65

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 345

Τηλεφωνικός Κατανομητής επίτοιχος 20'' ΑΤΗΕ 8993.2.2

Κωδικός αναθεώρησης : (ΗΛΜ 52)

Τηλεφωνικός Κατανομητής επίτοιχος 20'', από βραδύκαυστο πλαστικό υλικό, φέρων εσωτερικά αυτού πλήρως τοποθετημένες δύο (2) ρεγκλέττες 10'' εκάστη, τύπου KRONE, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση (συρμάτωση) και παράδοσή του σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 126,58

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 346

Πρίζας Η/Υ για χωνευτή τοποθέτηση (ΑΤΗΕ 8826.1.2 Σχετ.)

Κωδικός αναθεώρησης : (ΗΛΜ 48)

Για την προμήθεια και μεταφορά μίας πρίζας Η/Υ για χωνευτή τοποθέτηση ή σε κανάλι εμφανές, σύμφωνη με τον νέο κανονισμό εσωτερικών τηλεφωνικών δικτύων, τύπου κλίπς, RJ 45, αρίστης ποιότητας αντιστοίχου σχήματος και ποιότητας με τους διακόπτες, ενδεικτικού τύπου LEGRAND, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 14,26

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 347

Πρίζα τηλεφώνου για χωνευτή τοποθέτηση (ΑΤΗΕ 8826.1.1 Σχετ.)

Κωδικός αναθεώρησης : (ΗΛΜ 49)

Για την προμήθεια και μεταφορά μίας πρίζας τηλεφώνου για χωνευτή τοποθέτηση ή σε κανάλι εμφανές, σύμφωνη με τον νέο κανονισμό εσωτερικών τηλεφωνικών δικτύων, τύπου κλίπς, RJ 11, αρίστης ποιότητας αντιστοίχου σχήματος και ποιότητας με τους διακόπτες, ενδεικτικού τύπου LEGRAND, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 15,63

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 348

Τηλεφωνικό καλώδιο θωρακισμένο τύπου FTP κατηγορίας 6, είκοσι ζευγών 20΄΄ (ΑΤΗΕ 8796.1.6 Σχετ.)

Κωδικός αναθεώρησης : (ΗΛΜ 47)

Τηλεφωνικό καλώδιο θωρακισμένο τύπου FTP κατηγορίας 6, είκοσι ζευγών (20΄΄), για τοποθέτηση χωνευτή, επίτοιχη ή εντός ηλεκτρικών σωλήνων ή καναλιών.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 8,25

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 349

Τηλεφωνικό καλώδιο θωρακισμένο τύπου FTP κατηγορίας 6, δέκα ζευγών (10΄΄) (ΑΤΗΕ 8796.1.4 Σχετ.)

Κωδικός αναθεώρησης : (ΗΛΜ 47)

Τηλεφωνικό καλώδιο θωρακισμένο τύπου FTP κατηγορίας 6, δέκα ζευγών (10΄΄), για τοποθέτηση χωνευτή, επίτοιχη ή εντός ηλεκτρικών σωλήνων ή καναλιών.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6,45

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 350

Τηλεφωνικό καλώδιο θωρακισμένο τύπου FTP κατηγορίας 6, τεσσάρων ζευγών (4'') (ΑΤΗΕ 8796.1.2 Σχετ.)

Κωδικός αναθεώρησης : (ΗΛΜ 47)

Τηλεφωνικό καλώδιο θωρακισμένο τύπου FTP κατηγορίας 6, τεσσάρων ζευγών (4''), για τοποθέτηση χωνευτή, επίτοιχη ή εντός ηλεκτρικών σωλήνων ή καναλιών.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 4,94

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 351

Πλαστικό Κανάλι με κάλυμμα, εμφανές LEGRAND, διαστάσεων 105X50 (ΑΤΗΕ8734.1.6.ΣΧ)

Κωδικός αναθεώρησης : (ΗΛΜ 41).

Πλαστικό Κανάλι με κάλυμμα, εμφανές LEGRAND, διαστάσεων 105 X50, με κάλυμμα και εσωτερικό διαχωριστικού του ιδίου κατασκευαστή, χρώματος λευκού, συμπεριλαμβανομένων όλων των τυποποιημένων εξαρτημάτων του ιδίου κατασκευαστή και σειράς κατασκευής καμπυλών και διασταυρώσεων ή διακλαδώσεων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση στερέωση, με τα υλικά και τα μικρουλικά (σιλικόνη, βύσματα, στριφώνια, κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 32,71

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 352

Επιτραπέζια τηλεφωνική συσκευή ΑΤΗΕ Ν9501.2α

Κωδικός αναθεώρησης : (ΗΛΜ 61).

Επιτραπέζια τηλεφωνική συσκευή με πλήκτρα τεχνολογίας ISDN, με πληκτρολόγιο, από θερμοπλαστικό υλικό ή βακελίτη, φισ RJ11 κατάλληλο για πρίζα τηλεφώνου, κουδούνι ρυθμιζόμενης έντασης ήχου, καλώδια σύνδεσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση και εργασία σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 62,02

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

B11. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ-ΗΧΟΥ

A.T.: 353

Κεραία T.V. FM (ATHE N9730.1.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 061 100,00%

Κεραία T.V. FM 75 Ω και δορυφορικής λήψης επάνω σε ειδική βάση με κάτοπτρο αλουμινίου και κεφαλή από αλουμίνιο, συμπεριλαμβανομένων δύο LNB, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανομένων του αποκωδικοποιητή και του ιστού ύψους $h = 3.0$ m περίπου και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής επί του δώματος του κτιρίου, αντιρίδων κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 1.000,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 354

Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. (ATHE N9730.2)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 061 100,00%

Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. πλήρης, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και εργασία εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 450,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 355

Κατανεμητής σήματος T.V. (ATHE N9730.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 061 100,00%

Κατανεμητής σήματος όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και θέσης σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 520,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 356

Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω (ATHE N9601.5)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 048 100,00%

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.

Τιμή ανά Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 9,21

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 357

Διακλαδωτήρας σήματος T.V. (ATHE N9730.4)

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM 61 100,00%

Διακλαδωτήρας σήματος 4 κατευθύνσεων όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθει-α, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 300,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 358

Πρίζα TV-RD-SAT, χωνευτή 75Ω (N9730.101.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM 49

Πρίζα TV-RD-SAT, χωνευτή 75Ω, διέλευσης ή τερματική, ίδιας σειράς με το υπόλοιπο ηλεκτρολογικό υλικό, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 26.02

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 359

Κεντρική Μεγαφωνική Εγκατάσταση Αίθουσας Συνεδριακού κέντρου (N9922.21.17)

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM 61

Κεντρική Μεγαφωνική Εγκατάσταση Αίθουσας Συνεδριακού κέντρου με προγραμματιζόμενο προενισχυτή με σύστημα ψηφιακού προεγγραμμένου μηνύματος 6 εισόδων, με compact disc BLUE RAY, ψηφιακό ραδιόφωνο, κασετόφωνο 2 κασετών, με κονσόλα μίξης ήχου, με γραφικό ισοσταθμιστή, έναν digital σταθμό αναγγελιών, έναν τελικό ενισχυτή 480W RMS/720MAX, μία μονάδα γενικής τροφοδοσίας και monitor ενισχυτών και μια κονσόλα αγγελιών μιας ζώνης, τοποθετημένη σε ικρίωμα (RACK) 19" με ρόδες όπως στα σχέδια, τα τεύχη και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα κυκλώματα μεγαφωνικών ομάδων και μικροφώνων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 7.500,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 360

Μεγαφωνική Εγκατάσταση χώρου κυλικείου με προγραμματιζόμενο προενισχυτή (N9922.21.18)

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM 61

Μεγαφωνική Εγκατάσταση χώρου κυλικείου με προγραμματιζόμενο προενισχυτή, με compact disc BLUE RAY, ψηφιακό ραδιόφωνο, με κονσόλα μίξης ήχου, με γραφικό ισοσταθμιστή, πολυκάναλο επεξεργαστή DOLBY PROLOGIC SURROUND έναν τελικό ενισχυτή 240W RMS/360MAX, μία μονάδα γενικής τροφοδοσίας και monitor ενισχυτών τοποθετημένη σε ικρίωμα (RACK) 19" όπως στα σχέδια, τα τεύχη και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση,

σύνδεση προς τα κυκλώματα Μεγαφωνικών ομάδων και μικροφώνων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 4.400,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 361

Ηχείο επίτοιχο, 50W RMS, 2 μεγαφώνων (N9561.28.1)

Κωδικός αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61**

Ηχείο επίτοιχο, 50W RMS, 2 μεγαφώνων, ενδεικτικού τύπου BOX-MIII AUDIO BRAIN/WHHD ή ισοδύναμου σύμφωνα με τις προδιαγραφές μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 200.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 362

Ηχείο επίτοιχο, 100W RMS, (N9561.28.1.σχ.)

Κωδικός αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61**

Ηχείο επίτοιχο, 100W RMS, 2 μεγαφώνων, στεγανό εξωτερικού χώρου, ενδεικτικού τύπου BOX-MIII AUDIO BRAIN/WHHD ή ισοδύναμου σύμφωνα με τις προδιαγραφές μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 350.00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 363

Καλώδιο μεγαφωνικής εγκατάστασης (ATHE8759.1.3.ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47**

Καλώδιο μεγαφωνικής εγκατάστασης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, διατομής 2Χ2.5 mm², επενδεδυμένος με λευκό PVC, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6.33

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 364

RACK μεταλλικό με ρόδες 19'', 24U,

Κωδικός αναθεώρησης :

RACK μεταλλικό με ρόδες 19'', 24U, βάθος ραφιών 43 cm και δυνατότητα φόρτωσης 100 Kg, κατάλληλο να δεχθεί όλον τον εξοπλισμό ήχου της αίθουσας συνεδριάσεων του κτιρίου, ήτοι κονσόλα, ενιχυτή, μεγαφωνική, DVD, CD, κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 450,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 365

RACK μεταλλικό με ρόδες 12'', 12U

Κωδικός αναθεώρησης :

RACK μεταλλικό με ρόδες 12'', 12U, βάθος ραφιών 43 cm και δυνατότητα φόρτωσης 70 Kg, κατάλληλο να δεχθεί όλον τον εξοπλισμό ήχου του Αναψυκτηρίου του κτιρίου, ήτοι κονσόλα, ενιχυτή, μεγαφωνική, DVD, CD, κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 300,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 366

Εργασία εγκατάστασης εικόνας και ήχου (N9922.21.18.ΣΧ.)

Κωδικός αναθεώρησης :: HΛM 61

Εργασία εγκατάστασης εικόνας και ήχου και στην Αίθουσα συσκέψεων και το Αναψυκτήριο του κτιρίου, ήτοι εγκατάσταση, καλωδίωση, σύνδεση και ρύθμιση όλων των συσκευών ήχου και εικόνας του κτιρίου, ώστε να λειτουργούν ως πρέπει οι τηλεοράσεις όπου προβλέπεται και η μεγαφωνική εγκατάσταση εντός και εκτός του κτιρίου, δηλαδή η εγκατάσταση ήχου και εικόνας να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 5.000,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 367

Συσκευή SMART T.V. Curved,

Κωδικός αναθεώρησης :

Συσκευή SMART T.V. Curved, τεχνολογίας οθόνης LED, διαγωνίου 50'', με ανάλυση οθόνης 4K super UHD (HDR), με ρυθμό ανανέωσης εικόνας 2400 Hz, ενδεικτικού τύπου SAMSUNG UE 49 K 59002, δηλαδή προμήθεια μετά της βάσης της για κατακόρυφη τοποθέτηση, προσκόμιση επί το-που του έργου, σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 2.500,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 368

Συσκευή SMART T.V.,

Κωδικός αναθεώρησης :

Συσκευή SMART T.V., τεχνολογίας οθόνης LED, διαγωνίου 40'', ACTIVE 3D, με ανάλυση οθόνης 4K UHD (HDR), με ρυθμό ανανέωσης εικόνας 1300 Hz, ενδεικτικού τύπου SAMSUNG UE40 JU7000, δηλαδή προμήθεια μετά της βάσης της για κατακόρυφη τοποθέτηση, προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 1.700,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 369

Projector προβολής σε οθόνη, 3D

Κωδικός αναθεώρησης :

Projector προβολής σε οθόνη, 3D, επώνυμου κατασκευαστικού οίκου, τεχνολογίας προβολής SXRD, φωτεινότητας 1500lumens, μεγέθους προβολόμενης εικόνας από 60'' έως 300'', με φυσική ανάλυση 4096X2160 και επίπεδο θορύβου 26 dB, ενδεικτικού τύπου SONY VPL-VW300ES, δηλαδή προμήθεια μετά της βάσης του για ανάρτηση από οροφή, προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 7.500,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 370

Ηλεκτροκίνητο πανώ προβολών, εμπρόσθιας προβολής, διάστασης 500X330 (mmXmm)

Κωδικός αναθεώρησης :

Ηλεκτροκίνητο πανώ προβολών, εμπρόσθιας προβολής, διάστασης 500X330 (mmXmm) με αναλογία διαστάσεων 3 : 2, λευκού χρώματος, διαθέτων είστρωση προστασίας της επιφάνειάς του, τηλεχειριζόμενο είτε ασύρματα είτε ενσύρματα, επώνυμου κατασκευαστικού οίκου, ενδεικτικού τύπου STUMPFL/BM-SD500, δηλαδή προμήθεια μετά της βάσης του για ανάρτηση σε τοίχο ή οροφή, προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6.000,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

B12. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**A.T.: 371 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕ ΠΟΜΠΟ
ΑΤΗΕ Ν9600.1.ΣΧ. (ΗΛΜ 62).**

Για την προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου Πίνακα Ασφαλείας ασύρματου ADRES-SABLE, με κωδικοποιητή. Θα είναι σύμφωνος με την Ε.Ν. 62479, ενδεικτικού τύπου SILETRON, διαθετων αμφίδρομη επικοινωνία με δύο διαφορετικές συχνότητες και τουλάχιστον τέσσερα κανάλια επικοινωνίας. Θα είναι τοποθετημένος σε κουτί εξαιρετικής ποιότητας, κατάλληλο για επίτοιχη τοπο-θέτηση σε σημείο ασφαλές που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Στον Πίνακα Ασφαλείας νοείται ότι περιλαμβάνονται:

1. Μονάδα παροχής Ενέργειας του Πίνακα. Η μονάδα θα είναι σε θέση να τροφοδοτεί εκτός από τα αισθητήρια και τις Συσκευές Φωτεινής- Ηχητικής σήμανσης.
2. Μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας και εσωτερικό συσσωρευτή για την αδιάλειπτη παροχή του πίνακα. Θα υπάρχει επίσης η δυνατότητα να συνδεθεί η μονάδα αυτή με εξωτερικούς συσσωρευτές.
3. Κυκλώματα μικροεπεξεργαστών ελέγχου και επικοινωνίας με τους ανιχνευτές κάθε είδους και τις συσκευές που έχουν περιγραφεί.

Τα κυκλώματα θα είναι ικανά ώστε να δέχονται:

- 8 Ζώνες ενεργοποίησης Συναγερμού.
 - Η πιο απομακρυσμένη ελεγχόμενη από τον πίνακα συσκευή θα μπορεί να απέχει 100 m.
 - Ο μέσος χρόνος ανίχνευσης συναγερμού θα είναι μικρότερος των 5 sec.
4. Κεντρική μονάδα επεξεργασίας των πληροφοριών όλων των περιεχομένων κυκλωμάτων με τα απαραίτητα κυκλώματα για την εκτέλεση των εξασφαλισμένη σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
 5. Θα έχει την δυνατότητα και την ικανότητα να επικοινωνεί και να ανταλλάσσει δεδομένα με το σύστημα BEMS, του κτιρίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η ρύθμιση, ο προγραμματισμός, ένας επιπλέον επαναφορτιζόμενος συσσωρευτής, η επίδειξη για μάθηση τεχνίτη για την χρήση του και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή για ένα τεμ.)

**(Αριθμητικά) : 2.600,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: 372 Πληκτρολόγιο προγραμματισμού και χρήσης Συστήματος Ασφαλείας με LED ΑΦΗΣ
ΑΤΗΕ Ν9533.1.1.ΣΧ. ΗΛΜ 62**

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού και χρήσης Συστήματος Ασφαλείας με LED ΑΦΗΣ, ασύρματο AD-RES-SABLE, κατάλληλο να συνεργαστεί με τον ανωτέρω πίνακα ασφαλείας, τοποθετημένο σε κάθετη επιφάνεια μετά της βάσης του, ικανό να ενεργοποιεί και να απενεργοποιεί τον Πίνακα Ασφαλείας, επί τόπου του Έργου, με τα υλικά και μικρουλικά, πλήρης τοποθέτηση προγραμματισμός και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(Τιμή για ένα τεμ.)

**(Αριθμητικά) : 179,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: 373 Ανιχνευτής κίνησης, radar ασύρματης επικοινωνίας
ΑΤΗΕ Ν9602.2.ΣΧ. ΗΛΜ 62**

Ανιχνευτής κίνησης, radar ασύρματης επικοινωνίας ADRESSABLE, μετά της βάσης του, ικανός να αποστέλλει σήματα σε ειδικό Πίνακα, τοποθετημένος κατακόρυφα, με χαρακτηριστικά λειτουργίας

παθητικών υπερύθρων Ακτίνων, εμβέλειας 110⁰ και με επιπλέον δυνατότητα ανίχνευσης θραύσης κρυστάλλων, επί τόπου του Έργου, με τα υλικά και μικρουλικά, σύνδεσης και πλήρους τοποθέτηση και λειτουργία.
(Τιμή για ένα τεμ.)

(Αριθμητικά) : 179,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

**A.T.: 374 Μαγνητική επαφή διμερής, ασύρματης τεχνολογίας
ATHEN9600.4.ΣΧ. ΗΛΜ 62**

Μαγνητική επαφή διμερής, ασύρματης τεχνολογίας, απολύτως συμβατή με τον πίνακα ασφαλείας, αυτόνομη ενεργειακά, όσο το δυνατόν μειωμένου μεγέθους, του ιδίου κατασκευαστή με το όλο σύστημα ασφαλείας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, τοποθέτηση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Τιμή για ένα τεμ.)

(Αριθμητικά) : 97,20

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

**A.T.: 375 Φαροσειρήνα Συναγερμού ηλεκτρονική ασύρματη
ATHE N9533.1.ΣΧ. ΗΛΜ 62**

Φαροσειρήνα Συναγερμού ηλεκτρονική ασύρματη ADRESSABLE, με ενσωματωμένο Φωτεινό Επαναλήπτη, κατάλληλη να συνεργασθεί με τον υπάρχοντα Πίνακα Πυρανίχ/σης του κτιρίου, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση στον Πίνακα, επί τόπου του Έργου, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών για πλήρη τοποθέτηση, σύνδεση και δοκιμή καλής λειτουργίας.
(Τιμή για ένα τεμ.)

(Αριθμητικά) : 199,85

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**A.T.: 376 Σειρήνα Συναγερμού εσωτερικού χώρου ηλεκτρονική ασύρματη
ATHE N9533.1.ΣΧ. ΗΛΜ 62**

Σειρήνα Συναγερμού εσωτερικού χώρου, Πιεζοηλεκτρική με ενσωματωμένο φλας με δυνατότητα αναπαραγωγής ηχογραφημένου μηνύματος, ηλεκτρονική ασύρματη ADRESSABLE, με ενσωματωμένο Φωτεινό Επαναλήπτη, κατάλληλη να συνεργασθεί με τον υπάρχοντα Πίνακα Πυρανίχ/σης του κτιρίου, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση στον Πίνακα, επί τόπου του Έργου, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών για πλήρη τοποθέτηση, σύνδεση και δοκιμή καλής λειτουργίας.
(Τιμή για ένα τεμ.)

(Αριθμητικά) : 150,35

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**A.T.: 377 Καλώδιο ειδικό τροφοδοσίας και χειρισμού καμερών
ATHE8778.1.8.ΣΧ ΗΛΜ 46**

Καλώδιο ειδικό τροφοδοσίας και χειρισμού καμερών CCTV ομοαξονικό RG59+κόκκινο+μαύρο, για τροφοδοσία + audio μπλεντάζ εικόνα-ήχος, αποτελούντα ενιαίο σύνολο στον ίδιο μανδύα, με θερμοπλαστική μόνωση πολυπολικό, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεις

(μούφες, κως, πέδιλα, κλπ) και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Τιμή για ένα τεμ.)

(Αριθμητικώς) : 9.33

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 378 Πλήρης εγκατάσταση έγχρωμης κάμερας
ΑΤΗΕ Ν9325.12 ΗΛΜ 52

Πλήρης εγκατάσταση έγχρωμης κάμερας παρακολούθησης εσωτερικού χώρου, φέρουσα φακό zoom, τύπου SPEEDDOM κλειστού κυκλώματος CCVT, ανάλυσης 2MP (1080P) HD CVI D/N, Αισθητήρας: 1/3", Ευαισθησία: 0.5 Lux (έγχρωμο) 0.1Lux (IR on), φακός Zoom 10x, Varifocal 5mm~51mm (Auto / Manual Iris). με δυνατότητα περιστροφής με γωνία κίνησης: Pan 0.2°~300°, Tilt 0.2°~180° auto flip, Θερμοκρασία Λειτουργίας: -10°C~50°C, ενδεικτικού τύπου EOS SD-42CVI, τοποθετημένης στην οροφή ή σε τοίχο με σταθερό τρόπο και σε σημείο, ώστε να έχει πλήρη κάλυψη του χώρου, απόλυτα συμβατή με το καταγραφικό MATRIX. Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά κάμερας όπως προδιαγράφεται στην τεχνική μελέτη, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο, κλπ), συμπεριλαμβανομένου όλου του απαραίτητου εξοπλισμού στήριξης, διασύνδεσης με το δίκτυο και τροφοδοσίας, όπως και κατάλληλου τροφοδοτικού καθώς και ρύθμιση και έλεγχος σωστής λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Τιμή για ένα τεμάχιο) :

(Αριθμητικά) : 1.160,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 379 Πλήρης εγκατάσταση καταγραφικού συστήματος
ΑΤΗΕ Ν9325.20.ΣΧ. ΗΛΜ 52

Πλήρης εγκατάσταση καταγραφικού συστήματος DVR HD H.264 ψηφιακό καταγραφικό τεχνολογίας HD-CVI 16 καμερών και 1 ήχου, να διαθέτει 4 εισόδους και 3 εξόδους συναγερμού, να έχει την δυνατότητα να δεχθεί αναλογικές, HD-CVI και IP κάμερες, με ανάλυση επιτήρησης 16 CH X 2.0MP/1080p, καταγραφή και αναπαραγωγή 1080p/12fps ή 960p/25fps ή 960H/25fps, να φέρει εξόδους video VGA και HDMI, ενδεικτικού τύπου EOS 5216 CVI TRIBRID, επώνυμου κατασκευαστικού οίκου, δικτύου καμερών παρακολούθησης, μέχρι και 16 καμερών και αποθηκευτικού χώρου 1 TB και δυνατότητα επέκτασης έως 8 TB. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά του καταγραφικού όπως προδιαγράφεται στην τεχνική μελέτη, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο (ethernet, κλπ), ρύθμιση και έλεγχος σωστής λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(Τιμή για ένα τεμ.)

(Αριθμητικά) : 1.500,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 380 Οθόνη διάστασης διαγωνίου 22''
ΑΤΗΕ Ν9325.20.ΣΧ. ΗΛΜ62

Οθόνη διάστασης διαγωνίου 22'', FULL HD τεχνολογίας LED, 4K, με την βάση στήριξης ή ανάρτησης, επώνυμου κατασκευαστικού οίκου, κατάλληλη για απεικόνιση των συμβάντων real time από τις κάμερες του κτιρίου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση σε κάθε είδους επιφάνεια, μετά των υλικών και μικρουλικών τοποθέτησης και σύνδεσης με το καταγραφικό DVR και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(Τιμή για ένα τεμ.)

(Αριθμητικά) : 600,00

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 381 ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΚΑΜΕΡΩΝ

ΑΤΗΕ ΝΙ9325.20.ΣΧ.

ΗΛΜ62

Σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές και προγραμματισμός συστήματος Πίνακα Συναγερρμού και DVR Καταγραφικού κλειστού κυκλώματος CCTV, μεθ' όλων των απαραίτητων υλικών, μικρουλικών και εξαρτημάτων adaptors, connectors, ειδικών καλωδίων, κλπ), ώστε τα συστήματα ασφαλείας και κλειστού κυκλώματος, να είναι απολύτως άρτια, πλήρη. Δηλαδή όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μικρουλικά για παράδοση των συστημάτων σε πλήρη και κανονική λειτουργία και έτοιμα να συνεργαστούν με το σύστημα BEMS του κτιρίου.
(Τιμή για ένα τεμ.)

(Αριθμητικά) : 600,00

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

B13. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ

A.T.: 382 (ΗΛΜ 63).

ΠΛΗΡΗΣ ΥΠΕΡΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡ 8 ΑΤΟΜΩΝ

Για την προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ρύθμιση πλήρους συστήματος, σε φρεάτιο που θα κατασκευαστεί στο κτίριο (και αποτιμάται ιδιαίτερως), **ενός υπερσύγχρονου υδραυλικού ανελκυστήρα, πλήρως αυτοματοποιημένου, διαστάσεων 1.40 m X 1.40 m**, προσώπων 8 ατόμων, τριών στάσεων (Θάλαμος INOX, δύο αυτόματες συρόμενες θύρες, σύγχρονος Πίνακας Χειρισμού PLC, με αυτορυθμιζόμενη λειτουργία (αυτόματη επανεκκίνηση) μετά από κάθε διακοπή παροχής ρεύματος για οποιαδήποτε αιτία, διαθέτων παραμέτρους αντισεισμικής κατασκευής και λειτουργίας σύμφωνα με τον σχετικό κανονισμό του ελληνικού κράτους, χωρίς την παρέμβαση ειδικού τεχνικού, Ελαιοδοχείο με Αντλία ισχύος σύμφωνα με την τυποποίηση, Ηλεκτρονικός Οροφδιαλογέας), καθώς και απάντων των υλικών, μικρουλικών, αυτοματισμών κάθε είδους, καλωδίων, εξαρτημάτων, συσκευών, (Ηλεκτρικό πίνακα ισχύος, πίνακα αυτοματισμών, ψηφιακός αναλυτής ενέργειας κλπ) **απάντων της εγκρίσεως της Υπηρεσίας** και οποιαδήποτε οικοδομική επέμβαση ή υλικά απαιτούνται, για την πλήρη και άριστη εγκατάσταση από άποψη ΝΕΩΝ ΙΣΧΥΟΝΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΕΛΟΤ 81.1 & 81.2 και τροποποιήσεων των, ποιότητας, ασφάλειας, λειτουργικότητας ενός υδραυλικού ανελκυστήρα, τριών στάσεων, με το μηχανοστάσιο στο Υπόγειο, **και η οποία εγκατάσταση θα περιλαμβάνει πέραν όλων αυτών και όλων των αναφερομένων στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος άρθρου**, τα κάτωθι :

ΘΑΛΑΜΙΣΚΟΣ.

Το πλαίσιο του θαλαμίσκου θα είναι απολύτως σύμφωνο με τα προβλεπόμενα στον Κανονισμό ΕΛΟΤ 81.1 και 81.2.

Ο Θαλαμίσκος θα είναι τυποποιημένων διαστάσεων, περίπου 1.40 m X 1.40 m, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Κανονισμούς του ΕΛΟΤ 81.1 & 81.2, και επενδεδυμένος με λωρίδες φύλλων ανοξείδωτης λαμαρίνας ζαγρέ (PELITO), η οποία δεν ξύνεται και οι οποίες είναι στραντζαρισμένες σε μορφή κατακόρυφων λωρίδων.

Οι ενώσεις των λαμαρινών αυτών θα δημιουργούν σκωτία διαστάσεων περίπου πλάτους 2 και βάθους 1 εκατοστού σε μαύρο χρώμα.

Επίσης ο Θαλαμίσκος :

- Θα φέρει περιμετρικά αυτού και στο ύψος του αγκώνα κανονικού ανδρός υποβραχιώνιο επίσης από προφίλ ή σωλήνα χοντρή INOX, στιβαρά στερεωμένο.

- Στην πλαϊνή πλευρά από την είσοδό του θα τοποθετηθεί ολόσωμος καθρέπτης (μέχρι το σοβατεπί του θαλάμου) μπιζουτέ πάχους 5 mm, ο οποίος θα είναι περασιά με την επιφάνεια της πλευράς του θαλάμου.

- Η οροφή του θα είναι INOX γυαλιστερό και κάτωθεν αυτής θα δημιουργηθεί ψευδοροφή με πλαίσιο από ανοξείδωτη λαμαρίνα επί της οποίας θα υπάρχει κυψελωτό πλέγμα πλαστικό επινικελωμένο και επ' αυτού plexiglass με μικροπρισματική επιφάνεια

- Η ψευδοροφή θα αφήνει περιμετρικά διάκενο από τις παρειές του θαλάμου 5 cm και στην οποία θα υπάρχουν στις τέσσερις γωνίες της από ένα χωνευτό φωτιστικό LED SMD 12 ή 24 V, ευρείας δέσμης με επικάλυψη απορροφητικού γυαλιού για την UV ακτινοβολία..

- Ο φωτισμός του θαλάμου θα επιτυγχάνεται με δύο φωτιστικό επίσης LED SMD μήκους L=0.60m επί της οροφής του.

1) - Επίσης στο μέσον της Οροφής θα υπάρχει αξονικός ανεμιστήρας άριστης ποιότητας, εντελώς αθόρυβης λειτουργίας και εύφημου κατασκευαστή (θα ελεγχθεί πριν τοποθετηθεί από τον επιβλέποντα), στερεωμένος στην Οροφή μέσω

απορροφητικής φλάντζας για να μην συντονίζεται και ο οποίος θα αναρροφά περιμετρικά της ψευδοροφής.

Στην αντίθετη πλευρά στήριξης των θυρών του Φρεατίου και σε ύψος για άτομα με ειδικές ανάγκες, **(ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ)**, θα τοποθετηθεί η κομβιοδόχη, η οποία θα είναι υπερσύγχρονη, με ψηφιακές ενδείξεις, display ένδειξης των ορόφων, φωτιζόμενα μπουτόν μικροδιακόπτες με ανάγλυφη αναγραφή των ορόφων, ενημερωτικές ψηφιακές ενδείξεις λειτουργίας overload, βλάβης, κατάληψης, φωτ. Σώμα ασφαλείας LED SMD κλπ. Καθώς και εσωτερικό μεγάφωνο, το οποίο θα “παίζει” μουσική της επιλογής των υπευθύνων και όταν φθάνει στο επίπεδο επιλογής των χρηστών (στάση), θα αντικαθίσταται με την ανακοίνωση του Ορόφου στον οποίο ευρίσκεται ο θάλαμος.

Θα υπάρχει κώδων καθώς και μπουτόν αναγγελίας σε απόσταση εγκλεισμού, χειριζόμενος εσωτερικά σε περίπτωση κινδύνου.

Κάτωθεν του θαλαμίσκου θα υπάρχει ζυγαριά η οποία θα ελέγχει το υπέρβαρο και θα ακινητοποιεί τον θαλαμίσκο.

Για την ολίσθησή του επί των οδηγών, θα φέρει παπουτσάκια αρίστης ποιότητας.

Σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος θα κατέρχεται αυτόματα στο Ισόγειο.

2) Θα τοποθετηθεί χωνευτά τηλέφωνο, σύγχρονο ΨΗΦΙΑΚΟ, ΕΙΔΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΤΟ PANEL ΤΗΣ ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΗΣ, ΕΙΔΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ, γνωστού και ευφήμου κατασκευαστικού οίκου, με καλωδίωση μέχρι τον κατανεμητή τηλεφώνου του Υπογείου, για ειδοποίηση των αρμοδίων εντός του κτιρίου και της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας σε περίπτωση εγκλωβισμού κάποιου.

Θα έχουμε έμμεση ανάρτηση.

ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ.

- Ο κινητήριος μηχανισμός (αντλία λαδιού, τροχαλίες, σύστημα ανάρτησης, κλπ), θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου, και θα φέρουν στάνταρ όλον τον εξοπλισμό που απαιτείται για την σωστή και ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης καθώς και των ιδίων μηχανισμών (π.χ. ρελαί, θερμικά, κλπ).

Το έμβολο επίσης θα είναι γνωστού κατασκευαστή, θα έχει την κατάλληλη διατομή για την συγκεκριμένη εγκατάσταση (8 άτομα) και θα στηριχθεί είτε στο δάπεδο του Υπογείου είτε στο δάπεδο του φρεατίου, ανάλογα με την λύση που θα απαιτηθεί.

ΦΡΕΑΤΙΟ.

- Εσωτερικά του φρεατίου θα κατασκευασθεί δίκτυο με φωτιστικά στεγανά (τεχνολογίας LED SMD μήκους 60 εκατοστών), όπως προβλέπεται από τον ΕΛΟΤ 81.1 και 81.2..

Εξωτερικά των θυρών κάθε ορόφου του φρεατίου και δίπλα σε ύψος **ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ)**, θα τοποθετηθεί η ψηφιακή κομβιοδόχη χειρισμού του ανελκυστήρα και η οποία θα φέρει :

- Φωτιζόμενα μπουτόν μικροδιακόπτες δύο (άνω πορεία - κάτω πορεία) για την κλήση αυτού με φωτεινή ένδειξη φοράς κίνησης του θαλάμου.
- Display ένδειξης του ορόφου, όπου βρίσκεται ο θάλαμος.
- Ενδειξη ψηφιακή ότι ο θάλαμος είναι κατηλειμένος.
- Ενδειξη ψηφιακή ανεξάρτητη, ότι ο ανελκυστήρας έχει βλάβη.
- Μεγάφωνο αναγγελίας άφιξης του ανελκυστήρα.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ.

Ο ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ, ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ.

ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 100%, ΜΕ ΠΟΡΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΚΑΙ ΟΧΙ ΑΦΑΙΡΕΤΗ.
ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΒΑΜΜΕΝΟΣ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΓΚΡΙ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑ.

ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 1.25 mm.

Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΑΙ Η ΕΞΟΔΟΣ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΤΕΓΑΝΑ ΜΕΣΩ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΟΠΩΝ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΕΣ..

ΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΛΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΙΣΧΥΟΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ.

ΥΠΕΡΠΛΗΡΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ (PLC).

Ο ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ, ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΔΙΠΛΑ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ.

ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΕΓΑΝΟΣ 100%, ΜΕ ΠΟΡΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΚΑΙ ΟΧΙ ΑΦΑΙΡΕΤΗ.

ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΒΑΜΜΕΝΟΣ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΓΚΡΙ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑ.

ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 1.25 mm.

Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΑΙ Η ΕΞΟΔΟΣ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΤΕΓΑΝΑ ΜΕΣΩ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΟΠΩΝ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΕΣ.

ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΗΣ (τύπου PLC) ΜΕ ΟΛΑ ΟΣΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥΣ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΚΡΙΒΗ, ΣΩΣΤΟ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΥΠΕΡΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΓΝΩΣΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ (ΟΧΙ ΙΔΙΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ), ΜΕ ΤΟΝ ΓΕΝΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΙΣΧΥΟΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ.

Τέλος ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την έκδοση Άδειας λειτουργίας του Ανελκυστήρα με δικά του έξοδα, την παράδοσή του στον επιβλέποντα, καθώς και την παράδοση του Γραμμικού σχεδίου του Πίνακα χειρισμού.

ΤΙΜΗ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 22.000,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

B14. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

A.T.: 383

ΑΤΗ ΝΕΟΝ **Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης Με 1 φιάλη Ρα 25 kg**
8206.2.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με φιάλες ξηράς κόνεως (Ρα) που περιλαμβάνει σωληνώσεις πίεσης, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, πυροκροτητή, σύνδεση με σύστημα πυρανίχνευσης, πλήρης, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**
 (Αριθμητικώς): **700,00**

A.T.: 384

ΑΤΗ ΝΕΟΝ **Καλώδιο βρόχου θωρακισμένο Διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm²**
8767.2.1

Καλώδιο βρόχου θωρακισμένο,δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επιτόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
 (Αριθμητικώς): **7,42**

A.T.: 385

ΑΤΗ ΝΕΟΝ **Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό**
8987.1

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
 (Αριθμητικώς): **22,20**

A.T.: 386

ΑΤΗ Ν9531.4 **Κέντρο πυρανίχνευσης 4 ζωνών**

Κέντρο πυρανίχνευσης περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους

εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 290,00

A.T.: 387

ΑΤΗΕ Ν9532.1 Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού

Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού διεγερόμενος απο τα ορατά ή αόρατα καύσης, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή χώρους, με την βάση του κατάλληλος, για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 38,12

A.T.: 388

ΑΤΗΕ Ν9532.2 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διεγερόμενος απο αύξηση θερμοκρασίας 10°C ανα λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60°C κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται απο -20°C έως 45°C, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 36,25

A.T.: 389

ΑΤΗΕ Ν9533.1 Πατητό κομβίο συναγερμού

Πατητό κομβίο συναγερμού κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,46

A.T.: 390

ΑΤΗΕ Ν9533.2 Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού

Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού αυτόματης λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 54,11

A.T.: 391

ΑΤΗΕ Υδρ.8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 47,24

A.T.: 392

ΑΤΗΕ Υδρ.8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 12 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 67,63

A.T.: 393

ΑΤΗΕ Υδρ. 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 80,28

A.T.: 394

ATHE NEON **Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή με πλαστικό σωλήνα**
8204.2.1 **15 m 1/2', Με ένα πυροσβεστικό κρουνό**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 20 100,00%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με πλαστικό σωλήνα 15 m 1/2', πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 07-02-2018
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φανή Κούτρα
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 07-02-2018
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Γεώργιος Παπασαραφianός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 07-02-2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

Κ.Α.Α.
Γεώργιος Παπασαραφianός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αναστασία Πατσιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός