



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΑΣ
ΠΑΡΑΛΙΑΣ» (ΣΥΜΦΩΝΙΑ
ΠΛΑΙΣΙΟ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.000.000,00 €

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: ΔΚΣ19/02-12-2024

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική :2021Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα 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 ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) 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, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κ.λπ. 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, ικρίωματα, 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 προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

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

- 1.11 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 κ.λπ.).

- 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 σπλισμού 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 ακατάλληλων 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 ασφαλτικών 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 ασφαλομιγμάτων, 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 υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις 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) Περιφραξης 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 συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) 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, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε

ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

Οι τιμές μονάδας 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 κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00

2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

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 καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
	0,03

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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 δυσπροσίτων 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.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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 Ευροκώδικα 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 κ.λπ.),
- επί 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.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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 Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή

λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

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 κ.λπ.),
- επί 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.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

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 |

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
 - 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 ψευτοκάσες (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 πρεσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησης 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.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

- (α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
 - -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
 - τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
 - 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.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.ΧΧ), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξειδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
 - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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 μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - 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, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) 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,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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 κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων 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 κ.λπ.,
 - Τα κονιάματα 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.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), 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 προμηθευτή 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.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- (δ) 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.

ΑΡΘΡΑ

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 1 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. **ΑΡΘΡΟ [A.01]:** ΤΟΕ [N. 20.04.01] (Κ.Α. ΟΙΚ. 2122)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, με την αποκομιδή των προϊόντων.

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00m ή μεγαλύτερου των 3,00m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00m², με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία αντιστήριξη των παρειών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η συσσώρευση και φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου των προϊόντων εκσκαφών, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς και με την διάστρωση τους μετά την εκφόρτωση. Επίσης περιλαμβάνεται η μεταφορά τους με αυτοκίνητο στο χώρο απόθεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

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

ΕΥΡΩ: 27,30

2. **ΑΡΘΡΟ [A.02]:** ΤΟΕ [N. 20.05.01] (Κ.Α. ΟΙΚ. 2124)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με χρήση μηχανικών μέσων, με την αποκομιδή των προϊόντων.

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00m², με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία αντιστήριξη των παρειών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η συσσώρευση και φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου των προϊόντων εκσκαφών, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς και με την διάστρωση τους μετά την εκφόρτωση. Επίσης περιλαμβάνεται η μεταφορά τους με αυτοκίνητο στο χώρο απόθεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

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

ΕΥΡΩ: 15,80

3. ΑΡΘΡΟ [A.03]: ΤΕΟ [N. B-64] (Κ.Α. ΟΙΚ. 7914)

Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικών

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από πολυπροπυλένιο συνεχών ινών μηχανικής κατεργασίας, ελάχιστου βάρους 230 gr/m², για το διαχωρισμό δυο εδαφικών στρώσεων ώστε να μη επιτρέπεται η ανάμειξη των υλικών, σύμφωνα με τη σχετική μελέτη, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και την Τ.Σ.Υ.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου του έργου, η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση στη θέση τοποθέτησης, η τοποθέτησή του, η προσωρινή στερέωση, η διαμόρφωση αντιστήριξης (με ξυλότυπους ή με άλλη μέθοδο) για τη στερέωση του γεωυφάσματος, σύμφωνα με τη μελέτη, οι προβλεπόμενες επικαλύψεις του, η τυχόν συρραφή των φύλλων, όπως και κάθε άλλη εργασία, υλικά, μικροϋλικά, οι μεταφορές από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ, οι χρήσεις ικριωμάτων, συσκευών, μηχανημάτων κλπ. για πλήρη εργασία σύμφωνα με τη σχετική μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης ανηγμένα οι φθορές, οι αλληλοεπικαλύψεις, οι απομειώσεις, οι οποιοσδήποτε ειδικές διαμορφώσεις του γεωυφάσματος, η δαπάνη των τυχόν απαιτούμενων αντλήσεων υδάτων και κάθε είδους δυσχερειών από παρουσία νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και υλικών, ώστε να αποφευχθούν τυχόν φθορές στο γεωύφασμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας διαχωρισμού με γεωύφασμα.

ΕΥΡΩ: 1,44

4. ΑΡΘΡΟ [A.04]: ΤΟΕ [N. 20.10] (Κ.Α. ΟΙΚ. 2162)

Επίχωση με προϊόντα κατεδαφίσεων

Επίχωση με κατάλληλα επεξεργασμένα προϊόντα κατεδαφίσεων, προερχομένων από κατασκευές σκυροδέματος της περιοχής του έργου, σε οποιαδήποτε απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ: 5,20

5. ΑΡΘΡΟ [A.05]: ΥΔΡ [N. 7.02] (Κ.Α. ΥΔΡ. 6102)

Ειδική αντιστήριξη παρειών ορυγμάτων φρεατίων

Παραμένουσα αντιστήριξη κατακόρυφων παρειών βαθένων ορυγμάτων φρεατίων, με οποιαδήποτε μέθοδο εγκεκριμένη από την Επίβλεψη (πασσαλοσανίδες, berlinoise κτλ.). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η εκπόνηση των σχετικών Μελετών, η προμήθεια μεταφορά και έμπηξη ή διάστρωση των επενδύσεων αντιστήριξης των παρειών, η συντήρησή τους, η απομάκρυνση μετά το πέρας της εργασίας των πλεοναζόντων υλικών, καθώς και η στεγανοποίηση της διεπιφάνειας τοιχώματος φρεατίου – αντιστήριξης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αντιστηριζόμενης παρειάς ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 37,20

6. ΑΡΘΡΟ [A.06]: ΤΟΕ [20.20.01] (Κ.Α. ΟΙΚ. 2162)

Στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου και άμμο

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (3A) και από άμμο. Τα θραυστά υλικά (3A) τοποθετούνται ως υπόβαση για την αποκατάσταση δαπέδου σκυροδέματος]. Η άμμος, καθαρή από φυτικά υπολείμματα, βιομάζα και γενικώς ακατάλληλα επιφανειακά υλικά, τοποθετείται για συμπλήρωση δαπέδου ασφαλείας παιδικών χαρών. Θα τοποθετηθεί άμμος ποταμού, καθαρή και απαλλαγμένη χλωριούχου νατρίου και θα προέρχεται από ορυχείο, ποταμό ή χείμαρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία. Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του εργοταξίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση

ΕΥΡΩ: 25,60

7. ΑΡΘΡΟ [A.07]: ΤΟΕ [22.20.01] (Κ.Α. ΟΙΚ. 2236)

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 4,10

8. ΑΡΘΡΟ [A.08]: ΤΟΕ [20.30] (Κ.Α. ΟΙΚ. 2171)

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων αποξηλώσεων και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 1,20

9. ΑΡΘΡΟ [A.09]: ΤΟΕ [20.42] (Κ.Α. ΟΙΚ. 2180)

Καθαρή μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων αποξηλώσεων και καθαιρέσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m³ km) σε όγκο ορύγματος

ΕΥΡΩ: 0,40

10. ΑΡΘΡΟ [A.10]: [ΝΑΟΙΚ Θ\20.50.05] (Κ.Α. ΟΙΚ. 2172)

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά κατεδαφίσεων χωρίς πολλά πρόσμικτα

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα.

Υλικά κατεδαφίσεων χωρίς πολλά πρόσμικτα.

Τιμή ανά τόνο (t) υλικού.

ΕΥΡΩ: 8,90

11. ΑΡΘΡΟ [A.11]: ΤΕΟ [N. B-65.1] (Κ.Α. ΟΔΟ. 2311, 2312, 2313)

Κατασκευή τοιχίων περίφραξης από προκατασκευασμένα συρματοκιβώτια γεμισμένα με πέτρες (πετροκάλαθα – εμφανή τεμάχια) τύπου [GRSTONE] ή ισοδύναμου

Δηλαδή προμήθεια φατνών συρματοκιβωτίων ορθογώνιας ή άλλης μορφής προκατασκευασμένων σε ειδικό εργοστάσιο, τη μεταφορά και τοποθέτησή τους στον τόπο του έργου, την πλήρωσή τους με αργούς λίθους στον τόπο τοποθέτησής τους, το κλείσιμο και σφράγιση των συρματοκιβωτίων με ραφή με σύρμα, τη συρραφή των υφιστάμενων με τα νέα συρματοκιβώτια στις θέσεις επαφής τους και την αύξηση της αντοχής των συρματοκιβωτίων με κατάλληλες επί πλέον προσδέσεις με σύρμα. Οι βρόγχοι που θα σχηματίζει το συρματοπλέγμα θα είναι 50x200 mm. Οι διαστάσεις των συρματοκιβωτίων (ζαρζανέτια) διαφοροποιούνται ανά κήπο και ακολουθούν τα σχέδια των λεπτομερειών, αντίστοιχα όπου τοποθετούνται.

Το σύρμα του συρματοπλέγματος θα είναι κυκλική διατομής, καθαρής διαμέτρου (μη προσμετρούμενου δηλαδή του πάχους επιψευδαργύρωσης) 6 mm. Εντός κάθε συρματοκιβωτίου, τοποθετούνται διαγώνια σε κάθε πλευρά, τέσσερις ράβδοι διαμέτρου 6 mm. Προκειμένου για την αντισκωριακή προστασία του συρματοπλέγματος, το σύρμα υπόκειται στη διαδικασία θερμού γαλβανίσματος κατά DIN EN ISO 1641. Το γαλβάνισμα τσίγκου θα είναι 80-110 mg, με 575 – 850 g/gm. Η επεξεργασία της μεθόδου γαλβανίσματος γίνεται μετά από την ολοκλήρωση κολλήσεων και μετασχηματισμών των κελιών/καλαθιού. Τέλος, η αντοχή πίεσης ανά συρματοκιβώτιο (γεμι- σμένο) θα πρέπει να είναι 25 ton.

Η ανοχή των διαστάσεων μήκους, πλάτους και ανοίγματος οπών πλέγματος ορίζεται σε $\pm 5\%$ των παραπάνω αναφερόμενων διαστάσεων. Η ανοχή της διαμέτρου του σύρματος ορίζεται σε $\pm 4\%$.

Προτείνονται κιβώτια κατασκευής ενδεικτικού τύπου [Gr Stone], ή ισοδύναμου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευασμένου συρματοκιβωτίου (m³)

ΕΥΡΩ: 320,00

12. ΑΡΘΡΟ [A.12]: ΤΕΟ [N.22.10.01] (Κ.Α. ΟΙΚ. 2226)

Καθαίρεση υπόβασης πλακοστρώσεων από άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Για την καθαίρεση υποβάσεων πλακοστρώσεων από άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, πάχους περίπου 15cm, που εκτελείται με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην εργασία περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες της καθαίρεσης με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων, της συγκέντρωσης όλων των υλικών που θα προκύψουν και της αποκομιδής σε οποιαδήποτε θέση της επιλογής του Αναδόχου, προς απόθεση ή άλλη χρήση σε περιοχές επιτρεπόμενες από τις Αρχές και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της δαπάνης απόθεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από τη θέση, που γίνονται οι εργασίες (μακριά ή κοντά, υψηλά ή χαμηλά σε σχέση με την υπάρχουσα οδό κλπ.) και ότι ο Ανάδοχος θα λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη υπάρχοντος και διατηρούμενου οχετού

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση (m³)

ΕΥΡΩ: 20,10

13. ΑΡΘΡΟ [A.13] : ΤΟΕ [N. 22.23.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.2252)
Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από μάρμαρο, πέτρα , σκυρόδεμα

Με χρήση ειδικών διαλυτών ή μικροψιγματοβολής ή άλλου μέσου χωρίς να προκαλείται καταστροφή ή διάβρωση του υποστρώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 15,00

14. ΑΡΘΡΟ [A.14] : ΤΟΕ [N.22.23.02] (Κ.Α. ΟΙΚ 2252)
Αφαίρεση γραφιστικών επαλείψεων από γυαλί και λείες επιφάνειες

Με χρήση ειδικών διαλυτών χωρίς να προκαλείται καταστροφή ή διάβρωση του υποστρώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 6,00

15. ΑΡΘΡΟ [A.15] : ΤΟΕ [N. 21.01.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.2185)
Απόφραξη αποχετευτικού δικτύου με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος

Με χρήση αρίδας

Τιμή ανά ώρα (h)

ΕΥΡΩ: 100,00

16. ΑΡΘΡΟ [A.16] : ΤΟΕ [N21.03.01] (Κ.Α.ΟΙΚ 2185.)
Καθαρισμός καναλιού απορροής ομβρίων οιασδήποτε διατομής

Με την αφαίρεση και επανατοποθέτηση σχαρών και την απόρριψη των προϊόντων

Τιμή ανά μέτρο μήκους (mm)

ΕΥΡΩ: 3,00

17. ΑΡΘΡΟ [A.17] : ΤΟΕ [32.01.03] (Κ.Α. ΟΙΚ. 3213)
Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ: 86,30

18. ΑΡΘΡΟ [A.18] : ΤΟΕ [32.01.04] (Κ.Α. ΟΙΚ. 3214)
Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ: 97,80

19. ΑΡΘΡΟ [A.19] : ΤΟΕ [32.01.05] (Κ.Α. ΟΙΚ. 3215)
Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ: 104,00

20. ΑΡΘΡΟ [A.20] : ΤΟΕ [N. 32.01.05] (Κ.Α. ΟΙΚ. 3215)
Κατασκευές από ινοπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, με χαλύβδινες ίνες 25k g/m³

Πέραν των αναγραφόμενων στην περιγραφή του [ΤΟΕ 32.01], στην τιμή περιλαμβάνεται η δα-πάνη προμήθειας των προδιαγραφόμενων χαλύβδινων ινών αναλογίας 25 kg/m³, με τη μεταφορά τους από οποιαδήποτε απόσταση στο τόπο ενσωμάτωσης στο σκυρόδεμα, η δαπάνη ομοιόμορφης ενσωμάτωσής τους στο σκυρόδεμα ώστε να μη δημιουργούνται συσσωματώματα, η ανηγμένη δαπάνη εισκόμισης αποκόμισης και χρήσης του κατάλληλου εξοπλισμού, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ: 136,75

21. ΑΡΘΡΟ [A.21] : ΤΟΕ [38.02] (Κ.Α. ΟΙΚ. 3811)

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30m² κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 15,00

22. ΑΡΘΡΟ [A.22] : ΤΟΕ [38.03] (Κ.Α. ΟΙΚ. 3816)

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

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 +4,00m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ: 13,30

23. ΑΡΘΡΟ [A.23] : ΤΟΕ [38.04] (Κ.Α. ΟΙΚ. 3821)

Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00m από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 34,60

24. ΑΡΘΡΟ [A.24] : ΤΟΕ [38.10] (Κ.Α. ΟΙΚ. 3841)

Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων

Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ: 5,00

25. ΑΡΘΡΟ [A.25] : ΤΕΟ [B-43.3] (Κ.Α. ΥΔΡ - 6370)**Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12mm τύπου FLEX-CELL ή αναλόγου**

Για την προμήθεια και την πλήρη κατασκευή αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12mm, τύπου FLEXCELL ή αναλόγου, που εκτελείται σε οποιαδήποτε θέση κάθε είδους κατασκευής από σκυρόδεμα εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου των έργων των προκατασκευασμένων πλακών και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη των εργασιών μόρφωσης του αρμού, επεξεργασίας, κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης του υλικού, όπως και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικού που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του αρμού.

Για την περίπτωση δημιουργίας αρμού σε θέση υπάρχουσας επιφάνειας σκυροδέματος, οι προκατασκευασμένες πλάκες πλήρωσης αρμού θα συγκολλούνται στην υπάρχουσα επιφάνεια σκυροδέματος (αφού πρώτα επαλειφθούν – η πλάκα πλήρωσης αρμού και η προϋπάρχουσα επιφάνεια σκυροδέματος – με ασφαλτικό γαλάκτωμα) και στη συνέχεια θα στερεώνονται με ασαλόκαρφα (μπετόκαρφα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως μορφωμένου αρμού από προκατασκευασμένες πλάκες πάχους 12mm.

ΕΥΡΩ: 10,65

26. ΑΡΘΡΟ [A.26] : ΤΕΟ [B-43.3] (Κ.Α. ΥΔΡ - 6370)**Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 20mm τύπου FLEX-CELL ή αναλόγου**

Για την προμήθεια και την πλήρη κατασκευή αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 20mm, τύπου FLEXCELL ή αναλόγου, κατά τα λοιπά ως άρθρο [B.19].

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως μορφωμένου αρμού από προκατασκευασμένες πλάκες πάχους 20mm.

ΕΥΡΩ: 17,75

27. ΑΡΘΡΟ [A27] : ΤΟΕ [38.20.03] (Κ.Α. ΟΙΚ. 3873)**Δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C (S500s)**

Χαλύβδινα δομικά πλέγματα σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s), σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 0,95

28. ΑΡΘΡΟ [A.28] : ΑΤΟΕ [N. 3875] (Κ.Α. ΟΙΚ. 3875)**Βλήτρα συρραφής παλιού–νέου σκυροδέματος**

Προμήθεια και εγκατάσταση σε υφιστάμενο σκυρόδεμα βιομηχανοποιημένης σύριγγας εποξειδικής ρητίνης τύπου [HIT-RE 500] της HILTI ή ισοδύναμου, μετά από διάνοιξη με τρυπάνι οπής Ø16÷18mm και πάκτωση ράβδων Ø12mm από χάλυβα S500s, μήκους 230mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η επεξεργασία της επιφάνειας του υφιστάμενου σκυροδέματος και η επάλειψη συγκολλητικής κονίας πριν τη νέα διάστρωση, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: 5,30

29. ΑΡΘΡΟ [A.29] : ΤΟΕ [N. 61.06] (Κ.Α. ΟΙΚ. 6104)

Μεταλλικές διατομές και ελάσματα φερουσών κατασκευών από χάλυβα (S 235), γαλβανισμένα ή βαμμένα, συμπεριλαμβανομένων των συνδέσμων και αγκυρίων

Μεταλλικές διατομές, ελάσματα και αγκύρια από χάλυβα (S 235) φερουσών κατασκευών, τυποποιημένα ή σύνθετα, οποιωνδήποτε διαστάσεων και μορφολογίας και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένα μεταξύ τους με συγκολλήσεις ή κοχλιώσεις. Δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και ανέγερσης, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, τις οδηγίες της Επίβλεψης , συμπεριλαμβανομένων των βυσμάτων στερέωσης (όπου υπάρχουν), καθώς και του γαλβανίσματος (65μ) ή της βαφής των διατομών (200μ) μετά από αμμοβολή SA 2,5.

Διευκρινίζεται ότι οι διαδοκιδώσεις από κοιλοδοκούς των δαπέδων, επικαλύψεων και πλαγιοκαλύψεων περιλαμβάνονται ανηγμένες στα σχετικά Άρθρα των παραπάνω εργασιών, εκτός εάν αναγράφεται ρητά το αντίθετο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ: 2,93

30. ΑΡΘΡΟ [A.30] : ΤΟΕ [N. 72.31.02] (Κ.Α. ΟΙΚ.7235)

Επιστεγάσεις με επίπεδη γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 5mm

Επιστέγαση με επίπεδη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 5mm, επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με τις διατάξεις των κατασκευαστικών σχεδίων. Στερέωση επί των δοκών με ή χωρίς κλίση, μέσω συνεχών εσωραφών πλήρους διείδυσης, όπως προδιαγράφεται στην Τ.Σ.Υ., ώστε το κατάστρωμα να διαμορφώνεται από επίπεδες επιφάνειες, απόλυτα στεγανές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 40,60

31. ΑΡΘΡΟ [A.31] : ΤΟΕ [72.31.04] (Κ.Α. ΟΙΚ.7238)

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα με τραπεζοειδείς πτυχώσεις, πάχους 1mm

Επιστέγαση με βιομηχανοποιημένη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις οποιασδήποτε γεωμετρίας, επί μεταλλικού σκελετού. Διάταξη των φύλλων ενιαίων κατά την έννοια του μήκους, ενώ κατά πλάτος επικάλυψή τους κατά μία πτύχωση. Ειδικά τεμάχια από στραντζαριστή λαμαρίνα στους κορφιάδες και ντερέδες, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια. Στερέωση επί των δοκών με κοχλίες Ø8 ή αυτοκοχλιούμενες βίδες Ø6.3 σε κάθε αυλάκωση, όπως προδιαγράφεται στην Τ.Σ.Υ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ : 15,00

32. ΑΡΘΡΟ [A.32] : ΤΟΕ [N. 78.91.02] (Κ.Α. ΟΙΚ.7231)

Διατομές και ειδικά τεμάχια από στραντζαριστή λαμαρίνα (S235)

δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, συμπεριλαμβανομένης της στερέωσής τους, καθώς και του γαλβανίσματος (65μ) ή της βαφής τους (200μ) μετά από αμμοβολή SA 2,5.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 1,90

33. ΑΡΘΡΟ [A.33] : ΤΟΕ [N. 64.17.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.6418)

Διατομές και ειδικά τεμάχια από ανοξείδωτα ελάσματα (AISI316L)

δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συμπεριλαμβανομένων και των στηρίξεων τους, όπου αυτές υπάρχουν.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 9,00

34. ΑΡΘΡΟ [A.34] : ΤΟΕ [N. 61.20] (Κ.Α. ΟΙΚ.6120)

Γαλβανισμένο πλέγμα περίφραξης, βρόγχου 40x40 mm από σύρμα Ø4mm

δηλαδή απομάκρυνση φθαρμένου, προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος και εν γένει υλικά, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου περιλαμβανομένων και των στηρίξεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 6,00

35. ΑΡΘΡΟ [A.35] : ΤΟΕ [N. 61.24.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.6104)

Γαλβανισμένες βιομηχανοποιημένες ηλεκτροπρεσσαριστές εσχάρες

Κατασκευή πλαγιοκαλύψεων και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές ηλεκτροπρεσσαριστές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, τύπου ASCO ή ισοδύναμου, γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Δηλαδή προμήθεια εσχάρων επί τόπου και τοποθέτηση και εν γένει υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης περιλαμβανομένων και των τυποποιημένων στηρίξεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 6,00

36. ΑΡΘΡΟ [A.36] : ΤΟΕ [N. 64.01.02] - [77.20.02] - [77.55] (Κ.Α. ΟΙΚ. 6402–7744 - 7755)

Βαμμένο μεταλλικό κιγκλίδωμα περίφραξης

ύψους 1,00 m, που αποτελείται συμπαγή μεταλλική διατομή Φ 15 mm, πλήρως τοποθετημένο με λάμες, σιδηρογωνιές και μπουλόνια σε διαστελλόμενα μεταλλικά βύσματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσίδηρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων και η βαφή με δύο χέρια αντισκωριακό και δύο χέρια ντουκόχρωμα.

Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνεται εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Επίσης περιλαμβάνονται ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : 126,00

37. ΑΡΘΡΟ [A.37] : ΤΟΕ [N. 72.80.02] (Κ.Α. ΟΙΚ. 7238)

Σύνθετα πανό αλουμινίου

Σύνθετα πανό αλουμινίου για εξωτερικές επενδύσεις τύπου Etalbond που αποτελούνται από ένα θερμοπλαστικό πυρήνα πάχους 5mm. και δύο φύλλα αλουμινίου πάχους 0,5mm. το καθένα. Παραδίδονται βαμμένα από τη μία πλευρά με βαφή φούρνου PVDF, κατάλληλα για εξωτερικές χρήσεις και διατίθενται με επικολλημένο πλαστικό φύλλο για προστασία, συμπεριλαμβανομένων των κοιλοδοκών στήριξης των πανό και των ειδικών τεμαχίων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και

εν γένει υλικά και εργασία κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης στις τειγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : 80,00

38. ΑΡΘΡΟ [A.38] : ΤΟΕ [N. 78.90.02] (Κ.Α. ΟΙΚ.7231)

Πρισματικό ανοξείδωτο μεταλλικό κάλυμμα λεκάνης νερού σιντριβανιών (μεγάλη εξέδρα Αλέξανδρου)

Πρισματικό κάλυμμα 50x50x8,60(ύψος) cm, που αποτελείται από επιφάνειες από ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316L πάχους 4 mm. σχήματος τραπεζίου (μήκος μεγάλης βάσης 49,7 cm, μικρής βάσης 8,75 cm και ύψος 22,34 cm) με οπές Φ5, σε ένα τμήμα τους. Τα φύλλα της λαμαρίνας στερεώνονται στις ακμές τους πάνω σε υποδομή από ανοξείδωτες μεταλλικές γωνίες διατομής 30x30x6 mm, οι οποίες σχηματίζουν πυραμίδα και βιδώνονται σε κοιλοδοκούς RHS 60x40x2,5 mm, που πλαισιώνουν το στόμιο της λεκάνης νερού. Στην κορυφή της πυραμίδας, όπου και καταλήγει το ακροφύσιο, τοποθετείται σχάρα 9x9 cm από ανοξείδωτα μεταλλικά ελάσματα διαστάσεων 30x90x4 mm σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 420,00

39. ΑΡΘΡΟ [A.39] : ΤΟΕ [N. 78.90.03] (Κ.Α. ΟΙΚ.7231)

Ανοξείδωτη μεταλλική σχάρα λεκάνης νερού σιντριβανιών διαμέτρου 92cm (Αλέξανδρου)

Αποτελείται από ανοξείδωτη μεταλλική σχάρα - κυκλικός δίσκος, που συντίθεται από 4 τμήματα τα οποία έχουν το σχήμα κυκλικού τομέα και κατασκευάζονται από παράλληλες ράβδους διατομής 2,30x0,5 cm. Τα τέσσερα αυτά τμήματα στηρίζονται σε πλαίσια που δημιουργούνται από ανοξείδωτες γωνίες 36x30mm. Τα πλαίσια στερεώνονται με βίδες allen σε στεφάνη από κοιλοδοκό SHS 50X50 cm και ανοξείδωτη μεταλλική γωνία 65x80 cm που οριοθετεί τις πλάκες μαρμάρου που περιβάλλουν τη λεκάνη νερού, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 700,00

40. ΑΡΘΡΟ [A.40] : ΠΡΣ [N. Β.1] (Κ.Α. ΥΔΡ. 6752)

Μεταλλικές σχάρες δέντρων και ορθοστάτες δέντρων

Στις βάσεις των δένδρων υπάρχουν χυτοσιδηρές σχάρες διαστάσεων 1,5x1,5 m που τοποθετούνται σε σχέση με τους αρμούς του χυτού δαπέδου, έτσι ώστε όλες οι σχάρες να έχουν τις ίδιες αποστάσεις από τα άκρα των πλακών. Πρόκειται για σχάρες τύπου OCTA 5,0 της Hess ή ισοδύναμου. Ένα εξωτερικό πλαίσιο από γαλβανισμένο χάλυβα που αποτελείται από δύο τμήματα, διατομής Γ 5x5 cm, βιδώνεται στη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα που πλαισιώνει τη δένδροδόχο. Περιμετρικά, στην εσωτερική της πλευρά, τοποθετείται μια κοιλοδοκός 2x2 cm, ένα δεύτερο πλαίσιο για τη στήριξη της σχάρας. Η σχάρα είναι συμπαγής, από χυτοσίδηρο χρώματος γραφίτη στη μάζα του, RAL 9011, πάχους 3cm, και αποτελείται από τέσσερα τμήματα ορθογώνια, που τοποθετούνται στην υποδομή που προηγήθηκε χωρίς να βιδώνονται. Είναι διάτρητα, ώστε να περνά το νερό της βροχής προς το χώμα. Η εσωτερική τους παρειά, προς τον κορμό του δέντρου έχει τρύπες για τη στερέωση του ορθοστάτη. Το κενό που δημιουργούν εκεί έχει διαστάσεις 57x57 cm. Στη θέση αυτή βιδώνεται μεταλλικός γαλβανισμένος ορθοστάτης τύπου Meteor Q1 της Hess ή ισοδύναμου. Έχει τετράγωνη βάση από την οποία ξεκινούν τέσσερις ορθοστάτες που πλαισιώνονται καθ' ύψος από δακτυλίους. Οι ορθοστάτες έχουν ύψος 1880mm και διατομές Φ370mm στο πάνω σημείο, Φ610mm στο κάτω σημείο. Βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή RAL

9011. Αποτελούνται από δύο συμμετρικά τμήματα που βιδώνονται μεταξύ τους ώστε μπορούν εύκολα να τοποθετηθούν ή να απομακρυνθούν από το δέντρο. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή και τοποθέτηση καθώς και τη μεταφορά στον τόπο του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 800,00

41. ΑΡΘΡΟ Α.41]: ΤΟΕ [N.52.51.02] (Κ.Α. ΟΙΚ.5251)

Εξωτερική επένδυση με ξύλινα πάνελ πάχους 1cm, τύπου PRODEMA ή ισοδύναμου τύπου

Υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και τοποθέτησης, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο, στοκάρισμα, γυαλοχαρτάρισμα, κλπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 128,00

42. ΑΡΘΡΟ [A.42]: ΤΟΕ [N. 53.30.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.5323)

Αντικατάσταση ξύλινου δαπέδου με σανίδες πάχους 25mm και πλάτους 14,5cm

τύπου BANGKIRAI, σε ελεύθερα μήκη 2,40 έως 2,80 m, τοποθετημένες με αρμό μεταξύ τους πλάτους 15 mm, στερεωμένες με ανοξείδωτες βίδες ανά 30 εκ. με την απομάκρυνση των υπαρχόντων εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένης και της επάλειψης της τελικής επιφάνειας των σανίδων με λάδι εμπροτισμού, σε διπλή εφαρμογή, για τη συντήρηση και την ενίσχυση της αντολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 120,00

43. ΑΡΘΡΟ [A.43]: ΤΟΕ [N. 53.30.02] (Κ.Α. ΟΙΚ.5323)

Αντικατάσταση ξύλινου δαπέδου με σανίδες πάχους 40mm και πλάτους 14,5cm

τύπου BANGKIRAI, σε ελεύθερα μήκη 2,40 έως 2,80 m, τοποθετημένες με αρμό μεταξύ τους πλάτους 15 mm, στερεωμένες με ανοξείδωτες βίδες ανά 30 εκ. με την απομάκρυνση των υπαρχόντων εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένης και της επάλειψης της τελικής επιφάνειας των σανίδων με λάδι εμπροτισμού, σε διπλή εφαρμογή, για τη συντήρηση και την ενίσχυση της αντολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 150,00

44. ΑΡΘΡΟ [A.44]: ΤΟΕ [N. 53.30.03] (Κ.Α. ΟΙΚ.5323)

Κατασκευή ξύλινου δαπέδου σε ξύλινο σκελετό με σανίδες πάχους 10mm και πλάτους 19,3cm

τύπου PARADOOR ή ισοδύναμου. Δηλαδή γενικά υλικά επιτόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 60,00

45. ΑΡΘΡΟ [A.45]: ΤΟΕ [N. 53.30.04] (Κ.Α. ΟΙΚ.5323)

Αποκατάσταση και στερέωση ξύλινου σανίδων τύπου BANGKIRAI

Με επαναφορά στην αρχική τους θέση και σταθεροποίηση με ανοξείδωτες βίδες ανά 80 εκατοστά BANGKIRAI,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) .

ΕΥΡΩ: 2,00

46. ΑΡΘΡΟ [A.46] : ΤΟΕ [N. 52.51.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.5251)

Αντικατάσταση δοκών περιφράξης σύνθετης ξυλείας 12Χ5 εκ. Κήπου των Ρόδων

με την απομάκρυνση των υπαρχόντων εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένης και της επάλειψης της τελικής επιφάνειας των σανίδων με λάδι εμποτισμού, σε διπλή εφαρμογή,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) .

ΕΥΡΩ: 600,00

47. ΑΡΘΡΟ [A.47] : ΤΟΕ [N. 78.96] (Κ.Α. ΠΡΣ.1360)

Επιστρώσεις με κυβόλιθους μαρμάρου με αντιολισθητική επεξεργασία της άνω επιφάνειας

από λευκό μάρμαρο Καβάλας, διαστάσεων 10Χ10Χ10 cm, οι οποίες κατασκευάζονται με την εξής σειρά εργασιών:

- Διάστρωση της άμμου: Η στρώση αυτή πρέπει να αποτελείται από καθαρή άμμο, με κοκκομετρική διαβάθμιση 4-7 mm, και πάχος στρώσης 40-60 mm.
- Τα κράσπεδα (στην περίπτωση πεζοδρομίων) λειτουργούν ως τελειώματα του δαπέδου και ως αντιστήριξη της διολίσθησης του δαπέδου και της άμμου προς τα έξω.
- Τοποθέτηση και συμπίεση των κυβόλιθων: Η τοποθέτηση των κυβόλιθων γίνεται με το χέρι, τοποθετώντας χωρίς κονίαμα τον ένα δίπλα στον άλλο και κατόπιν συμπιέζονται με δονητικές πλάκες.

d. Αφού συμπιεστεί το δάπεδο γίνεται το αρμολόγημα με δύο τρόπους:

Στρώνεται λεπτή κοσκινισμένη άμμος με την προσθήκη τσιμέντου σε μικρή αναλογία (2 μέρη άμμου / 1 μέρος τσιμέντου) πάνω από τους κυβόλιθους σε τουλάχιστον τρεις στρώσεις για την πλήρη σφράγιση των αρμών και την τέλεια εφαρμογή των κυβόλιθων..

Ακολουθεί καθάρισμα του δαπέδου από την πλεονάζουσα άμμο και το αρμολόγημα με κοσκινισμένη φυτική γη (κηπευτικό χώμα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 85,40

48. ΑΡΘΡΟ [A.48] : ΤΟΕ [N. 73.41] (Κ.Α. ΟΙΚ.7341)

Επεξεργασία (θραπινάρισμα) επιφάνειας σκυροδέματος

με μηχανικό τρόπο. Δηλαδή επεξεργασία της επιφάνειας του σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (θραπινάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ: 18,00

49. ΑΡΘΡΟ [A.49] : ΤΟΕ [N. 73.61.04.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.7364.1)

Χυτό δάπεδο πλακόστρωτου πάχους 5cm

Χυτό, διακοσμητικό, ανάγλυφο, ενιαίο δάπεδο σε κάναβο 3x5m, το οποίο αποτελείται από τσιμέντο, έγχρωμα βότσαλα ή μαρμαροψηφίδες, χημικά πρόσμικτα, ίνες και χρωστικά, με τελικές αντοχές μετά από 28 ημέρες στους 23°C, τάξης σκυροδέματος κατηγορίας C20/25. Περιλαμβάνεται η επάλειψη συγκολλητικής ρητίνης στη διεπιφάνεια μεταξύ του χυτού δαπέδου και της υπόβασης σκυροδέματος, καθώς και η επάλειψη του χυτού δαπέδου με διαφανές σιλικονούχο υδρατρωθητικό υλικό (σιλοζάνη). Επίσης, περιλαμβάνονται υλικά γενικά και εργασία ανάμιξης, διάστρωσης, κυλίνδρωσης και κατεργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 39,81

50. ΑΡΘΡΟ [A.50] : ΤΟΕ [N. 78.96.02] (Κ.Α. ΠΡΣ.1360)

Επιστρώσεις με κυβόλιθους γρανίτη με αντιολισθητική επεξεργασία της άνω επιφάνειας

από γρανίτη, διαστάσεων 10X10X10 cm, οι οποίες κατασκευάζονται με την εξής σειρά εργασιών:

- a. Διάστρωση της άμμου: Η στρώση αυτή πρέπει να αποτελείται από καθαρή άμμο, με κοκκομετρική διαβάθμιση 4-7 mm, και πάχος στρώσης 40-60 mm.
- b. Τα κράσπεδα (στην περίπτωση πεζοδρομίων) λειτουργούν ως τελειώματα του δαπέδου και ως αντιστήριξη της διολίσθησης του δαπέδου και της άμμου προς τα έξω.
- c. Τοποθέτηση και συμπίεση των κυβόλιθων: Η τοποθέτηση των κυβόλιθων γίνεται με το χέρι, τοποθετώντας χωρίς κονίαμα τον ένα δίπλα στον άλλο και κατόπιν συμπιέζονται με δονητικές πλάκες.
- d. Αφού συμπιεστεί το δάπεδο γίνεται το αρμολόγημα με δύο τρόπους:
Στρώνεται λεπτή κοσκινισμένη άμμος με την προσθήκη τσιμέντου σε μικρή αναλογία (2 μέρη άμμου / 1 μέρος τσιμέντου) πάνω από τους κυβόλιθους σε τουλάχιστον τρεις στρώσεις για την πλήρη σφράγιση των αρμών και την τέλεια εφαρμογή των κυβόλιθων..
Ακολουθεί καθάρισμα του δαπέδου από την πλεονάζουσα άμμο και το αρμολόγημα με κοσκινισμένη φυτική γη (κηπευτικό χώμα).
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 85,40

51. ΑΡΘΡΟ [A.51] : ΤΟΕ [N. 75.51.03] (Κ.Α. ΟΙΚ.7551)

Λειότριψη μαρμάρου προέλευσης Καβάλας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 5,00

52. ΑΡΘΡΟ [A.52] : ΤΟΕ [N. 74.30.05.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.7451)

Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες μαρμάρου προέλευσης Καβάλας πάχους 5cm

χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τεμ./m², δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαπτώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 97,60

53. ΑΡΘΡΟ [A.53] : ΤΟΕ [N. 74.30.05.03] (Κ.Α. ΟΙΚ.7451)

Επιστρώσεις δαπέδων από πλάκες μαρμάρου προέλευσης Καβάλας, πάχους 3cm

χρώματος λευκού, σε αναλογία έως 5 τεμ./m², δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαπτώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 80,60

54. ΑΡΘΡΟ [A.54] : ΤΟΕ [N. 74.30.05.09] (Κ.Α. ΟΙΚ.7451)

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου 40x40cm ειδικής επεξεργασίας (οδηγός τυφλών) προέλευσης Καβάλας, πάχους 3cm

χρώματος λευκού, δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό άριστης ποιότητας, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαπτώματα και υλικά στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και πάχους 2 cm και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, σκαψίματος, στρώσης, αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 87,60

55. ΑΡΘΡΟ [A.55] : ΤΟΕ [N. 75.01.03.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.7506)

Φιλέτα από μάρμαρο λευκό, προέλευσης Καβάλας, πάχους 3cm και πλάτους 7 έως 35cm

δηλαδή ορθογωνισμένο μάρμαρο σχιστό, χωρίς σχισμές ή άλλα ελαπτώματα και υλικά λειότριψης, στρώσης και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής, λειότριψης, στρώσης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, αρμολογήματος με τσιμεντοκονίαμα από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 47,00

56. ΑΡΘΡΟ [A.56] : ΤΟΕ [N. 75.51.03] (Κ.Α. ΟΙΚ.7551)

Κράσπεδο μαρμάρου πλάτους 15cm και ύψους 25 έως 47cm, προέλευσης Καβάλας

χρώματος λευκού, δηλαδή μάρμαρο και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης και πλήρους τοποθέτησης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 114,00

57. ΑΡΘΡΟ [A.57] : ΤΟΕ [N. 75.51.10] (Κ.Α. ΟΙΚ.7551)

Κράσπεδο γρανίτη πλάτους 15cm και ύψους 25 έως 47cm

δηλαδή γρανίτης και υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης και πλήρους τοποθέτησης με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και αρμολογήματος με υδαρή τσιμεντοπολτό από λευκό τσιμέντο των 600 kg τσιμέντου και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : 115,00

58. ΑΡΘΡΟ [A.58] : ΤΟΕ [N. 78.96] (Κ.Α. ΟΙΚ 7311)

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, 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)

ΕΥΡΩ : 22,50

59. ΑΡΘΡΟ [A.59] : ΤΟΕ [N. 76.27.04.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.7690.2)

Διπλοί θερμομονωτικοί και αντιβανδαλικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28mm

που αποτελούνται από δύο υαλοπίνακες λευκούς (άχρωμους). Ο εξωτερικός είναι ασφαλείας (laminated) πάχους 12mm (8mm+μεμβράνη+4mm), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα από E.P.D.M. και σιλικόνη. Το ενδιάμεσο διάκενο έχει πάχος 10mm και γεμίζει με αφυδατωμένο αέρα. Ο εσωτερικός υαλοπίνακας είναι κρύσταλλο πάχους 6mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων. Έχουν το βαθμό φωτοδιαπερατότητας και φωτοαντανάκλασης που καθορίζεται από την αρχιτεκτονική μελέτη. Είναι πλήρως τοποθετημένοι σε οποιαδήποτε πλαίσια με πηχίσκους και ελαστικό στόκο, που καλύπτει πλήρως τις παρειές των υαλοπινάκων.

Η απόσταση των υαλοπινάκων μεταξύ τους θα προσδιορίζεται με ένα ενδιάμεσο μεταλλικό πλαίσιο, το οποίο θα περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό. Το σύνολο υαλοπίνακες - πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιφερειακά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες (π.χ. διμερής πολυσουλφιδικός στόκος THIOKOL και θερμοπλαστικό BUTYL), ώστε να παρέχουν τέλεια στεγανότητα του εσωτερικού κενού από το νερό και τους υδρατμούς, η οποία να παραμένει αναλλοίωτη μέσα στο χρόνο. Δηλαδή, διπλοί θερμομονωτικοί και αντιβανδαλικοί υαλοπίνακες, όπως περιγράφονται παραπάνω, με όλα τα υλικά κατασκευής τους, υποστηρίγματα τοποθέτησης, πολυσουλφιδικός στόκος, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και των οδηγιών της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 68,00

60. ΑΡΘΡΟ [A.60] : ΤΟΕ [77.80.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.7785)

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

δηλαδή: χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 8,50

61. ΑΡΘΡΟ [A.61] : ΤΟΕ [77.95] (Κ.Α. ΟΙΚ.7744)

Αντιγραφιστικές επαλείψεις

δηλαδή επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών με υλικά αντιυδρόφιλα, antigraffiti, διαφανή, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του παραγωγού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 5,00

62. ΑΡΘΡΟ [A.62] : ΤΟΕ [77.10] (Κ.Α. ΟΙΚ.7725)

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 3,90

63. ΑΡΘΡΟ [A.63] : ΤΟΕ [77.16] (Κ.Α. ΟΙΚ.7736)

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών καθιστικών για χρωματισμούς

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 2,20

64.ΑΡΘΡΟ [A.64] : ΤΟΕ [N. 77.54] (Κ.Α. ΟΙΚ.7754)

Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών πολυουρεθανικά τροποποιημένου προστατευτικού λαδιού

Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών πολυουρεθανικά τροποποιημένου προστατευτικού λαδιού εμποτισμού, εμπλουτισμένου με κερί, φίλτρα UV και φωτοσταθεροποιητές σε δύο στρώσεις με την απαιτούμενη προετοιμασία της ξυλείας (τρίψιμο, σκούπισμα, υδροβολή κ.λ.π.)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 6,90

65.ΑΡΘΡΟ [A.65] : ΤΟΕ [77.55] (Κ.Α. ΟΙΚ.7755)

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 6,70

66.ΑΡΘΡΟ [A.66] : ΤΟΕ [79.08] (Κ.Α. ΟΙΚ.7903)

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

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

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

ΕΥΡΩ: 5,60

67.ΑΡΘΡΟ [A.67] : ΤΟΕ [79.11.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.7912)

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 14,60

68.ΑΡΘΡΟ [A.68] : ΤΟΕ [79.37] (Κ.Α. ΟΙΚ.7936)

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ: 11,20

69. ΑΡΘΡΟ [A.69] : ΤΟΕ [N.55.01.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.5501)

Τυποποιημένο παγκάκι με πλάτη 3,70x0,59 m

Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων τύπου Santa&Cole ή ισοδύναμου. Συγκεκριμένα πρόκειται για το μοντέλο nu con respaldo. Τα καθίσματα παραδίδονται αποσυναρμολογημένα σε 2 ή 3 κομμάτια, ανάλογα με το μοντέλο, μαζί με οδηγίες για την συναρμολόγηση. Βιδώνονται στο έδαφος με 4 ανοξείδωτες βίδες ανά πόδι.

Έχουν σκελετό από γαλβανισμένο ατσάλι, πόδια από στρογγυλούς σωλήνες, στρογγυλούς δίσκους για βάσεις και μια υποστήριξη κατά μήκος, συγκολλημένη στο επάνω τμήμα των ποδιών.

Το κάθισμα αποτελείται από 7 λωρίδες συμπαγούς τροπικής ξυλείας με συντηρητικά τανίνης και έχει μήκος 3,70 m. Η πλάτη του αποτελείται από 4 λωρίδες της ίδιας ξυλείας κι έχει μήκος 2,58m.

Δεν απαιτείται συντήρηση λόγω χρήσης, εκτός αν το αρχικό χρώμα του ξύλου πρόκειται να διατηρηθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 2.200,00

70. ΑΡΘΡΟ [A.70] : ΤΟΕ [N.55.01.02] (Κ.Α. ΟΙΚ.5501)

Τυποποιημένο παγκάκι με στενή πλάτη 2,58x0,59 m

Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων τύπου Santa&Cole ή ισοδύναμου. Συγκεκριμένα πρόκειται για το μοντέλο nu con respaldo. Τα καθίσματα παραδίδονται αποσυναρμολογημένα σε 2 ή 3 κομμάτια, ανάλογα με το μοντέλο, μαζί με οδηγίες για την συναρμολόγηση. Βιδώνονται στο έδαφος με 4 ανοξείδωτες βίδες ανά πόδι.

Έχουν σκελετό από γαλβανισμένο ατσάλι, πόδια από στρογγυλούς σωλήνες, στρογγυλούς δίσκους για βάσεις και μια υποστήριξη κατά μήκος, συγκολλημένη στο επάνω τμήμα των ποδιών.

Το κάθισμα αποτελείται από 7 λωρίδες συμπαγούς τροπικής ξυλείας με συντηρητικά τανίνης και έχει μήκος: 2,58 m. Η πλάτη του αποτελείται από 4 λωρίδες της ίδιας ξυλείας κι έχει μήκος 1,34μ.

Δεν απαιτείται συντήρηση λόγω χρήσης, εκτός αν το αρχικό χρώμα του ξύλου πρόκειται να διατηρηθεί.

Περιλαμβάνεται το κόστος κατασκευής βάσης στερέωσης σε όσα από τα παγκάκια του κήπου του Οδυσσέα Φωκά τοποθετούνται σε δάπεδο άμμου ή χώματος, σύμφωνα με τη μελέτη αστικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : 1.500,00

71. ΑΡΘΡΟ [A.71] : ΤΟΕ [N.55.01.03] (Κ.Α. ΟΙΚ.5501)

Τυποποιημένο παγκάκι χωρίς πλάτη 2,58x0,59 m

Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων τύπου Santa&Cole ή ισοδύναμου. Συγκεκριμένα πρόκειται για το μοντέλο nu sin respaldo. Τα καθίσματα παραδίδονται αποσυναρμολογημένα σε 2 ή 3 κομμάτια, ανάλογα με το μοντέλο, μαζί με οδηγίες για την συναρμολόγηση. Βιδώνονται στο έδαφος με 4 ανοξείδωτες βίδες ανά πόδι.

Έχουν σκελετό από γαλβανισμένο ασάλι, πόδια από στρογγυλούς σωλήνες, στρογγυλούς δίσκους για βάσεις και μια υποστήριξη κατά μήκος, συγκολλημένη στο επάνω τμήμα των ποδιών.

Το κάθισμα αποτελείται από 7 λωρίδες συμπαγούς τροπικής ξυλείας με συντηρητικά τανίνης και έχει μήκος: 2,58 m. Δεν απαιτείται συντήρηση λόγω χρήσης, εκτός αν το αρχικό χρώμα του ξύλου πρόκειται να διατηρηθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 1.000,00

72. ΑΡΘΡΟ [A.72] : ΤΟΕ [N.62.22.01] (Κ.Α. ΟΙΚ.6222)

Κρήνη πόσιμου νερού (υπαίθρια)

Εξωτερική κρήνη με μορφή στήλης με δύο διακλαδώσεις – νεροχύτες σε δύο διαφορετικά ύψη. Οι γενικές διαστάσεις της είναι: ύψος 120,4εκ, μήκος 72,9εκ και πλάτος 17,9εκ. Οι νεροχύτες βρίσκονται σε ύψος 120,4εκ και 96,4 εκ από το έδαφος. Η μια από τις δύο βρύσες προσαρμόζεται για άτομα με ειδικές ανάγκες. Το σώμα της κατασκευής είναι μεταλλικό, ενώ οι βρύσες και οι νεροχύτες ανοξείδωτοι. Το βάρος της είναι 24 κιλά. Τα υδραυλικά δεν περιλαμβάνονται. Περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, η προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης. Τύπου MINUS V-102 της Fabregas ή ισοδύναμου

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : 1500,00

73. ΑΡΘΡΟ [A.73] : ΤΟΕ [N. 62.22.02] (Κ.Α. ΟΙΚ.6222)

Καλάθι απορριμμάτων

Κάδος απορριμμάτων από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2,5χλ. με καπάκι πάχους 4χλ. που φέρει εσωτερικό κάδο γαλβανιζέ για τη στήριξη της σακούλας και ανοξείδωτο τασάκι. Διαστάσεις: $\varnothing 45 \times h 80$ εκ., διάμετρος ανοίγματος καπακιού 21 εκ., βάση $\varnothing 21,6$ εκ. h8,5εκ., χωρητι κότητα 65lt. Ενδεικτικός τύπος Modern της Fabregas. Περιλαμβάνεται η τοποθέτησή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 292,00

ΑΡΘΡΟ [A.74] : ΝΑΟΙΚ ΚΙΣΥΝΟΛ

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ : 1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ: 190.000,00

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2 : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Στις τιμές του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα για την εκτέλεση των προβλεπόμενων εργασιών και είναι κατά κανόνα σύμφωνα με τα ενιαία τιμολόγια πρασίνου των έργων.
2. Οι τιμές αναφέρονται σε μονάδες τελείως περαιωμένης παροχής υπηρεσίας και καλύπτουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στο τιμολόγιο αλλά και εκείνες που τυχόν δεν κατονομάζονται και είναι εντελώς απαραίτητες για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.
3. Τα άρθρα του τιμολογίου συμπληρώνονται από την υπόλοιπη μελέτη (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνική Συγγραφή -Τεχνικές προδιαγραφές)
4. Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ο οποίος βαρύνει τον εργοδότη και καταβάλλεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΕΙΔΙΚΑ

Η τιμολόγηση κάποιων εργασιών περιλαμβάνει και τα μικροϋλικά και αναλώσιμα όπως αυτό αναφέρεται στην ανάλυση του άρθρου π.χ εργασίες τοποθέτησης-αντικατάστασης (εκτοξευτήρα, φρεάτιο, καπάκι, μπαταρία κ.α) περιλαμβάνει και την αξία των υλικών.

Οι τιμές της μελέτης αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης εκτέλεση κάθε εργασίας.

Επίσης περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η τιμή του τιμολογίου.

Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί εκ των υστέρων σε σχέση με τις τιμές του προϋπολογισμού μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Άρθρο ΦΥΤ1 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου.

ΠΡΣ Α.9 (Κ.Α. ΠΡΣ 2111)

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

ΠΡΣ Α9.2 – Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα

Αριθμητικώς: 1,00

Άρθρο ΦΥΤ2 Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα

ΠΡΣ Α.10 (Κ.Α. ΠΡΣ 2111)

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς 0,80

**Άρθρο ΦΥΤ3 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα
ΠΡΣ Α.12 (Κ.Α. ΟΙΚ 2171)**

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, κλαδέματος με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωση τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη φορτοεκφόρτωση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα
Αριθμητικώς 1,00

**Άρθρο ΦΥΤ4 (ΣΧ) Τομή οδοστρώματος και πεζοδρομίου
ΠΡΣ Ε.10.2.1ΣΧ (Κ.Α. ΠΡΣ 5210)**

Τομή οδοστρώματος και τμήματος πεζοδρομίου σε απόσταση είκοσι πέντε (230) μέτρων και βάθους τριάντα (30) εκατοστών με ασφαλτοκόπτη, καθαίρεση αόπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος, εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, φόρτωση σε αυτοκίνητο, απομάκρυνση άχρηστων προϊόντων, μεταφορά τους σε θέση όπου επιτρέπεται η εναπόθεση τέτοιων προϊόντων, τοποθέτηση και εγκιβωτισμός σιδηροσωλήνα (χωρίς την δαπάνη προμήθειας).

Εργασία πλήρως αποκατάστασης των τμημάτων του οδοστρώματος και του πεζοδρομίου έντεχνα, οριζοντιογραφικά και υψομετρικά με υλικά όμοια πριν από τις εργασίες καθαίρεσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα έξι
Αριθμητικώς: 16,00

**Άρθρο ΦΥΤ5 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα
ΠΡΣ Γ.1 (Κ.Α. ΠΡΣ 1140)**

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πέντε
Αριθμητικώς 105,00

**Άρθρο ΦΥΤ6 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους
ΠΡΣ Γ.2 (Κ.Α.ΠΡΣ 1620)**

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε

Αριθμητικώς 5,00

ΠΡΣ Δ1 Δένδρα

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

Άρθρο ΦΥΤ7 Δένδρα κατηγορίας Δ4

ΠΡΣ Δ.1.4 (ΚΑ. ΠΡΣ5210)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:είκοσι πέντε

Αριθμητικώς 25,00

Άρθρο ΦΥΤ8 Δένδρα κατηγορίας Δ5

ΠΡΣ Δ.1.5(ΚΑ. ΠΡΣ 5210)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα πέντε

Αριθμητικώς 45,00

Άρθρο ΦΥΤ9 Δένδρα κατηγορίας Δ6

ΠΡΣ Δ.1.6 (ΚΑ. ΠΡΣ 5210)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα

Αριθμητικώς 80,00

Άρθρο ΦΥΤ10 Δένδρα κατηγορίας Δ7

ΠΡΣ Δ.1.7 (ΚΑ. ΠΡΣ 5210)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι

Αριθμητικώς 120,00

Άρθρο ΦΥΤ11 Δένδρα κατηγορίας Δ9

ΠΡΣ Δ.1.9 (ΚΑ. ΠΡΣ 5210)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια είκοσι

Αριθμητικώς 220,00

ΠΡΣ Δ2 Θάμνοι

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

Άρθρο ΦΥΤ12 Θάμνοι κατηγορίας Θ1**ΠΡΣ Δ.2.1 (ΚΑ. ΠΡΣ-5210)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο ευρώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς 2,30**Άρθρο ΦΥΤ13 Θάμνοι κατηγορίας Θ2****ΠΡΣ Δ.2.2 (ΚΑ. ΠΡΣ-5210)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς 4,30**Άρθρο ΦΥΤ14 Θάμνοι κατηγορίας Θ3****ΠΡΣ Δ.2.3 (ΚΑ. ΠΡΣ-5210)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς 7,40**ΠΡΣ Δ6 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά**

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Άρθρο ΦΥΤ15 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π1**ΠΡΣ Δ.6.1 (ΚΑ. ΠΡΣ-5220)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα πέντε λεπτά του ευρώ
Αριθμητικώς 0,85**Άρθρο ΦΥΤ16 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2****ΠΡΣ Δ.6.2 (ΚΑ. ΠΡΣ-5220)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς 1,65**ΠΡΣ Δ3. Αναρριχώμενα φυτά**

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

Άρθρο ΦΥΤ17 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α2**ΠΡΣ Δ.3.2 (ΚΑ. ΠΡΣ-5220)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς 4,50

**Άρθρο ΦΥΤ18 Προμήθεια τύρφης
ΠΡΣ Δ.10 (ΚΑ. ΠΡΣ-5340)**

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα
Αριθμητικώς 40,00

**Άρθρο ΦΥΤ19 Προμήθεια κηπευτικού χώματος
ΠΡΣ Δ.7 (ΚΑ. ΠΡΣ-1710)**

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς 8,50

**Άρθρο ΦΥΤ20 (ΣΧ) Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος - προμήθεια και τοποθέτηση διακοσμητικού χαλικιού Νο 7 σε πάχος 5-7 cm
B.64.2(ΣΧ) (ΚΑ. ΟΙΚ 7914)**

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του γεωϋφάσματος και του διακοσμητικού χαλικιού καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων, και των μικροϋλικών που θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : εννέα
Αριθμητικώς : 9 ,00

**Άρθρο ΦΥΤ21 (ΣΧ) Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος - προμήθεια και τοποθέτηση φλούδας πεύκου σε πάχος 5-7 cm
ΠΡΣ Γ.4 (ΣΧ) (ΚΑ. ΠΡΣ-1620)**

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του γεωϋφάσματος και της φλούδας πεύκου, καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων, και των μικροϋλικών που θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς : 9 ,50

ΠΡΣ Ε4 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ

10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

**Άρθρο ΦΥΤ22 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m
ΠΡΣ Ε.4.3 (ΚΑ. ΠΡΣ-5110)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα
Αριθμητικώς 4,00

ΠΡΣ Ε1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

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

**Άρθρο ΦΥΤ23 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m
ΠΡΣ Ε.1.1 (ΚΑ. ΠΡΣ-5130)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα λεπτά του ευρώ
Αριθμητικώς 0,60

**Άρθρο ΦΥΤ24 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m
ΠΡΣ Ε.1.2 (ΚΑ. ΠΡΣ-5120)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς 1,50

ΠΡΣ Ε9 Φύτευση φυτών

**Άρθρο ΦΥΤ25 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt
ΠΡΣ Ε.9.3 (ΚΑ. ΠΡΣ-5210)**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

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

.Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα λεπτά του ευρώ
Αριθμητικώς 0,80

**Άρθρο ΦΥΤ26 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt
ΠΡΣ Ε.9.9 (ΚΑ. ΠΡΣ-5210)**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα
Αριθμητικώς 10,00

**Άρθρο ΦΥΤ27 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt
ΠΡΣ Ε.9.5 (ΚΑ. ΠΡΣ-5210)**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς 1,30

**Άρθρο ΦΥΤ28 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt
ΠΡΣ Ε.9.6 (ΚΑ. ΠΡΣ-5210)**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία
Αριθμητικώς 3,00

**Άρθρο ΦΥΤ29 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt
ΠΡΣ Ε.9.7 (ΚΑ. ΠΡΣ-5210)**

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα
Αριθμητικώς 4,00

**Άρθρο ΦΥΤ30 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt
ΠΡΣ Ε.9.11 (ΚΑ. ΠΡΣ-5210)**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα λεπτά του ευρώ
Αριθμητικώς 0,40

Άρθρο ΦΥΤ31 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt ΠΡΣ Ε.9.4 (ΚΑ. ΠΡΣ-5210)

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς 1,10

Άρθρο ΦΥΤ32 Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών ΠΡΣ Ε.9.1 (ΚΑ. ΠΡΣ-5220)

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα λεπτά του ευρώ
Αριθμητικώς 0,40

ΠΡΣ Ε11 Υποστύλωση δένδρων

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

Ε 11.1 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου

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

Άρθρο ΦΥΤ33 Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m ΠΡΣ Ε.11.1.1 (ΚΑ. ΠΡΣ-5240)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς 2,50

ΠΡΣ Ε13 Εγκατάσταση χλοοτάπητα

Άρθρο ΦΥΤ34 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά ΠΡΣ Ε.13.1 (ΚΑ. ΠΡΣ-5510)

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον φιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.
Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες

Αριθμητικώς 2.000

Άρθρο ΦΥΤ35 Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα ΠΡΣ Ε.13.2 (ΚΑ. ΠΡΣ-5510)

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον φιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα

φυτρώνουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε χιλιάδες πεντακόσια
Αριθμητικώς 5.500,00

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΣ ΣΤ1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Άρθρο ΦΥΤ36 Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m

ΠΡΣ ΣΤ.1.1 (ΚΑ. ΠΡΣ-5330)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι λεπτά του ευρώ
Αριθμητικώς 0,20

Άρθρο ΦΥΤ37 Διαμέτρου από 0,61 m και άνω

ΠΡΣ ΣΤ.1.2 (ΚΑ. ΠΡΣ-5330)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς 0,35

ΠΡΣ ΣΤ2.1 Άρδευση φυτών

Άρθρο ΦΥΤ38 Άρδευση φυτών με βυτίο

ΠΡΣ ΣΤ.2.1.1 (ΚΑ. ΠΡΣ-5311)

Άρδευση φυτού με βυτίο σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται η αξία και η μεταφορά του νερού επι τόπου, η σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς 0,0625

Άρθρο ΦΥΤ39 Άρδευση φυτών από παροχές

ΠΡΣ ΣΤ.2.1.4 (ΚΑ. ΠΡΣ-5321)

Άρδευση φυτού από παροχές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00, δηλ. πότισμα του φυτού με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους σε ποσότητα 15 lt ανά θάμνο και 30 lt ή περισσότερο ανά δένδρο. Δεν περιλαμβάνεται η αξία του νερού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς 0,0225

ΠΡΣ ΣΤ2.2 Άρδευση χλοοτάπητα

Άρθρο ΦΥΤ40 Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο ΠΡΣ ΣΤ.2.2.1 (ΚΑ. ΠΡΣ-5521)

Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται η αξία του νερού, η μεταφορά του επί τόπου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 5 m³ ανά στρέμμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε
Αριθμητικώς 25,00

Άρθρο ΦΥΤ41 Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες, αυτοματοποιημένο ΠΡΣ ΣΤ.2.2.3 (ΚΑ ΠΡΣ 5522)

Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες (αυτοματοποιημένο) σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς 1,50

Άρθρο ΦΥΤ42 Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα) ΠΡΣ ΣΤ.2.2.5 (ΚΑ ΠΡΣ 5522)

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς 0,95

ΣΤ2.3 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης

Άρθρο ΦΥΤ43 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο ΠΡΣ ΣΤ.2.3.3 (ΚΑ ΠΡΣ 5622)

Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με αυτοματοποιημένο επίγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς 1,40

ΠΡΣ ΣΤ3 Λιπάνσεις

Άρθρο ΦΥΤ44 Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική ΠΡΣ ΣΤ.3.4 (ΚΑ ΠΡΣ 5540)

Λίπανση χλοοτάπητα χειρωνακτική, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έντεκα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
Αριθμητικώς 11,25

**Άρθρο ΦΥΤ45 Λίπανση χλοοτάπητα μέσω δικτύου ποτίσματος
ΠΡΣ ΣΤ.3.3 (ΚΑ ΠΡΣ 5730)**

Λίπανση χλοοτάπητα μέσω δικτύου ποτίσματος, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του λιπάσματος στο δοχείο λίπανσης, η διάλυση και διανομή του διαλύματος με αντλία λίπανσης ή πιεστικό, καθώς και έλεγχος της διανομής του για την λίπανση της επιφάνειας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε
Αριθμητικώς 15,00

**Άρθρο ΦΥΤ46 Αερισμός χλοοτάπητα
ΠΡΣ ΣΤ10 (ΚΑ ΠΡΣ 5580)**

Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα πέντε
Αριθμητικώς 15,00

ΠΡΣ ΣΤ5 Φυτοπροστασία

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

**Άρθρο ΦΥΤ47 Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m με βιολογικά
σκευάσματα**

ΠΡΣ ΣΤ.5.4 (ΚΑ ΠΡΣ 5362)

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι
Αριθμητικώς 6,00

**Άρθρο ΦΥΤ48 Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα
ΠΡΣ ΣΤ.5.5 (ΚΑ ΠΡΣ 5362)**

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έντεκα
Αριθμητικώς 11,00

ΠΡΣ ΣΤ6 Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων

Άρθρο ΦΥΤ49 Βοτάνισμα με τα χέρια ΠΡΣ ΣΤ.6.1 (ΚΑ ΠΡΣ 5551)

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα

Αριθμητικώς 90,00

ΠΡΣ ΣΤ 6.3 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Άρθρο ΦΥΤ50 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

ΠΡΣ ΣΤ.6.3.2 (ΚΑ ΠΡΣ 5371)

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα

Αριθμητικώς 30,00

ΠΡΣ ΣΤ8 Καθαρισμοί

ΣΤ 8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Άρθρο ΦΥΤ51 Καθαρισμός χλοοτάπητα ΠΡΣ ΣΤ.8.3 (ΚΑ ΠΡΣ 5570)

Συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο του χλοοτάπητα κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς 2,50

Άρθρο ΦΥΤ52 (ΣΧ) Καθαρισμός χλοοτάπητα και από τους χώρους φυτών φύλλων – πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα (αναρροφητήρες, φυσητήρες, χρήση ατσαλόσκουπας). ΠΡΣ ΣΤ.8.3 (ΣΧ) (ΚΑ ΠΡΣ 5570)

Συλλογή και απομάκρυνση από το χώρο εντός του πάρκου, φύλλων – πευκοβελόνων κ.α , με μηχανικά μέσα, χρήση ατσαλόσκουπας κ.α. και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκατέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς 14,50

ΣΤ4.8. Κούρεμα χλοοτάπητα

**Άρθρο ΦΥΤ53 Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή
ΠΡΣ ΣΤ.4.8.1 (ΚΑ ΠΡΣ 5530)**

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς 27,50

**Άρθρο ΦΥΤ54 Με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση
ΠΡΣ ΣΤ.4.8.2 (ΚΑ ΠΡΣ 5530)**

Κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με μικρό ελκυστήρα με εξάρτηση χλοοκοπτικής μηχανής συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς 22,50

ΠΡΣ ΣΤ 4.5 Κλάδεμα θάμνων

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

**Άρθρο ΦΥΤ55 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων
ύψους έως 1,70m
ΠΡΣ ΣΤ.4.5.1 (ΚΑ ΠΡΣ 5353)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς 0,60

**Άρθρο ΦΥΤ56 Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m
ΠΡΣ ΣΤ.4.5.2 (ΚΑ ΠΡΣ 5353)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς 2,75

ΠΡΣ ΣΤ4 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ

ΣΤ4.1 Διαμόρφωση - ανανέωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων

**Άρθρο ΦΥΤ57 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m
ΠΡΣ ΣΤ.4.1.1 (ΚΑ ΠΡΣ 5354)**

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς 8,75

ΠΡΣ ΣΤ4.2 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων

**Άρθρο ΦΥΤ58 Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m
ΠΡΣ ΣΤ.4.2.1 (ΚΑ ΠΡΣ 5354)**

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε
Αριθμητικώς 25,00

ΠΡΣ ΣΤ 4.3 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

**Άρθρο ΦΥΤ59 Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ
ΠΡΣ ΣΤ.4.3.1 (ΚΑ ΠΡΣ 5354)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς 67,50

**Άρθρο ΦΥΤ60 Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ
ΠΡΣ ΣΤ.4.3.3 (ΚΑ ΠΡΣ 5354)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατό
Αριθμητικώς 100,00

**Άρθρο ΦΥΤ61 Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ
ΠΡΣ ΣΤ.4.3.5 (ΚΑ ΠΡΣ 5354)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα
Αριθμητικώς 150,00

ΠΡΣ Ζ1 Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

**Άρθρο ΦΥΤ62 Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας
ΠΡΣ Ζ.1.1 (ΚΑ ΠΡΣ 5352)**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά και πενήντα
Αριθμητικώς 7,50

**Άρθρο ΦΥΤ63 Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m
ΠΡΣ Ζ.1.2 (ΚΑ ΠΡΣ 5352)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο
Αριθμητικώς 2,00

**Άρθρο ΦΥΤ64 Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50 m
ΠΡΣ Ζ.1.3 (ΚΑ ΠΡΣ 5352)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα
Αριθμητικώς 4,00

Ζ2 Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

**Άρθρο ΦΥΤ65 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m
ΠΡΣ Ζ.2.3 (ΚΑ ΠΡΣ 5354)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα
Αριθμητικώς 80,00

**Άρθρο ΦΥΤ66 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m
ΠΡΣ Ζ.2.4 (ΚΑ ΠΡΣ 5354)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατό
Αριθμητικώς 100,00

**Άρθρο ΦΥΤ67 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m
ΠΡΣ Ζ.2.5 (ΚΑ ΠΡΣ 5354)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν τριάντα πέντε
Αριθμητικώς 135,00

**Άρθρο ΦΥΤ68 Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού έως 3,0 m
ΠΡΣ Ζ.2.7 (ΚΑ ΠΡΣ 5354)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία
Αριθμητικώς 3,00

**Άρθρο ΦΥΤ69 Κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m
ΠΡΣ Ζ.2.8 (ΚΑ ΠΡΣ 5354)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ
Αριθμητικώς 8,00

**Άρθρο ΦΥΤ70 Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους
ΠΡΣ Ζ.4 (ΚΑ ΠΡΣ 5361)**

Κατασκευή και τοποθέτηση δολωματικής παγίδας, οποιοδήποτε τύπου και μεγέθους, σε σταθερό σημείο με την δαπάνη για το μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά δολωματική παγίδα (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ
Αριθμητικώς 8,00

**Άρθρο ΦΥΤ71 (ΣΧ) Συντήρηση στοιχείων νερού με υδροχαρή φυτά
ΠΡΣ ΣΤ6.1 (ΣΧ) (ΚΑ ΠΡΣ 5570)**

Η ημερήσια ολοκληρωμένη επέμβαση στους χώρους (λίμνες Νέα Παραλία) περιλαμβάνει :

1. Καθαριότητα, απομάκρυνση σκουπιδιών, απομάκρυνση άλγης
2. Συντήρηση φυτικού υλικού, με οποιοδήποτε μέσο (αραιώμα νούφαρα, ψαλίδισμα υδροχαρών, απομάκρυνση ξερών, υπερώριμων, κοπή χλόης στις νησίδες εντός της λίμνης και εκτός αυτών κ.α.).
3. Απομάκρυνση αυθημερόν όλων των υλικών που προέκυψαν, μεταφορά και απόρριψή τους, σε θέσεις που επιτρέπεται από τη νομοθεσία.
4. Δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού μέσω των εργαλείων που απαιτούνται ανά επέμβαση.
5. Κάθε είδους εργασία που απαιτείται από ένα άτομο αποκλειστικά απασχολούμενο στο χώρο της λίμνης (οκτάωρο ανά επέμβαση) με τον ειδικό εξοπλισμό και την απαραίτητη ενδυμασία (ειδική

αδιάβροχη φόρμα –σαλοπέτα, μπότες ψηλές κ.α.) προκειμένου οι λίμνες να βρίσκονται όλο το έτος σε άριστη κατάσταση.

Τιμή ανά επέμβαση (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα

Αριθμητικώς 40,00

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

H1 ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

ΠΡΣ Η1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm

ΠΡΣ Η1.1 (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

	Άρθρο	DN (mm)	Τιμή μονάδας
Άρθρο ΦΥΤ72	H.1.1.2	Φ20	0,35
Άρθρο ΦΥΤ73	H.1.1.4	Φ32	0,65

Η1.2 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm

ΠΡΣ Η1.2 (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

	Άρθρο	DN (mm)	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ74	H.1.2.4	Φ 40	1,35
Άρθ ΦΥΤ75	H.1.2.5	Φ 50	2,20
Άρθ ΦΥΤ76	H.1.2.6	Φ 63	3,20

H2 ΣΩΛΗΝΕΣ PVC

H2.1 Σωλήνας από PVC 4 atm

ΠΡΣ Η2.1 (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ

10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

	Άρθρο	DN (mm)	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ77	H.2.1.6	Φ 100	4,10

H4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

H4.2 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα ΠΡΣ H4.2 (Κ.Α. ΗΛΜ 12)

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ78	H.4.2.5	Φ 1 1/2	14,00
Άρθ ΦΥΤ79	H.4.2.6	Φ 2	20,50
Άρθ ΦΥΤ80	H.4.2.7	Φ 2 1/2	45,00

H4.3 Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι ΠΡΣ H4.3 (Κ.Α. ΗΛΜ 12)

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ81	H4.3.5	Φ 1 1/2	9,00
Άρθ ΦΥΤ82	H4.3.7	Φ 2 1/2	28,00

H4.4 Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα ΠΡΣ H4.4 (Κ.Α. ΗΛΜ 12)

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ83	H4.4.5	Φ 1 1/2	7,00
Άρθ ΦΥΤ84	H4.4.7	Φ 2 1/2	20,00

H4.6 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες ΠΡΣ Η4.6 (Κ.Α. ΗΛΜ 12)

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ85	H.4.6.5	Φ 1 1/2	6,00
Άρθ ΦΥΤ86	H.4.6.7	Φ 2 1/2	16,50

H4.8 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες ΠΡΣ Η4.8 (Κ.Α. ΗΛΜ 12)

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	DN (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ87	H.4.8.6	Φ 2	5,50
Άρθ ΦΥΤ88	H.4.8.7	Φ 2 1/2	12,00

H4.9 Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι ΠΡΣ Η4.9 (Κ.Α. ΗΛΜ 12)

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	DN (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ89	H.4.9.5	Φ 1 1/2	4,00
Άρθ ΦΥΤ90	H.4.9.7	Φ 2 1/2	9,00

H4.10 Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες ΠΡΣ Η4.10 (Κ.Α. ΗΛΜ 12)

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	DN (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ91	H.4.10.4	Φ 1 1/2	5,00
Άρθ ΦΥΤ92	H.4.10.5	Φ 2	7,00

Άρθ ΦΥΤ93	H.4.10.6	Φ 2 1/2	15,00
------------------	----------	---------	-------

**H5.1 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm
ΠΡΣ Η5.1 (Κ.Α. ΗΛΜ 11)**

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	DN (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ94	H.5.1.5	Φ 1 1/2	20,00
Άρθ ΦΥΤ95	H.5.1.7	Φ 2 1/2	55,00

**ΠΡΣ Η5.3 Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα
ΠΡΣ Η5.3 (Κ.Α. ΗΛΜ 11)**

Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ96	H.5.3.3	Φ 1''	6,00
Άρθ ΦΥΤ97	H.5.3.5	Φ 1 1/2''	10,00
Άρθ ΦΥΤ98	H.5.3.6	Φ 2 ''	15,00
Άρθ ΦΥΤ99	H.5.3.7	Φ 2 1/2''	22,00

**H5.11 Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό
ΠΡΣ Η5.11 (Κ.Α. ΗΛΜ 11)**

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	DN (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ100	H.5.11.7	Φ 2 1/2	35,00

H8. ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ

H8.2 Σταλακτηφόροι

H8.2.4 Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες

ΠΡΣ Η8.2.4 (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

	Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών	Τιμή μονάδας
Άρθρο ΦΥΤ101	H.8.2.4.1	33 cm	0,65

H8.3 Εκτοξευτήρες

H8.3.1 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί

ΠΡΣ Η8.3.1 (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	Σώμα ανύψωσης	Τιμή μονάδας
Άρθρο ΦΥΤ102	H.8.3.1.2	10 cm	4,60

H8.3.3 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m

ΠΡΣ Η8.3.3 (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	Σώμα ανύψωσης	Τιμή μονάδας
Άρθρο ΦΥΤ103	H.8.3.3.2	ανοξείδωτο	35,00

H8.3.4 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 12- 18 m

ΠΡΣ Η8.3.4 (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 12-18 m, 1" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, καστανία αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	Σώμα ανύψωσης	Τιμή μονάδας
Άρθρο ΦΥΤ104	H.8.3.4.2	ανοξείδωτο	70,00

H9.1 Ηλεκτροβάνες

H9.1.1 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ΠΡΣ H9.1.1 (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 9 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης			
Άρθρο ΦΥΤ105	H.9.1.1.6	Φ 1"	95,00
Άρθρο ΦΥΤ106	H.9.1.1.7	Φ 1 1/2"	115,00
Άρθρο ΦΥΤ107	H.9.1.1.8	Φ 2"	150,00

H9.2 Προγραμματιστές - εξαρτήματα

ΠΡΣ H9.2.3 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου. ΠΡΣ H9.2.3 (Κ.Α. ΗΛΜ 52)

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ενδεικτικού τύπου T-BOS RAINBIRD 9 V, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτήματά του, καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	Τιμή μονάδας
Άρθρο ΦΥΤ108	H.9.2.3.1	1	125,00
Άρθρο ΦΥΤ109	H.9.2.3.2	2	130,00
Άρθρο ΦΥΤ110	H.9.2.3.3	4	170,00
Άρθρο ΦΥΤ111	H.9.2.3.4	6	300,00

Άρθρο ΦΥΤ112 Αισθητήρας βροχής ΠΡΣ Η.9.2.11 (Κ.Α. ΗΛΜ 62)

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα
Αριθμητικώς 80,00

Η.9.2.13 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών ΠΡΣ Η.9.2.13 (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

	Άρθρο	διαστάσεις / αριθμός H/B	Τιμή μονάδας
Άρθ ΦΥΤ113	H.9.2.13.3	30X40 cm, 4 H/B	25,00
Άρθ ΦΥΤ114	H.9.2.13.4	50X60 cm, 6 H/B	45,00

ΝΑΗΛΜ 60.10.85 Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

Άρθρο ΦΥΤ115 – Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40X40 cm ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01 (Κ.Α. ΝΟΔΟ 2548)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα
Αριθμητικώς: 60,00

**Άρθρο ΦΥΤ116 (ΣΧ) – Ειδικά πλαστικά τεμάχια δικτύου,
ΠΡΣ Η.2.1.1 ΣΧ (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση ειδικών πλαστικών τεμαχίων (ταυ, σταυροί, ρακόρ, καμπύλες, συστολές με ή χωρίς ωτίδες, νίπελ, συστολικά νίπελ, γωνίες ρακόρ, βάνες, συνδετήρες, ρακόρ, γάντζοι, τάπες, σέλλες κλπ) που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή κατ' αποκοπή : 1 τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια επτακόσια
Αριθμητικώς: 1.700,00

**Άρθρο ΦΥΤ117 (ΣΧ) – Υπόγειο σύστημα ποτίσματος δένδρων και θάμνων (Root Watering System).
ΠΡΣ Η8.3.2.3ΣΧ(Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Υπόγεια κυλινδρική συσκευή ποτίσματος δένδρων και θάμνων (Root Watering System) ενδεικτικού τύπου T-BOS της RAINBIRD, διαστάσεων 26 cm ύψος και 6,5 cm διάμετρος, που αποτελείται από μία σχάρα συγκράτησης κατασκευασμένη από πολυμερές υψηλής ποιότητας με θερμοπλαστικούς αναστολείς, με προεγκατεστημένο το σταλάκτη (bubbler) της σειράς 1401 της Rain Bird. Με αυτορυθμιζόμενη παροχή σε πίεση από 1,5 έως 5,5 bar και παροχή 0,95 lit/min (57 lit/h).

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους συστήματος ποτίσματος δένδρων και τα πάσης φύσεως εξαρτήματά του καθώς και εργασία σύνδεσης, υπόγειας τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα
Αριθμητικώς: 50,00

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

**Άρθρο ΦΥΤ118 (ΣΧ) Επιδιόρθωση αρδευτικών επιφανειακών σταλακτηφόρων συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών
ΠΡΣ Η8.2.2.1(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες ισάποχής 33 cm, ή 50 cm με λαβύρινθο μακράς διαδρομής παροχής 2 lt/h ή 4 lt/h , θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 1,20

**Άρθρο ΦΥΤ119 (ΣΧ) Επιδιόρθωση υπόγειων αρδευτικών δικτύων, σταλακτηφόρων Φ16-Φ20 συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών
ΠΡΣ Η.1.1.1(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά. Σταλακτηφόροι Φ16-Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, ισάποχης 33cm, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης.

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος (με εγκεκριμένο σκεύασμα), για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικώς : 1,90

Άρθρο ΦΥΤ120 (ΣΧ) Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ20, σκάψιμο- μικροϋλικά - αποκατάσταση πλήρης)

ΠΡΣ Η.1.1.2(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείων αγωγών άρδευσης σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά Σωλήνας Φ20 από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ20 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς : 1,80

Άρθρο ΦΥΤ121(ΣΧ) Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ25, σκάψιμο- μικροϋλικά - αποκατάσταση πλήρης)

ΠΡΣ Η.1.1.3(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείων αγωγών άρδευσης σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά Σωλήνας Φ25 από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ25 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δυο ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς : 2,20

Άρθρο ΦΥΤ122(ΣΧ) Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ32, σκάψιμο- μικροϋλικά - αποκατάσταση πλήρης)

ΠΡΣ Η.1.1.4(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου, σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά Σωλήνας Φ 32 από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής

πυκνότητας (LDPE) για διατομές Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δυο ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς : 2,80

Άρθρο ΦΥΤ123(ΣΧ) Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ40, σκάψιμο-μικροϋλικά - αποκατάσταση πλήρης ΠΡΣ Η.1.2.4(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου Φ40, πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 17), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8074/8075 για διατομές Φ40 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

Αριθμητικώς : 4,10

Άρθρο ΦΥΤ124(ΣΧ) Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ50 σκάψιμο- μικροϋλικά - αποκατάσταση πλήρης ΠΡΣ Η.1.2.5(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου Φ50, πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8074/8075 για διατομές Φ50 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 5,80

Άρθρο ΦΥΤ125(ΣΧ) Επιδιόρθωση υπόγειου δικτύου (σωληνώσεις Φ63 σκάψιμο- μικροϋλικά - αποκατάσταση πλήρης ΠΡΣ Η.1.2.6(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, χειρονακτικά Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου Φ 63, πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8074/8075 για διατομές Φ 63 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : επτά ευρώ και πενήντα λεπτά 1000
Αριθμητικώς: 6,50

**Άρθρο ΦΥΤ126(ΣΧ) Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 1 - 2 ηλεκτροβανών (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)
ΠΡΣ Η.4(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 12)**

Εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών για την απομάκρυνση της παλιάς στήλης, πλήρης τοποθέτηση νέας- τοποθέτηση ηλεκτροβανών με τη διάθεση των απαιτούμενων υλικών στον ανάδοχο από την υπηρεσία, δοκιμές και έλεγχος καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δέκα ευρώ
Αριθμητικώς: 10,00

**Άρθρο ΦΥΤ127(ΣΧ) Επισκευή μεταλλικής στήλης αρδευτικών δικτύων 3 - 6 ηλεκτροβανών δικτύου (με διάθεση υλικών από την υπηρεσία)
ΠΡΣ Η.4.1(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 12)**

Εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών για την απομάκρυνση της παλιάς στήλης, πλήρης τοποθέτηση νέας με τη διάθεση των απαιτούμενων υλικών στον ανάδοχο από την υπηρεσία, δοκιμές και έλεγχος καλής λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαεπτά ευρώ
Αριθμητικώς: 17,00

**Άρθρο ΦΥΤ128 (ΣΧ) Αλλαγή μπαταρίας σε προγραμματιστές άρδευσης (συμπεριλαμβάνεται και η μπαταρία)
ΠΡΣ Η.9.2.3(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 52)**

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση μπαταρίας αλκαλική, 9 V και ο έλεγχος καλής λειτουργίας (Δοκιμαστική λειτουργία)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,80

**Άρθρο ΦΥΤ129(ΣΧ) Αντικατάσταση - τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)
ΠΡΣ Η.9.2.13.1(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : οκτώ ευρώ
Αριθμητικώς : 8,00

**Άρθρο ΦΥΤ130(ΣΧ) Αντικατάσταση, προμήθεια τοποθέτηση πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10" (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)
ΠΡΣ Η.9.2.13.2(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δέκα ευρώ
Αριθμητικώς : 10,00

**Άρθρο ΦΥΤ131(ΣΧ) Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)
ΠΡΣ Η.9.2.13.3(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι οκτώ ευρώ
Αριθμητικώς : 28,00

**Άρθρο ΦΥΤ132(ΣΧ) Αντικατάσταση, Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το φρεάτιο)
ΠΡΣ Η.9.2.13.4(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : σαράντα ευρώ
Αριθμητικώς : 40,00

**Άρθρο ΦΥΤ133(ΣΧ) Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 6"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)
ΠΡΣ Η.9.2.13.1(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Προμήθεια πλαστικό καπάκι στρόγγυλου φρεατίου 6". Τοποθέτηση στο φρεάτιο και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο ευρώ
Αριθμητικώς : 2,00

**Άρθρο ΦΥΤ134(ΣΧ) Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού στρόγγυλου φρεατίου 10"(συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)
ΠΡΣ Η.9.2.13.2(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Προμήθεια πλαστικό καπάκι στρόγγυλου φρεατίου 10". Τοποθέτηση στο φρεάτιο και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,80

**Άρθρο ΦΥΤ135(ΣΧ) Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι πλαστικού ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)
ΠΡΣ Η9.2.13.3(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Προμήθεια πλαστικό καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 12" τύπου jumpo. Τοποθέτηση στο φρεάτιο και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : έξι ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς : 6,50

**Άρθρο ΦΥΤ136(ΣΧ) Προμήθεια και τοποθέτηση καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo (συμπεριλαμβάνεται και το καπάκι)
ΠΡΣ Η9.2.13.4(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Πλαστικό καπάκι ορθογώνιου φρεατίου 14" τύπου jumpo. Τοποθέτηση στο φρεάτιο και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,50

**Άρθρο ΦΥΤ137 (ΣΧ) Αντικατάσταση εκτοξευτήρα στατικού
ΠΡΣ Η.8.3.1.1 (ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,7 - 5,5 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain) και σώμα ανύψωσης 10 cm.

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς : 4,50

**Άρθρο ΦΥΤ138 (ΣΧ) Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γранаζωτού ακτίνας ενεργείας 4-9 m, 1/2"
ΠΡΣ Η.8.3.2.1(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 4-9,4 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm πλαστικό.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαεπτά ευρώ
Αριθμητικώς: 17,00

**Άρθρο ΦΥΤ139 (ΣΧ) Αντικατάσταση εκτοξευτήρα γранаζωτού ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4"
ΠΡΣ Η.8.3.3.1(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)**

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 9,5-15,8 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm πλαστικό.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : είκοσι ευρώ

Αριθμητικώς: 20,00

Άρθρο ΦΥΤ140(ΣΧ) Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ1", ή Φ ¾"
ΠΡΣ Η9.1.1.1(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) Φ 1" ή Φ ¾", πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 9 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : πενήντα ευρώ

Αριθμητικώς: 50,00

Άρθρο ΦΥΤ141(ΣΧ) Τοποθέτηση βάνας ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"
ΠΡΣ Η.9.1.1.3(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) Φ 2", πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 9 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν ογδόντα ευρώ

Αριθμητικώς: 180,00

Άρθρο ΦΥΤ142 (ΣΧ) Τοποθέτηση πηνίου ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 9 V
ΠΡΣ Η9.1.4.1(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Προμήθεια πηνίου συγκράτησης (Latching) ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δεκαπέντε ευρώ

Αριθμητικώς: 15,00

Άρθρο ΦΥΤ143 (ΣΧ) Τοποθέτηση πηνίου ηλεκτροβανών συγκράτησης (Latching) 24 V
ΠΡΣ Η.9.1.4.2(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 8)

Προμήθεια πηνίου συγκράτησης (Latching) ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : δέκα ευρώ
Αριθμητικώς: 10,00

**Άρθρο ΦΥΤ144(ΣΧ) Τοποθέτηση προγραμματιστή μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας
ΠΡΣ Η.9.2.3.1(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 52)**

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 1 ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας . Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν εξήντα ευρώ
Αριθμητικώς: 160,00

**Άρθρο ΦΥΤ145(ΣΧ) Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών
ΠΡΣ Η.9.2.3.2(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 52)**

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 2 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας . Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : εκατόν ογδόντα ευρώ
Αριθμητικώς : 180,00

**Άρθρο ΦΥΤ146(ΣΧ) Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών
ΠΡΣ Η.9.2.3.3(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 52)**

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 4 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας . Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : διακόσια δέκα ευρώ
Αριθμητικώς : 210,00

**Άρθρο ΦΥΤ147 (ΣΧ) Τοποθέτηση προγραμματιστή τύπου φρεατίου (TBOS) 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών
ΠΡΣ Η.9.2.3.4(ΣΧ) (Κ.Α. ΗΛΜ 52)**

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου (TBOS) 6 ελεγχόμενων ηλεκτροβανών, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : διακόσια ογδόντα ευρώ

Αριθμητικώς : 280,00€

Άρθρο ΦΥΤ148 (ΣΧ) ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ ΜΕ ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 3,12

Άρθρο ΦΥΤ149 (ΣΧ) ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΟΥ ΠΑΡΤΕΡΙΟΥ-(ΧΑΡΑΞΗ, ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ, ΨΙΛΟΧΩΜΑΤΙΣΜΟΣ, ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΕΔΑΦΟΒΕΛΤ, ΛΙΠΑΝΣΗ)

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ: 180,00

Άρθρο ΦΥΤ150 (ΣΧ) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΓΗΣ

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 7,20

Άρθρο ΦΥΤ151 (ΣΧ) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΟΠΡΙΑΣ

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου ζωικής κοπριάς, καλά χωνεμένης, χωρίς υπολείμματα στρωμνής ή ζωοτροφών που δεν έχουν αποσυντεθεί πλήρως, ξένα υλικά, χώμα πάνω από 10 %, και με μικρή περιεκτικότητα σε νερό (να μην λασπώνει και να μην έχει έντονη οσμή).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 30,00

Άρθρο ΦΥΤ152 (ΣΧ) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΥΡΦΗΣ

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 48,00

Άρθρο ΦΥΤ153 (ΣΧ) ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡ.ΧΩΡΟΥ -ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΚΟΣΤΡ.ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ: 27,00

Άρθρο ΦΥΤ154 (ΣΧ) ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΦΥΤΩΝ ΕΔΑΦΟΚΑΛΥΨΗΣ-ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.) από τον χώρο εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου, απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ: 24,00

Άρθρο ΦΥΤ155 (ΣΧ) ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΘΑΜΝΩΝ-ΤΡΙΑΝΤ.ΜΕ ΒΙΟΛΟΓ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

Βοτάνισμα -καταπολέμηση εχθρών/ασθενειών φυτών με χρήση βιολ. ζιζανιοκτόνων, δηλ. εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των σκευασμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 1,20

Άρθρο ΦΥΤ156 (ΣΧ) ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΔΡΩΝ>4Μ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

Βοτάνισμα -καταπολέμηση εχθρών -ασθενειών με χρήση βιολ. ζιζανιοκτόνων, δηλ. εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των σκευασμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 4,80

Άρθρο ΦΥΤ157 (ΣΧ) ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΕΤΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΕΤΩΝ ΠΟΩΔΩΝ ΦΥΤΩΝ

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης ποωδών ετησίων/πολυετών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η

δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμη ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 0,048

Άρθρο ΦΥΤ158 (ΣΧ) ΚΛΑΔΕΥΣΗ -ΚΟΨΙΜΟ ΥΠΕΡΩΡΙΜΩΝ ΣΕ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΣ

Χειμερινό βαθύ κλάδεμα τριανταφυλλιάς.-ανοιξιατικές και,καλοκαιρινές παρεμβάσεις απομάκρυνσης υπερωριμων (μια φορά την εβδομάδα).Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμη ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 3,00

Άρθρο ΦΥΤ159 (ΣΧ) ΨΑΛΙΔΙΣΜΑ ΠΟΛΥ ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΩΝ ΘΑΜΝΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ 3Μ ΚΑΙ ΥΨΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 2 Μ

Ψαλίδισμα πολύ ανεπτυγμένων θάμνων (π.χ πικροδαφνών ν.Παραλιας) περιμέτρου 3μ και ύψος άνω των 2μ.Περιλαμβανεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμη ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 3,00

Άρθρο ΦΥΤ160 (ΣΧ) ΚΛΑΔΕΜΑ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΝΕΠΤ.ΘΑΜΝΩΝ ΑΝΑΡΙΧΩΜΕΝΩΝ

Ανανέωση παλαιών ανεπτυγμένων θάμνων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμη ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 3,00

Άρθρο ΦΥΤ161 (ΣΧ) ΚΛΑΔΕΥΣΗ, ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΝΑΠΤΥΓΜΕΝΩΝ ΘΑΜΝΩΝ ΚΟΝΟΦΩΡΩΝ

Κλάδευση η κοπή μεγάλων δένδρων κωνοφόρων σε πάρκα, πεζοδρομους,αλεα,ανοιχτούς χώρους η σε νησίδες, ερείσματα., σύμφωνα με την φυτοτεχνικη μελέτη. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμη ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 5,00

Άρθρο ΦΥΤ162 (ΣΧ) ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ΜΕ ΧΕΙΡ ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 0,30

Άρθρο ΦΥΤ163 (ΣΧ) ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΨΗΛΩΝ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ >1.7 ΜΕ ΟΠΟΙΟ ΜΕΣΟ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα.>1,7Μ με όποιο μέσο απαιτείται Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 0,30

Άρθρο ΦΥΤ164 (ΣΧ) ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΨΗΛΩΝ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ >1.7Μ ΚΑΙ ΦΑΡΔΟΣ >1,5Μ ΜΕ ΟΠΟΙΟ ΜΕΣΟ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα.>1,7Μ και φάρδος >1,5Μ με όποιο μέσο απαιτείται Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ: 1,80

Άρθρο ΦΥΤ165 (ΣΧ) ΚΛΑΔΕΥΣΗ ΦΟΙΝΙΚΩΝ ΥΨΟΣ ΚΟΡΜΟΥ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 2,5Μ

Κλάδεμα φοινίκων με την δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 12,00

Άρθρο ΦΥΤ166 (ΣΧ) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ,ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΟΣ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΚ.ΧΑΛΙΚΙ ΣΕ ΠΑΧΟΣ 5-7CM

Περιλαμβάνεται η προμήθεια/αφαίρεση γεωφασματος και του διακοσμητικού χαλικιού σε χώρους πράσινου,δενδροδοχους καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 14,40

Άρθρο ΦΥΤ167 (ΣΧ) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ,ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΟΣ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΛΟΥΔΑΣ ΠΕΥΚΟΥ ΣΕ ΠΑΧΟΣ 3-4CM

Περιλαμβάνεται η προμήθεια/αφαίρεση γεωφασματος και της διακοσμητικής φλούδας πεύκου σε χώρους πρασίνου,δενδροδοχους καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 16,80

Άρθρο ΦΥΤ168 (ΣΧ) ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΣΕ ΥΨΗΛΑ ΔΕΝΔΡΑ ΜΕ ΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΤΩΝ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΥΨΟΣ 8-12

Στήριξη δέντρου ύψος 8-12μ με μεταλλικές αντηρίδες ή επιτόνους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των αντηρίδων, των πασσάλων, των μικροϋλικών στήριξης των αντηρίδων στο έδαφος και στο δέντρο, σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και με οποιαδήποτε κλίση, καθώς και η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των εργαλείων και μέσων για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμη ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 50,00

Άρθρο ΦΥΤ169 (ΣΧ) ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΣΕ ΥΨΗΛΑ ΔΕΝΔΡΑ ΜΕ ΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΤΩΝ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΥΨΟΣ 12-16

Στήριξη δέντρου ύψος 12-16μ με μεταλλικές αντηρίδες ή επιτόνους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των αντηρίδων, των πασσάλων, των μικροϋλικών στήριξης των αντηρίδων στο έδαφος και στο δέντρο, σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και με οποιαδήποτε κλίση, καθώς και η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των εργαλείων και μέσων για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμη ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 70,00

Άρθρο ΦΥΤ170 (ΣΧ)

Αντικατάσταση κουκουναριάς περιμέτρου 30-35 εκ., ύψους 2,50 – 3,00 μέτρων, που περιλαμβάνει, απομάκρυνση υπάρχουσας κουκουναριάς, αποξήλωση υπάρχουσας μεταλλικής κατασκευής στήριξης βάσης, εκσκαφή για απομάκρυνση ριζικού συστήματος, φύτευση νέου δένδρου, αποκατάσταση μεταλλικής κατασκευής στήριξης βάσης και υποστήλωση με τέσσερις μεταλλικούς ορθοστάτες ύψους 1,90 μ., που πλαισιώνονται με έξι μεταλλικούς δακτυλίους, αποτελούμενοι από δύο συμμετρικά τμήματα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Η υποστήλωση διατίθεται από την υπηρεσία.

Περιλαμβάνονται υλικά, προμήθεια δένδρου και εργασία.

Τιμη ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 800,00

Άρθρο ΦΥΤ171 (ΣΧ) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΒΙΩΝ-ΥΔΡΟΧΑΡΩΝ ΦΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΗΠΟ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Προμηθεια υδροβιων ποωδων Π2 υδροχαρων φυτων για τον κηπο του Νερου (ιρις, νουφαρο, μιοσοτις, σαγγιταρια, ποτεντερια, βοτομους, κυπερη κ.α).Περιλαμβάνεται η προμήθεια μαζί με τις ειδικές γλάστρες. Πρέπει να είναι υγιή και εύρωστα τμχ, απαλλαγμένα από εχθρούς, ασθένειες.

Τιμη ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 39.650,00

Άρθρο ΦΥΤ172 (ΣΧ) ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΠΑΡΑΔΟΣΗ , ΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΤΕΣΗΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ-ΥΔΡΟΧΑΡΩΝ ΦΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΗΠΟ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Περιλαμβάνει την εργασία ασφαλούς μεταφοράς των ως ανω φυτων στον χώρο φύτευσης με την διατήρηση των φυσικοχημικών γνωρισμάτων ,ωστε να φυτευθούν ομαλά στον χώρο.

Τιμη ανα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 30.000,00

Άρθρο ΦΥΤ173 (ΣΧ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΠΑΡΑΡΙΑΣ 9V ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΕΡΑΙΑΣ

Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (Μ.Ε.Β.)

Πλήρης εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών, όπως αυτή περιγράφεται στο άρθρο Θ1, καθώς και των προβλεπομένων modems επικοινωνίας. Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως καλώδια, μικροεξαρτήματα κλπ και όλες οι εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεων, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή. Δεν περιλαμβάνονται η προμήθεια της μονάδας και οι εργασίες προγραμματισμού που πληρώνονται με τα άρθρα Θ1 και Ι2 αντίστοιχα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ: 2.300,00

Άρθρο ΦΥΤ174 (ΣΧ) ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 9V ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΕΡΑΙΑΣ

Μονάδα Ελέγχου Βανών (Μ.Ε.Β.)

Μονάδα ελέγχου ηλεκτροβανών (Μ.Ε.Β) μέσω πηνίων μανδάλωσης (latching), με εξόδους 24V/AC, 9V/DC ή συνδυασμούς αυτών, εγκατεστημένη στον προς έλεγχο χώρο, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Αμφίδρομη επικοινωνία με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) είτε καλωδιακά, ή μέσω modem (κοινού, radio modem ή GSM modem), συνεχώς ή σε προγραμματιζόμενα τακτά διαστήματα
- Δυνατότητα λειτουργίας ανεξάρτητα από την ύπαρξη επικοινωνίας με τον ΚΣΕ
- Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας και βασικού προγραμματισμού μέσω πληκτρολογίου ενσωματωμένου ή φορητού.
- Δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον ενός παροχομέτρου (ψηφιακού ή αναλογικού), ενός αισθητήρα βροχής
- Διαθεσιμότητα μιας ψηφιακής ή αναλογικής εισόδου για την σύνδεση ανεμομέτρου ή πιεσόμετρου.
- Δυνατότητα προγραμματισμού πολλαπλών προγραμμάτων και ποσοστιαίας (%) αυξομείωσης της διάρκειάς αυτών.
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP54.

Εάν το πληκτρολόγιο δεν είναι ενσωματωμένο στην μονάδα (περιπτώσεις φορητών μονάδων, μονάδων που προγραμματίζονται μέσω φορητού PC κ.ο.κ.), στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται μία εξωτερική μονάδα προγραμματισμού ανά ομάδα Μ.Ε.Β. εγκατεστημένων σε ακτίνα 500 m.

Στις Μ.Ε.Β. με περισσότερες από 99 εξόδους, υποχρεωτικά θα παρέχεται μια εξωτερική μονάδα προγραμματισμού, η οποία θα λειτουργεί σε περιβάλλον MS Windows XP.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια μιας πλήρους Μ.Ε.Β., με τα πάσης φύσεως παρελκόμενα, τα εγχειρίδια εγκατάστασης λειτουργίας και το λογισμικό. Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Radio Modem επικοινωνίας ΜΕΒ με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) μέσω wifi

Για την προμήθεια ενός Radio Modem (ασυρμάτου modem) για την επικοινωνία της Μονάδας Ελέγχου Βανών (ΜΕΒ) με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), η μιας μονάδας επικοινωνίας μέσω οπτικών ινών, πλήρων με τα καλώδια σύνδεσης, το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και το λογισμικό εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.550,00

**Άρθρο ΦΥΤ175: ΠΡΣ ΚΙΣΥΝΟΛ
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ : 2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ: 160.000,00

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 3 : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. : H.01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π16712.6 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτρομούφας , διαμέτρου 63 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 63 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτρομούφας PE100/SDR11/PN16 διατομής 63 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στην ηλεκτρομούφα και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 63 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 37,95

A.T. : H.02

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π16712.7 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτρομούφας , διαμέτρου 75 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 75 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτρομούφας PE100/SDR11/PN16 διατομής 75 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στην ηλεκτρομούφα και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 75 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 45,27

A.T. : H.03

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π16712.8 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτρομούφας , διαμέτρου 90 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 90 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτρομούφας PE100/SDR11/PN16 διατομής 90 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στην ηλεκτρομούφα και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 90 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 46,32

A.T. : H.04

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π16712.9 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτρομούφας , διαμέτρου 110 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 110 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτρομούφας PE100/SDR11/PN16 διατομής 110 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στην ηλεκτρομούφα και για συγκεκριμένο χρόνο.

Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 110 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 51,25

A.T. : H.05

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π16713.6 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 90° ,διαμέτρου 63 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 63 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 90 μοιρών PE100/SDR11/PN16 διατομής 63 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στην ηλεκτρογωνία και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 63 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 59,77

A.T. : H.06

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π16713.7 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 90° ,διαμέτρου 75 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 75 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 90 μοιρών PE100/SDR11/PN16 διατομής 75 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στην ηλεκτρογωνία και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 75 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 77,42

A.T. : H.07

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π16713.8 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 90° ,διαμέτρου 90 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 90 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 90 μοιρών PE100/SDR11/PN16 διατομής 90 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στην ηλεκτρογωνία και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 90 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 81,15

A.T. : H.08

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π16713.9 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 90° ,διαμέτρου 110 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 110 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 90 μοιρών PE100/SDR11/PN16 διατομής 110 χλστ και συσκευής συγκόλλησης

που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στην ηλεκτρογωνία και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 110 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 99,84

A.T. : H.09

Άρθρο : ΑΤΗ Π16714.6 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 45° ,διαμέτρου 63 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 63 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 45 μοιρών PE100/SDR11/PN16 διατομής 63 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στην ηλεκτρογωνία και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 63 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 62,47

A.T. : H.10

Άρθρο : ΑΤΗ Π16714.7 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 45° ,διαμέτρου 75 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 75 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 45 μοιρών PE100/SDR11/PN16 διατομής 75 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στην ηλεκτρογωνία και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 75 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 79,65

A.T. : H.11

Άρθρο : ΑΤΗ Π16714.8 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 45° , διαμέτρου 90 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 90 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 45 μοιρών PE100/SDR11/PN16 διατομής 90 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στην ηλεκτρογωνία και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 90 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 81,15

A.T. : H.12

Άρθρο : ΑΤΗ Π16714.9 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 45° ,διαμέτρου 110 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 110 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτρογωνίας 45 μοιρών PE100/SDR11/PN16 διατομής 110 χλστ και συσκευής συγκόλλησης

που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στην ηλεκτρογωνία και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 110 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 100,58

A.T. : H.13

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΠΙ6715.6 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση ενός ηλεκτροτάφ , διαμέτρου 63 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 63 χλστ με την χρήση ενός ηλεκτροτάφ PE100/SDR11/PN16 διατομής 63 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στο ηλεκτροτάφ και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 63 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 82,69

A.T. : H.14

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΠΙ6715.7 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση ενός ηλεκτροτάφ , διαμέτρου 75 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 75 χλστ με την χρήση ενός ηλεκτροτάφ PE100/SDR11/PN16 διατομής 75 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στο ηλεκτροτάφ και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 75 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 104,66

A.T. : H.15

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΠΙ6715.8 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση ενός ηλεκτροτάφ , διαμέτρου 90 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 90 χλστ με την χρήση ενός ηλεκτροτάφ PE100/SDR11/PN16 διατομής 90 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στο ηλεκτροτάφ και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 90 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 106,35

A.T. : H.16

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΠΙ6715.9 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση ενός ηλεκτροτάφ , διαμέτρου 110 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διατομής 110 χλστ με την χρήση ενός ηλεκτροτάφ PE100/SDR11/PN16 διατομής 110 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει

συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στο ηλεκτροτάφ και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρου 110 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 136,77

A.T. : H.17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π16716.5 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτροσυστολής , διαμέτρων 75 X 63 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διαμέτρων 75 X 63 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτροσυστολής PE100/SDR11/PN16 διαμέτρων 75 X 63 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στο ηλεκτροτάφ και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρων 75 X 63 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 62,74

A.T. : H.18

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π16716.6 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτροσυστολής , διαμέτρων 90 X 63 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διαμέτρων 90 X 63 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτροσυστολής PE100/SDR11/PN16 διαμέτρων 90 X 63 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στο ηλεκτροτάφ και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρων 90 X 63 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 64,17

A.T. : H.19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π16716.7 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτροσυστολής , διαμέτρων 110 X 63 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διαμέτρων 110 X 63 χλστ με την χρήση μίας ηλεκτροσυστολής PE100/SDR11/PN16 διαμέτρων 110 X 63 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στο ηλεκτροτάφ και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρων 110 X 63 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 78,47

A.T. : H.20

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π16716.8 Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE με την χρήση μίας ηλεκτροσυστολής , διαμέτρων 110 x 90 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Αυτογενής ηλεκτροσυγκόλληση αγωγών PE σωλήνα PE διαμέτρων 110 x 90 χλστ με την χρήση μιας ηλεκτροσυστολής PE100/SDR11/PN16 διαμέτρων 110 x 90 χλστ και συσκευής συγκόλλησης που διοχετεύσει συνεχές ρεύμα, μέσω ακροδεκτών στο ηλεκτροτάφ και για συγκεκριμένο χρόνο. Δηλαδή προμήθεια επί τόπου, προετοιμασία του σωλήνα, και ηλεκτροσυγκόλληση με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, σωλήνων PE διαμέτρων 110 x 90 .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 78,47

A.T. : H.21

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18011.1Μεταλλικές κατασκευές βάσεων, στηριγμάτων κλπ. από ράβδους μορφοσιδήρου ή χαλυβδοελάσματα

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 34

Μεταλλικές κατασκευές βάσεων, στηριγμάτων κλπ. από ράβδους μορφοσιδήρου ή χαλυβδοελάσματα, οιοδήποτε σχήματος, μεγέθους και διατομής, συνδεδεμένων μεταξύ τους στα μεν σταθερά μέρη με ηλεκτροσυγκόλληση ή οξυγονοσυγκόλληση, στα δε λυόμενα μέρη των κατασκευών με κοχλίες κανονικής διαμέτρου προς διαμόρφωση των στηριγμάτων, τραβερσών, κλιμάκων ή βάσεων για την ανάρτηση μηχανημάτων, δοχείων, συσκευών, αεραγωγών, σωληνώσεων, καλωδίων κλπ, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης, με τα απαιτούμενα κομβοελάσματα στις θέσεις σύνδεσης

των ράβδων, κοχλιών κλπ. υλικών και μικροϋλικών και την εργασία, πλήρως τοποθετημένες και βαμμένες με δύο στρώσεις προστατευτικής αντισκωριακής βαφής.

(1 kg)

ΕΥΡΩ: 1,90

A.T. : H.22

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18012.1Γαλβάνισμα μεταλλικών μερών χαλύβδινων κατασκευών, εν θερμώ, πάχους γαλβανίσματος 120 μm τουλάχιστον

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 34

Γαλβάνισμα μεταλλικών μερών χαλύβδινων κατασκευών, εν θερμώ και με βύθιση, αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από βρωμιές, σκουριές και λίπη, πάχους γαλβανίσματος 120 μm τουλάχιστον, σύμφωνα με την περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή γαλβάνισμα, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανοιγμένες σε εργασία.

(1 kg)

ΕΥΡΩ: 0,81

A.T. : H.23

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18021.1.3 Σωλήνας υδρεύσεως, υπογείων δικτύων, από σκληρό PVC Πίεσεως 10 bar Εξωτερικής διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Σωλήνας υδρεύσεως, υπογείων δικτύων, από σκληρό PVC, για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθέτησεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χωματουργικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 17,75

A.T. : H.24

Άρθρο : ATHE Π18021.1.7 Σωλήνας υδρεύσεως, υπογείων δικτύων, από σκληρό PVC Πίεσεως 10 bar Εξωτερικής διαμέτρου Φ 90 mm

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 8

Σωλήνας υδρεύσεως, υπογείων δικτύων, από σκληρό PVC, για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθέτησεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χηματοουργικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 31,43

A.T. : H.25

Άρθρο : ATHE Π18021.1.8 Σωλήνας υδρεύσεως, υπογείων δικτύων, από σκληρό PVC Πίεσεως 10 bar Εξωτερικής διαμέτρου Φ 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 8

Σωλήνας υδρεύσεως, υπογείων δικτύων, από σκληρό PVC, για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθέτησεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χηματοουργικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 38,95

A.T. : H.26

Άρθρο : ATHE Π18021.1.9 Σωλήνας υδρεύσεως, υπογείων δικτύων, από σκληρό PVC Πίεσεως 10 bar Εξωτερικής διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 8

Σωλήνας υδρεύσεως, υπογείων δικτύων, από σκληρό PVC, για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθέτησεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χηματοουργικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 45,96

A.T. : H.27

Άρθρο : ATHE Π18021.1.11 Σωλήνας υδρεύσεως, υπογείων δικτύων, από σκληρό PVC Πίεσεως 10 bar Εξωτερικής διαμέτρου Φ 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 8

Σωλήνας υδρεύσεως, υπογείων δικτύων, από σκληρό PVC, για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθέτησεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χηματοουργικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 62,70

A.T. : H.28

Άρθρο : ATHE Π18021.1.12 Σωλήνας υδρεύσεως, υπογείων δικτύων, από σκληρό PVC Πίεσεως 10 bar Εξωτερικής διαμέτρου Φ 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 8

Σωλήνας υδρεύσεως, υπογείων δικτύων, από σκληρό PVC, για σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χημικαυτικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 82,99

A.T. : H.29

Άρθρο : ATHE Π18023.2.7 Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο Αρδεύσεως από HD PE, PN 10bar, κατά DIN 8074/8075 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 90 mm

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 8

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο PE, για σύνδεση με συγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χημικαυτικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 32,51

A.T. : H.30

Άρθρο : ATHE Π18023.2.8 Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο Αρδεύσεως από HD PE, PN 10bar, κατά DIN 8074/8075 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 8

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο PE, για σύνδεση με συγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χημικαυτικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 40,51

A.T. : H.31

Άρθρο : ATHE Π18023.2.9 Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο Αρδεύσεως από HD PE, PN 10bar, κατά DIN 8074/8075 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 8

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο PE, για σύνδεση με συγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χημικαυτικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 48,14

A.T. : H.32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8023.2.11 Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο Αρδέυσεως από HD PE, PN 10bar, κατά DIN 8074/8075 Εξωτερικής διαμέτρου Φ 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο PE, για σύνδεση με συγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χωματοουργικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 66,21

A.T. : H.33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8024.4.1 Βαλβίδα άρδευσης ηλεκτρομαγνητική με ενσωματωμένο μειωτή πίεσης Διαμέτρου έως 3/4ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Βαλβίδα άρδευσης ηλεκτρομαγνητική (ηλεκτροβάννα) με ενσωματωμένο μειωτή πίεσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρης με τα υλικά, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεων, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 88,93

A.T. : H.34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8024.6.1 Βαλβίδα δικτύου υπόγειας άρδευσης Ανακούφισης αέρα/κενού, διαμέτρου σύνδεσης 1/2ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Βαλβίδα δικτύου υπόγειας άρδευσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρης με τα υλικά, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεων, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 57,19

A.T. : H.35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8024.6.2 Βαλβίδα δικτύου υπόγειας άρδευσης Αεροεξαγωγός κινητική αέρα/κενού, διαμέτρου σύνδεσης 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Βαλβίδα δικτύου υπόγειας άρδευσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρης με τα υλικά, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεων, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 73,61

A.T. : H.36

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8024.6.3 Βαλβίδα δικτύου υπόγειας άρδευσης Καθαρισμού γραμμής, διαμέτρου σύνδεσης 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Βαλβίδα δικτύου υπόγειας άρδευσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρης με τα υλικά, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεων, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 33,89

A.T. : H.37

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18024.7.1 Διάταξη έγχυσης διαλύματος λιπάσματος Παροχής διαλύματος 20 - 100 Lt/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Διάταξη έγχυσης διαλύματος λιπάσματος, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρης με τα υλικά, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεων, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 230,57

A.T. : H.38

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18024.8.3 Φίλτρο νερού με ειδική ριζοαπωθητική κάψουλα Διαμέτρου σύνδεσης 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Φίλτρο νερού με ειδική ριζοαπωθητική κάψουλα, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες με τα υλικά, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεων, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.087,67

A.T. : H.39

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 5

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 17,52

A.T. : H.40

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 5

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

πιέσεως (1 m)

ΕΥΡΩ: 21,26

A.T. : H.41

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 5

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

πιέσεως (1 m)

ΕΥΡΩ: 25,04

A.T. : H.42

Άρθρο : ATHE 8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 5

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

πιέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 28,44

A.T. : H.43

Άρθρο : ATHE 8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 5

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

πιέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 33,58

A.T. : H.44

Άρθρο : ATHE 8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 5

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

πιέσεως

(1 m)

ΕΥΡΩ: 40,90

A.T. : H.45

Άρθρο : ATHE 8037.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 10,97

A.T. : H.46

Άρθρο : ATHE 8037.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 12,35

A.T. : H.47

Άρθρο : ATHE 8037.4 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 17,71

A.T. : H.48

Άρθρο : ATHE 8037.5 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 20,97

A.T. : H.49

Άρθρο : ATHE 8037.6 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 31,02

A.T. : H.50

Άρθρο : ATHE 8037.7 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 67,27

A.T. : H.51

Άρθρο : ATHE N18042.93.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6 atm διαμέτρου 75mm

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C κατά ΕΛΟΤ 686/ Βαρέως τύπου και πίεσεως λειτουργίας 6 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 σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

ΕΥΡΩ: 24,26

A.T. : H.52

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18042.93.1.8 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6 atm διαμέτρου 100mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C κατά ΕΛΟΤ 686/ Βαρέως τύπου και πίεσεως λειτουργίας 6 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 σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

ΕΥΡΩ: 35,36

A.T. : H.53

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18042.93.1.9 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6 atm διαμέτρου 125mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C κατά ΕΛΟΤ 686/ Βαρέως τύπου και πίεσεως λειτουργίας 6 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 σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

ΕΥΡΩ: 42,54

A.T. : H.54

Άρθρο : ΑΤΗ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 29

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως
(1 kg)

ΕΥΡΩ: 1,97

A.T. : H.55

Άρθρο : ΑΤΗ Π18073.1 Εσχάρα χαλύβδινη γαλβανισμένη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Εσχάρα χαλύβδινη γαλβανισμένη φρεατίου ή καναλιού, τυποποιημένης κατασκευής από στοιχεία μορφοσιδήρου συγκολλητή και γαλβανισμένη εν θερμώ, βροχίδιας 30x30 mm με λάμα στήριξης 30/3 και πλάτους μέχρι 600 mm με το πλαίσιο στήριξης, επίσης γαλβανισμένο, πλήρως εγκατεστημένη.

(1 m²)

ΕΥΡΩ: 303,90

A.T. : H.56

Άρθρο : ATHE N\8101.90.1.1 Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ballvalve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 11

Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σφαιρική βάνα βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 17,62

A.T. : H.57

Άρθρο : ATHE N\8101.90.1.2 Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 11

Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σφαιρική βάνα βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 19,55

A.T. : H.58

Άρθρο : ATHE N\8101.90.1.3 Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ1 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 11

Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σφαιρική βάνα βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 22,32

A.T. : H.59

Άρθρο : ATHE N\8101.90.1.4 Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 11

Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σφαιρική βάνα βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 29,06

A.T. : H.60

Άρθρο : ATHE N\8101.90.1.5 Ορειχάλκινη σφαιρική βάνα (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή διαμέτρου Φ1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 11

Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σφαιρική βάνα βαρέως τύπου με λαβή με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 37,28

A.T. : H.61

Άρθρο : ATHE Π18103.4.3 Ηλεκτρονική μονάδα επιτήρησης στάθμης υγρού, με ηλεκτρόδια στάθμης και ηλεκτρονόμο εντολών ON-OFF Τριών ηλεκτροδίων

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 61

Ηλεκτρονική μονάδα επιτήρησης στάθμης υγρού, με ηλεκτρόδια στάθμης και ηλεκτρονόμο εντολών ON-OFF, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές πλήρης, δηλαδή ηλεκτρονόμος και ηλεκτρόδια με τα καλώδια σύνδεσης, μικροϋλικά στήριξης και την εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και δοκίμων για παράδοση πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 308,74

A.T. : H.62

Άρθρο : ATHE Π18103.4.4 Ηλεκτρονική μονάδα επιτήρησης στάθμης υγρού, με ηλεκτρόδια στάθμης και ηλεκτρονόμο εντολών ON-OFF Τεσσάρων ηλεκτροδίων

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 61

Ηλεκτρονική μονάδα επιτήρησης στάθμης υγρού, με ηλεκτρόδια στάθμης και ηλεκτρονόμο εντολών ON-OFF, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές πλήρης, δηλαδή ηλεκτρονόμος και ηλεκτρόδια με τα καλώδια σύνδεσης, μικροϋλικά στήριξης και την εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 357,31

A.T. : H.63

Άρθρο : ATHE Κ18104.2 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3/4ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 3/4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 16,06

A.T. : H.64

Άρθρο : ATHE Κ18104.7 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάννας με οποιονδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 51,14

A.T. : H.65

Άρθρο : ATHE Κ18104.8 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 2 1/2ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιοδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 92,47

A.T. : H.66

Άρθρο : ATHE K18104.9 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 11

Σφαιρική βάνα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 3ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιοδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 139,79

A.T. : H.67

Άρθρο : ATHE K18104.10 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 11

Σφαιρική βάνα (ball valve) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 4ins με τα μικροϋλικά (μαστοί σύνδεσης) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, χρησιμοποιώντας οξυγονοκόλληση εάν χρειαστεί για να τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχοντα συλλέκτη καθώς και την αποξήλωση της παλαιάς βάνας με οποιοδήποτε τρόπο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 221,69

A.T. : H.68

Άρθρο : ATHE Π18106.1.2 Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 11

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

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 17,37

A.T. : H.69

Άρθρο : ATHE Π18106.1.3 Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 11

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

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 20,75

A.T. : H.70

Άρθρο : ATHE Π18106.1.4 Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

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

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 26,85

A.T. : H.71

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18106.1.5 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

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

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 35,40

A.T. : H.72

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18106.1.6 Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, υδραυλικών δικτύων διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

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

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 47,89

A.T. : H.73

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ18115 Βρύση-κάνουλα πατητή

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Βρύση - κάνουλα πατητή για σχολείο διαμέτρου 1/2 in, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 81,11

A.T. : H.74

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.3.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 60,54

A.T. : H.75

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.3.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 60,54

A.T. : H.76

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8125.1.2 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 30,84

A.T. : H.77

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8125.1.4 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 47,92

A.T. : H.78

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8125.1.5 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 61,02

A.T. : H.79

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8125.1.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 72,48

A.T. : H.80

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικρούλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 12,56

A.T. : H.81

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18138.1.3 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικρούλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 18,06

A.T. : H.82

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18138.2.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικρούλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 15,83

A.T. : H.83

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 87,92

A.T. : H.84

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18151.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πιέσεως

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 14

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

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 142,34

A.T. : H.85

Άρθρο : ATHE Π18154.1 Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) διαμέτρου Φ 3/4 ins,χωνευτή τύπου GROHE DAL

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 15

Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ κλπ) και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 208,90

A.T. : H.86

Άρθρο : ATHE Π18155.1.1 Αυτόματη βαλβίδα πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου με πιεστικό κομβίο επίτοιχο, χειρός ή ποδοκίνητο με ρυθμιζόμενο χρόνο ροής

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 15

Αυτόματη βαλβίδα πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου με ηλεκτρονική λειτουργία και έλεγχο (φωτοκύτταρο, ανιχνευτή υπερύθρων) ή με λειτουργία και έλεγχο πεπιεσμένου αέρα χωρίς παροχή πρόσθετης ενέργειας (πιεστικό κομβίο) με τη σωλήνωση πλύσεως, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές πλήρης συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών στερεώσεως, συνδέσεως και πάσης φύσεως εργασίας για πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 819,34

A.T. : H.87

Άρθρο : ATHE Π18157.1 Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 14

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 110,01

A.T. : H.88

Άρθρο : ATHE Π18159.2.4 Αυτόματη βαλβίδα έκπλυσης ουρητηρίων με ανιχνευτή υπερύθρων

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 15

Αυτόματη βαλβίδα έκπλυσης ουρητηρίου με ηλεκτρονική λειτουργία και έλεγχο (φωτοκύτταρο, ανιχνευτή υπερύθρων) ή με λειτουργία και έλεγχο πεπιεσμένου αέρα χωρίς παροχή πρόσθετης ενέργειας (πιεστικό κομβίο) με τη σωλήνωση πλύσεως, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές πλήρης συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών στερεώσεως, συνδέσεως και πάσης φύσεως εργασίας για πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 997,80

A.T. : H.89

Άρθρο : ATHE Π18174.1Δοχείο ρευστού σάπωνα ανοξείδωτο πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα ανοξείδωτο, χωρητικότητας τουλάχιστον 0,7 Lt, με κλειδαριά και ένδειξη στάθμης πλήρες, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθέτησεως σε τοίχο και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 53,21

A.T. : H.90

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18203.11 Υδροστόμιο πυρόσβεσης Π.Υ., υπέργειο πεζοδρομίου, με σύνδεση λήψης DN 80 και παροχές 1 X DN 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 20

Υδροστόμιο πυρόσβεσης Π.Υ. (πυροσβεστικός κρουνός), υπέργειο πεζοδρομίου, αποτελούμενο από χυτοσίδηρο κορμό με δύο στόμια παροχής και βαλβίδα διακοπής στη βάση του κορμού, με βαλβίδα αυτόματης εκκένωσης, πλήρως τοποθετημένο με την καμπύλη βάσεως, για τη στήριξή του και τα εξαρτήματα συνδέσεως προς το υπόγειο δίκτυο ύδρευσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.349,63

A.T. : H.91

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18204.99.3 ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΤΥΠΟΥ GEYSER JET 1 ½ ” .

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304/316, με πάσο αρσενικό 1 ½ ”

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 286,00

A.T. : H.92

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18204.99.4 ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΤΥΠΟΥ SMOOTH BORE 1 ½ ” X 22 MM.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304/316, αποτελούμενο από τρία μέρη, με πάσο αρσενικό 1 ½ ” και διάμετρο στομίου 22 MM. Με ενσωματωμένο διάφραγμα για την ομαλή και κρυστάλλινη ροή του νερού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 156,00

A.T. : H.93

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8219.4 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 6,0 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων , για μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες αποσιδεείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 997,76

A.T. : H.94

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18219.4 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 6,0 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων , για μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες αποσιδεείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,

εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.664,83

A.T. : H.95

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18219.7 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 16,0 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων , για μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες αποσιδεείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.901,64

A.T. : H.96

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18219.8 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 20,0 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 21

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων , για μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες αποσιδεείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.901,64

A.T. : H.97

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18219.10 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα αποστράγγισης ονομαστικής παροχής 30m³/h και μανομετρικού ύψους 4m.

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 84

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα αποστράγγισης αποτελούμενο από δύο ανοξείδωτες υποβρύχιες αντλίες υδροχιτώνιο, ονομαστικής παροχής 30m³/h και μανομετρικού ύψους 4μ με ανοξείδωτη πτερωτή vortex, ελεύθερου περάσματος στερεού 12mm. Θα είναι τριφασικές με ισχύ 1,1KW και ενσωματωμένο καλώδιο 10μ, ενδεικτικού τύπου GRUNDFOS Unilift AP12.50.11.3 .Με πίνακας ελέγχου ενδεικτικού τύπου GRUNDFOS CU212.400/LT200/LH100 με αναλογικό αισθητήρα στάθμης ενδεικτικού τύπου SIEMENS 0.5bar, για αναλογικό έλεγχο της στάθμης προς αποφυγή κολλήματος των φλοτέρ και με εφεδρικά σενάρια λειτουργίας. Ο πίνακας θα έχει δυνατότητα αυτόματης επανάταξης συναγερμών, κυκλική εναλλαγή, παράλληλη λειτουργία, συναγερμό υπερχείλισης, εξόδους ρελέ γενικής βλάβης και υπερχείλισης και μνήμη βλάβης. Θα έχει την δυνατότητα σύνδεσης του σήματος εξόδου συναγερμού με το υφιστάμενο σύστημα του απομακρυσμένου ελέγχου. Ο αισθητήρας στάθμης θα τοποθετηθεί σε σωλήνα οδηγό για προστασία από την αναρρόφηση των αντλιών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η υδραυλική εγκατάσταση εντός του αντλιοστασίου, διάνοιξη φρεατίου, με βαλβίδα αντεπιστροφής 2" τύπου λυμάτων με μπίλια, στην έξοδο της κάθε αντλίας και βάνα απομόνωσης μετά τη βαλβίδες. Σύνδεση των δύο καταθλιπτικών αγωγών των αντλιών σε κοινό δίκτυο διατομής 3", μέχρι την υφιστάμενη σωλήνωση εντός του αντλιοστασίου.Δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου, ανοιγμένα σε εργασία, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 12.350,00

A.T. : H.98

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18220.2.3 Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης κατακορύφων φυγοκεντρικών αντλιών παροχής 20 m³/h και μανομετρικού 55 m

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 22

Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης αυτόματο, πάνω σε ενιαία βάση με ηλεκτροκίνητες αντλίες, πιεστικό δοχείο μεμβράνης και ηλεκτρικό πίνακα στεγανό IP 54, πλήρη με όλα τα όργανα λειτουργίας, προστασίας και αυτοματισμού και τους αντικραδασμικούς συνδέσμους πλήρες, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 17.484,32

A.T. : H.99

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18220.2.12 Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης κατακορύφων φυγοκεντρικών αντλιών παροχής 20 m³/h και μανομετρικού 70 m, τύπου GRUNDFOS HYDRO 2000 ή ισοδύναμο, με δύο αντλίες

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 22

Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης αυτόματο, πάνω σε ενιαία βάση με ηλεκτροκίνητες αντλίες, πιεστικό δοχείο μεμβράνης και ηλεκτρικό πίνακα στεγανό IP 54, πλήρη με όλα τα όργανα λειτουργίας, προστασίας και αυτοματισμού και τους αντικραδασμικούς συνδέσμους πλήρες, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 22.455,00

A.T. : H.100

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18220.5.6 Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 2900 στροφών, πολυβάθμιο κατακόρυφης αντλίας παροχής 10,0 m³/h και μανομετρικού 10 m

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 103

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών, με φίλτρο και φυγοκεντρική αντλία μιας βαθμίδας για κυκλοφορία νερού και παροχή 10,0 m³/h και μανομετρικού 10 m πάνω σε ενιαία βάση, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με εκκινήτη - αυτόματο διακόπτη προστασίας, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.955,20

A.T. : H.101

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18220.11.1.4 Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών με φίλτρο για κυκλοφορία νερού σε δεξαμενή και φυγοκεντρική αντλία μίας βαθμίδας παροχής 4,0 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 103

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών, με φίλτρο και φυγοκεντρική αντλία μιας βαθμίδας για κυκλοφορία νερού και παροχή 4,0 m³/h πάνω σε ενιαία βάση, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με εκ κινητή - αυτόματο διακόπτη προστασίας, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.764,10

A.T. : H.102

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18220.11.1.5 Ηλ εκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών με φίλτρο για κυκλοφορία νερού σε δεξαμενή και φυγοκεντρική αντλία μιάς βαθμίδας παροχής 6,0 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 103

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών, πάνω σε ενιαία βάση, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με εκκινητή - αυτόματο διακόπτη προστασίας, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.339,35

A.T. : H.103

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18220.11.1.9 Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών με φίλτρο για κυκλοφορία νερού σε δεξαμενή και φυγοκεντρική αντλία μιας βαθμίδας παροχής 20,0 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 103

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών, με φίλτρο και φυγοκεντρική αντλία μιας βαθμίδας για κυκλοφορία νερού και παροχή 20,0 m³/h πάνω σε ενιαία βάση, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με εκκινητή - αυτόματο διακόπτη προστασίας, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.479,10

A.T. : H.104

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18220.11.1.12 Ηλ εκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών με φίλτρο για κυκλοφορία νερού σε δεξαμενή και φυγοκεντρική αντλία μιάς βαθμίδας παροχής 40,0 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 103

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών, πάνω σε ενιαία βάση, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με εκκινητή - αυτόματο διακόπτη προστασίας, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.088,40

A.T. : H.105

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18221.3.8 Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 2900 στροφών, πολυβάθμιο κατακόρυφης αντλίας παροχής 15,0 m³/h και μανομετρικού 50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος, 2900 στροφών, πάνω σε ενιαία βάση, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.929,39

A.T. : H.106

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18221.4.2 Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 900 στροφών, μονοβάθμιο οριζόντιας αντλίας παροχής 180,0 m³/h και μανομετρικού 10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 900 στροφών, μονοβάθμιο οριζόντιας αντλίας, πάνω σε ενιαία βάση, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 3.454,52

A.T. : H.107

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18221.5.7 Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 2900 στροφών, πολυβάθμιο κατακόρυφης αντλίας παροχής 15,0 m³/h και μανομετρικού 10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 1450 στροφών, με φίλτρο και φυγοκεντρική αντλία μιας βαθμίδας για κυκλοφορία νερού και παροχή 15,0 m³/h και μανομετρικό 10 m πάνω σε ενιαία βάση, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με εκκινήτη - αυτόματο διακόπτη προστασίας, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.350,40

A.T. : H.108

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18221.5.9 Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 2900 στροφών, πολυβάθμιο κατακόρυφης αντλίας παροχής 22,0 m³/h και μανομετρικού 10 m με Inverter

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος, 2900 στροφών, πάνω σε ενιαία βάση και με εύρος λειτουργίας 0 - 40 m³/h και με αντίστοιχο μανομετρικό 17.5 - 6.5 m. Η αντλία θα είναι φυγόκεντρη, πολυβάθμια, καθέτου λειτουργίας με στόμια αναρρόφησης – κατάθλιψης σε ευθεία διάταξη (τύπου IN-LINE). Τα βρεχόμενα μέρη της αντλίας (φερωτές, βαθμίδες, πτερύγια εκτροπής, άξονας, στόμια αναρρόφησης – κατάθλιψης), πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 τουλάχιστον. Η στεγανοποίηση στον άξονα πρέπει να επιτυγχάνεται μέσω μηχανικού στυπιοθλίπτη ο οποίος θα πρέπει να αντικαθιστάτε χωρίς την αφαίρεση του

ηλεκτροκινητήρα και την αποσυναρμολόγηση της αντλίας. Το άνω μέρος της αντλίας θα καταλήγει σε ειδικό χυτοσιδηρό έδρανο (μπρακέτο) με ειδική υποδοχή έδρασης για την ζεύξη της με τον ηλεκτροκινητήρα. Η αντλία θα πρέπει να είναι κατάλληλη για άντληση υγρού, θερμοκρασίας έως 120 ο C. Η αντλία θα πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη τεχνικά φυλλάδια και σχέδια πρωτότυπα, από τα οποία θα προκύπτουν όλα τα τεχνικά στοιχεία της αντλίας και οποιαδήποτε άλλη χρήσιμη πληροφορία για την συντήρηση και επισκευή της. Η αντλία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη για πόσιμο νερό σύμφωνα με WRAS ή ACS κλπ .Ο ηλεκτροκινητήρας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από το ίδιο εργοστάσιο παραγωγής με την αντλία , αναλόγου ισχύος, στις 2900 rpm προσαρμοσμένος επί της αντλίας μέσω του ειδικού εδράνου (μπρακέτου) και συνεξευγμένος με αυτή μέσω σταθερού συνδέσμου (κόμπλερ) ώστε να αποτελούν (αντλία – κινητήρας) ενιαίο συγκρότημα σε ευθύγραμμη διάταξη. Τάση λειτουργίας 400 V 50 Hz, προστασίας IP 55, κλάσης μόνωσης F, καθέτου λειτουργίας, συμβατός με οποιοδήποτε κινητήρα της αγοράς, έδρασης B5 για ιπποδυνάμεις 2,2 KW και άνω. Δηλαδή ηλεκτροκίνητο ηλεκτρικό συγκρότημα όπως παραπάνω και όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.730,00

A.T. : H.109

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18221.5.11 Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος 2900 στροφών, πολυβάθμιο κατακόρυφης αντλίας παροχής 30,0 m³/h και μανομετρικού 11 m με Inverter

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 103

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα κυκλοφορίας ύδατος, 2900 στροφών, αποτελούμενη από πολυβάθμιο κατακόρυφης αντλίας παροχής 30,0 m³/h και μανομετρικού 11m πάνω σε ενιαία βάση, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.905,50

A.T. : H.110

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18221.21.2 Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα συντριβανιού, οριζόντιας αντλίας με φίλτρο, παροχής 15,0 m³/h και μανομετρικού έως 10 m.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 103

Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα συντριβανιού, οριζόντιας αντλίας με φίλτρο παροχής 15,0 m³/h και μανομετρικού 10 m, πάνω σε ενιαία βάση, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.009,58

A.T. : H.111

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18238.11.1Αποστειρωτής νερού UV Ισχύος 200 W

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 103

Αποστειρωτής νερού UV, με λαμπτήρες υπεριώδους ακτινοβολίας, αποτελούμενος από δέσμη σωλήνων συνθετικού υλικού υψηλής αντοχής, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις

προδιαγραφές πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμείν και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.950,88

A.T. : H.112

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18251.2.1 Συγκρότημα φίλτρου δεξαμενής με "χαλαζιακή άμμο" , διαμέτρου 400 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 59

Συγκρότημα φίλτρου δεξαμενής με 'χαλαζιακή άμμο' διαμέτρου 400 mm , πλήρες όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια του συγκροτήματος φίλτρου, των υλικών εγκαταστάσεως, συνδέσεως κλπ και των μικρούλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών ρυθμίσεως κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.953,60

A.T. : H.113

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18251.2.2 Συγκρότημα φίλτρου δεξαμενής με "χαλαζιακή άμμο" , διαμέτρου 500 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 59

Συγκρότημα φίλτρου δεξαμενής με 'χαλαζιακή άμμο' διαμέτρου 500 mm , πλήρες όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια του συγκροτήματος φίλτρου, των υλικών εγκαταστάσεως, συνδέσεως κλπ και των μικρούλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών ρυθμίσεως κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 3.420,30

A.T. : H.114

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18251.2.3 Συγκρότημα φίλτρου δεξαμενής με "χαλαζιακή άμμο" , διαμέτρου 600 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 59

Συγκρότημα φίλτρου δεξαμενής με 'χαλαζιακή άμμο' διαμέτρου 600 mm , πλήρες όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια του συγκροτήματος φίλτρου, των υλικών εγκαταστάσεως, συνδέσεως κλπ και των μικρούλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών ρυθμίσεως κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 4.017,00

A.T. : H.115

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18251.2.5 Συγκρότημα φίλτρου δεξαμενής με "χαλαζιακή άμμο" , διαμέτρου 1000 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 59

Συγκρότημα φίλτρου δεξαμενής με 'χαλαζιακή άμμο' διαμέτρου 1000 mm , πλήρες όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια του συγκροτήματος φίλτρου, των υλικών εγκαταστάσεως, συνδέσεως κλπ και των μικρούλικών,

προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών ρυθμίσεως κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 6.927,70

A.T. : H.116

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18251.2.7 Συγκρότημα φίλτρου δεξαμενής με "χαλαζιακή άμμο" , διαμέτρου 1400 mm.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 59

Συγκρότημα φίλτρου δεξαμενής με 'χαλαζιακή άμμο' διαμέτρου 1400 mm , πλήρες όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια του συγκροτήματος φίλτρου, των υλικών εγκαταστάσεως, συνδέσεως κλπ και των μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών ρυθμίσεως κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 9.295,00

A.T. : H.117

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18251.3.1 Συγκρότημα φίλτρου δεξαμενής με 'βιολογικό μέσο' Διαμέτρου 800 mm, ον. πίεσης 2,5 bar

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 103

Συγκρότημα φίλτρου δεξαμενής με 'βιολογικό μέσο', πλήρες όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια του συγκροτήματος φίλτρου, των υλικών εγκαταστάσεως, συνδέσεως κλπ και των μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών ρυθμίσεως κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 3.646,90

A.T. : H.118

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18256.5.1 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 280,25

A.T. : H.119

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18352 Αποξήλωση και ανακατασκευή κεφαλής γεώτρησης

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 1

Αποξήλωση και ανακατασκευή κεφαλής γεώτρησης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται τα κάθε είδους απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά κλπ και οι δαπάνες βοηθητικών κατασκευών, απαιτούμενων μηχανημάτων και αποκομιδής υλικών, καθώς και η εργασία αποξήλωσης, πλήρους ανακατασκευής και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 1.315,60

A.T. : H.120

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18435.3.5 Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL τύπου 22, με 2 πλάκες και 2 μαιάνδρους Ύψους 900 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες και μαιάνδρους, τύπου PANEL, χαλύβδινα κατασκευασμένα από λαμαρίνα πάχους 1,25 mm, βαμμένα με ηλεκτρολυτικό αστάρωμα και ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900-EWA, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 11 °C και μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar, θερμικής απόδοσης κατά DIN EN 442, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου, καλύμματα πλαϊνά και πάνω, τάπες και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m αξονικού μήκους)

ΕΥΡΩ: 254,50

A.T. : H.121

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18445.1 Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 9,70

A.T. : H.122

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18452.3.1 Λέβητας χαλύβδινος με εναλλάκτη θέρμανσης νερού TANK IN TANK και καυστήρα αερίου θερμαντικής ισχύος 25 kW, ενδεικτικού τύπου ACV DELTA G25 BF

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Λέβητας χαλύβδινος με εναλλάκτη θέρμανσης νερού TANK IN TANK και καυστήρα αερίου, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πιστοποιημένος καί με σήμανση CE, πλήρης με τα εξαρτήματά του, με εξωτερική μόνωση και περίβλημα από χαμογελάσματα βαμμένα, τις διατάξεις ασφαλείας και πίνακα με τα όργανα ελέγχου λειτουργίας, ασφαλείας, ενδείξεων κλπ, καθώς και όργανα γραμμής παροχής αερίου, ρυθμιστή πίεσης αερίου με φίλτρο, βαλβίδες, πιεζοστάτες κλπ., δηλαδή λέβητας, καυστήρας, εξαρτήματα, όργανα κλπ απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 4.118,78

A.T. : H.123

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18560.3.1 Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός σε κιβώτιο, με ενσωματωμένο κινητήρα τριών ταχυτήτων Διπλής αναρρόφησης Παροχής αέρα έως 1600 m³/h και διαστάσεων κιβωτίου περίπου 500x500x500 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, διπλής αναρρόφησης, με ενσωματωμένο ηλεκτροκινητήρα τριών ταχυτήτων και βάση με αντιδονητικά στηρίγματα, εγκατεστημένος σε κιβώτιο τυποποιημένης κατασκευής με σκελετό λυόμενου τύπου και πλευρικά πλαίσια από γαλβανισμένη λαμαρίνα με εσωτερική ηχοαπορροφητική συνθετική επένδυση, κατάλληλο για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, πλήρης με το κιβώτιο και τα απαιτούμενα υλικά, όπως διάφραγμα ρύθμισης, στόμιο, φίλτρο, εύκαμπτους συνδέσμους και μικροϋλικά κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση,

σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, μέσω φλαντζών και εύκαμπτων συνδέσμων και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 602,45

A.T. : H.124

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18608.1.3 Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 47,98

A.T. : H.125

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18608.1.4 Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 57,97

A.T. : H.126

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18608.2.8 Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 332,87

A.T. : H.127

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18608.5.1.1 Φίλτρο νερού αυτόματο αυτοκαθαριζόμενο με ηλεκτροκινητήρα, τύπου AMIAD SAF ή ισοδύναμο με πλέγμα 100 μ Παροχής 50 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Φίλτρο νερού αυτόματο αυτοκαθαριζόμενο με ηλεκτροκινητήρα, τύπου AMIAD SAF ή ισοδύναμο, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες με εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια σύνδεσης, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 23.637,90

A.T. : H.128

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18626.3 Βαλβίδα δίοδη ηλεκτρομαγνητική ονομ. διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Βαλβίδα δίοδη ηλεκτρομαγνητική, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 135,94

A.T. : H.129

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18626.4 Βαλβίδα δίοδη ηλεκτρομαγνητική ονομ. διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Βαλβίδα δίοδη ηλεκτρομαγνητική, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 168,99

A.T. : H.130

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8639.1.1 Υδρόμετρο στροβίλου, τύπου WOLTMAN, φλαντζωτό, ονομαστικής πίεσης 16 bar ονομ. διαμέτρου 50 mm, για παροχή 15 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Υδρόμετρο στροβίλου, τύπου WOLTMAN, φλαντζωτό με σώμα από χυτοσίδηρο, στρόβιλο από ισχυρά ανθεκτικό συνθετικό υλικό και μετρητική διάταξη με ενδείξεις σε κυτίο και παλμική έξοδο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 751,41

A.T. : H.131

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8639.1.2 Υδρόμετρο στροβίλου, τύπου WOLTMAN, φλαντζωτό, ονομαστικής πίεσης 16 bar ονομ. διαμέτρου 65 mm, για παροχή 25 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Υδρόμετρο στροβίλου, τύπου WOLTMAN, φλαντζωτό με σώμα από χυτοσίδηρο, στρόβιλο από ισχυρά ανθεκτικό συνθετικό υλικό και μετρητική διάταξη με ενδείξεις σε κυτίο και παλμική έξοδο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 673,27

A.T. : H.132

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8639.2.1 Υδρόμετρο τύπου MULTIJET, κοχλιωτό, ονομαστικής πίεσης 16 bar ονομ. διαμέτρου 15mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Υδρόμετρο τύπου MULTIJET κοχλιωτό, με σώμα ορειχάλκινο και μετρητική διάταξη με ενδείξεις σε κυτίο και παλμική έξοδο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 139,95

A.T. : H.133

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π\8639.2.4 Υδρόμετρο τύπου MULTIJET, κοχλιωτό, ονομαστικής πίεσης 16 bar ονομ. διαμέτρου 32mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Υδρόμετρο τύπου MULTIJET κοχλιωτό, με σώμα ορειχάλκινο και μετρητική διάταξη με ενδείξεις σε κυτίο και παλμική έξοδο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 195,95

A.T. : H.134

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18647.5 Αισθητής θερμοκρασίας αέρα χώρου, με στοιχείο Ni1000, πλήρης με το καλώδιο σύνδεσης

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Αισθητής θερμοκρασίας αέρα χώρου, με στοιχείο Ni1000, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με το καλώδιο σύνδεσης, τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 150,75

A.T. : H.135

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18647.6 Αισθητής θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας αέρα περιβάλλοντος, 24 VAC με έξοδο 0-10VDC, ακρίβειας +- 0,6K/+20%RH, με κωτίο προστασίας IP65, πλήρης με το καλώδιο σύνδεσης

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Αισθητής θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας αέρα περιβάλλοντος, 24 VAC με έξοδο 0-10 VDC, ακρίβειας H— 0,6K/H—2%RH, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με κωτίο προστασίας IP65, πλήρης με το καλώδιο σύνδεσης, τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.049,31

A.T. : H.136

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18647.7 Αισθητής ταχύτητας ανέμου, τύπου καπέλου (CUP ANEMOMETER), με παλμική έξοδο, περιοχής μέτρησης 0-40 m/s, ακρίβειας 0,5m/s, σε στέλεχος ανοξείδωτο, πλήρης με το καλώδιο σύνδεσης

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Αισθητής ταχύτητας ανέμου, τύπου καπέλου (CUP ANEMOMETER), με παλμική έξοδο, περιοχής μέτρησης 0-40 m/s, ακρίβειας 0,5m/s, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, σε στέλεχος ανοξείδωτο, πλήρης με το καλώδιο σύνδεσης, τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 787,23

A.T. : H.137

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18656.7 Αισθητής αγωγιμότητας νερού 220 VAC με έξοδο 4-20mA με την ηλεκτρονική μονάδα μέτρησης σε πίνακα, πλήρης με το καλώδιο σύνδεσης

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 31

Αισθητής αγωγιμότητας νερού με την ηλεκτρονική μονάδα μέτρησης σε πίνακα, 220VAC με έξοδο 4-20mA, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με το καλώδιο σύνδεσης, τα υλικά σύνδεσης σε αγωγό νερού, τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 4.233,88

A.T. : H.138

Άρθρο : ATHE Π18656.8 Αισθητής πίεσης νερού, πιεζοηλεκτρικός κεραμικού διαφράγματος, 24 VAC με έξοδο 0-10VDC, προστασίας IP67, πλήρης με το καλώδιο σύνδεσης

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 31

Αισθητής πίεσης νερού, πιεζοηλεκτρικός κεραμικού διαφράγματος, 24 VAC με έξοδο 0-10VDC, προστασίας IP67, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με το καλώδιο σύνδεσης, τα υλικά σύνδεσης σε αγωγό νερού, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 400,01

A.T. : H.139

Άρθρο : ATHE Π18656.9 Μετρητής διαφορικής πίεσης νερού περιοχής 0-2 bar , με αισθητές πιεζοηλεκτρικούς κεραμικού διαφράγματος, 24 VAC με έξοδο 0-10VDC, προστασίας IP54, πλήρης με το καλώδιο σύνδεσης

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 31

Μετρητής διαφορικής πίεσης νερού περιοχής 0-2 bar, με αισθητές πιεζοηλεκτρικούς κεραμικού διαφράγματος, 24VAC με έξοδο 0-10VDC, προστασίας IP54, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με το καλώδιο σύνδεσης, τα υλικά σύνδεσης σε αγωγούς νερού, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.064,28

A.T. : H.140

Άρθρο : ATHE Π18657.2 Διακόπτης ένδειξης ροής για σωλήνες διαμέτρου από DN 25 mm και άνω

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 31

Διακόπτης ένδειξης ροής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 197,85

A.T. : H.141

Άρθρο : ATHE 8751.2.3 Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος διατομής 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 44

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 3,98

A.T. : H.142

Άρθρο : ATHE 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 46

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,07

A.T. : H.143

Άρθρο : ATHE 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 46

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,42

A.T. : H.144

Άρθρο : ATHE 8766.5.1 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 46

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 6,89

A.T. : H.145

Άρθρο : ATHE 8766.5.2 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 46

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 7,54

A.T. : H.146

Άρθρο : ATHE Π18770.3.4.1 Καλώδιο εύκαμπτο, θωρακισμένο, τύπου Li-CY (F-CY-OZ HELUKABEL) Τετραπολικό Διατομής 4 X 1mm²

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 46

Καλώδιο εύκαμπτο, θωρακισμένο, τύπου Li-CY (F-CY-OZ HELUKABEL), χάλκινων λεπτοπολύκλωνων αγωγών,

ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.), επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 6,83

A.T. : H.147

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.2.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Διπολικό διατομής 2 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επιστημόσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επιστημόσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 4,18

A.T. : H.148

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.2. Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Διπολικό διατομής 2 X 10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επιστημόσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επιστημόσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,44

A.T. : H.149

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.3.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επιστημόσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επιστημόσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 7,10

A.T. : H.150

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.4.1Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3 X 25 + 16 mm²

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 16,16

A.T. : H.151

Άρθρο : ATHE 8774.3.1 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 47

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,14

A.T. : H.152

Άρθρο : ATHE 8774.3.2 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 47

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,48

A.T. : H.153

Άρθρο : ATHE 8774.5.2 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 47

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 6,57

A.T. : H.154

Άρθρο : ATHE 8774.6.4 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 47

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 11,43

A.T. : H.155

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18786.7.1 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων J1W (ΝΥΥ), υποβρύχιας διανομής με δύο συτυπιοθλίπτες για καλώδια διαμέτρου 7-14 mm, τύπου ΟΑΣΕ UKK 1 Κ ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων J1W (ΝΥΥ), υποβρύχιας διανομής στεγανό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα και με τους συτυπιοθλίπτες, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 107,43

A.T. : H.156

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18798.5.2 Καλώδιο οπτικών ινών, πολύτροπων 62,5/125 Εσωτερικής ή εξωτερικής εγκατάστασης 4 ινών

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ ΗΛΜ48

Καλώδιο οπτικών ινών, πολύτροπων 62,5/125, τύπου LOOSE TUBE/GEL FILLED, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801, EN 50173 και EIA/TIA 568A, κατάλληλο για εσωτερική ή εξωτερική εγκατάσταση, με θωράκιση και εξωτερική επένδυση HDPE, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, χωρίς τις συνδέσεις τερματισμού, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 10,21

A.T. : H.157

Άρθρο : ΑΤΗΕ Θ18852.1Επίτοιχος πλαστικός πίνακας διανομής, στεγανός IP65 , ενδεικτικού τύπου ABB CU1200 ή ισοδυνάμου.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, από αυτοσβεννούμενο υλικό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11, στεγανός IP65, IK09 χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, ράγες κατά DIN 50022-35 X 7,5 οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, διάφανη πόρτα κλπ μικροϋλικά , κατασκευασμένο με το πρότυπο IEC 60670-24, EN 60439-1,κλάσης μόνωσης II, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 170,05

A.T. : H.158

Άρθρο : ATHE 0\8852.2 Επίτοιχος πλαστικός πίνακας διανομής, στεγανός IP65 , ενδεικτικού τύπου ABB CU1201 ή ισοδυνάμου.

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 52

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, από αυτοσβεννούμενο υλικό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11, στεγανός IP65, IK09 χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, ράγες κατά DIN 50022-35 X 7,5 οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, διάφανη πόρτα κλπ μικροϋλικά, κατασκευασμένο με το πρότυπο IEC 60670-24, EN 60439-1, κλάσης μόνωσης II, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 175,83

A.T. : H.159

Άρθρο : ATHE 0\8852.4 Επίτοιχος πλαστικός πίνακας διανομής, στεγανός IP65 , ενδεικτικού τύπου ABB CU1203 ή ισοδυνάμου.

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 52

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, από αυτοσβεννούμενο υλικό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11, στεγανός IP65, IK09 χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, ράγες κατά DIN 50022-35 X 7,5 οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, διάφανη πόρτα κλπ μικροϋλικά , κατασκευασμένο με το πρότυπο IEC 60670-24, EN 60439-1, κλάσης μόνωσης II, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχόμενων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 213,99

A.T. : H.160

Άρθρο : ATHE 0\8852.6 Επίτοιχος πλαστικός πίνακας διανομής, στεγανός IP65 , ενδεικτικού τύπου ABB CU1205 ή ισοδυνάμου.

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 52

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, από αυτοσβεννούμενο υλικό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11, στεγανός IP65, IK09 χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, ράγες κατά DIN 50022-35 X 7,5 οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, διάφανη πόρτα κλπ μικροϋλικά , κατασκευασμένο με το πρότυπο IEC 60670-24, EN 60439-1, κλάσης μόνωσης II, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχόμενων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 342,76

A.T. : H.161

Άρθρο : ATHE 0\8852.9 Επίτοιχος πλαστικός πίνακας διανομής, στεγανός IP65 , ενδεικτικού τύπου ABB CU1208 ή ισοδυνάμου.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, από αυτοσβεννούμενο υλικό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11, στεγανός IP65, IK09 χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, ράγες κατά DIN 50022-35 X 7,5 οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, διάφανη πόρτα κλπ μικροϋλικά , κατασκευασμένο με το πρότυπο IEC 60670-24, EN 60439-1, κλάσης μόνωσης II, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 530,21

A.T. : H.162

Άρθρο : ATHE 8880.1.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 12,98

A.T. : H.163

Άρθρο : ATHE 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 28,13

A.T. : H.164

Άρθρο : ATHE 8881 Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO διπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε χωνευτό πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 13,73

A.T. : H.165

Άρθρο : ATHE 8885.1.2 Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά τριπολικός εντάσεως 100 A

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 51

Μαχαιρωτός διακόπτης πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά τοποθετήσεως σε μεταλλικό πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 66,32

A.T. : H.166

Άρθρο : ATHE 8892.2.2 Πιεστικό κομβίο τηλεχειρισμού αυτομάτων διακοπών με επαφές ζεύξεως και αποζεύξεως για στεγανή εγκατάσταση σε πίνακα με 2 κομβία

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 55

Πιεστικό κομβίο τηλεχειρισμού αυτομάτων διακοπών με επαφές ζεύξεως και αποζεύξεως δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 28,12

A.T. : H.167

Άρθρο : ATHE 8894.1.2 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθ.επαφών

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 53

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 54,76

A.T. : H.168

Άρθρο : ATHE 8900.1.2 Διακόπτης αυτόματος αέρα αστέρα τριγώνου τριπολικός με χρονική και θερμική ρύθμιση εντάσεως 5 A έως 8 A

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 55

Διακόπτης αυτόματος αέρα αστέρα τριγώνου τριπολικός με χρονική και θερμική ρύθμιση για χωνευτή εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα ή μέσα σε χυτοσιδηρούν κιβώτιο, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 126,11

A.T. : H.169

Άρθρο : ATHE 8910.1.2 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 9,22

A.T. : H.170

Άρθρο : ATHE 8913.1.1 Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS μονοπολική εντάσεως έως 100 A

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 54

Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS πλήρης με την βάση και συντηκτικό, για χωνευτή εγκατάσταση μέσα σε ερμάριο ή στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 38,23

A.T. : H.171

Άρθρο : ATHE 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS 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 μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 9,07

A.T. : H.172

Άρθρο : ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS 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 μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 10,04

A.T. : H.173

Άρθρο : ATHE 8915.2.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS 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 μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 16,36

A.T. : H.174

Άρθρο : ATHE Π18924.2 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης σε μεταλλικό πίνακα ή πεδίο

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 52

Ενδεικτική λυχνία, τάσεως μέχρι 500 V πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίο), με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρη,

τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 20,20

A.T. : H.175

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18924.3 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης Ράγας σε ηλεκτρικό πίνακα

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 52

Ενδεικτική λυχνία, τάσεως μέχρι 500 V πλήρης, ράγας κατά VDE 0632, εγκατεστημένη ηλεκτρικό πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 16,43

A.T. : H.176

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18951.1.1.1 Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης, ασφαλείας μονοφασικός SELV 230/12V, κλάσης II, προστασίας IP 65 ισχύος 105 VA

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης, μονοφασικός 230/12V, κατά DIN VDE και EN, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 228,18

A.T. : H.177

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18951.1.1.2 Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης, ασφαλείας μονοφασικός SELV 230/12V, κλάσης II, προστασίας IP 65 ισχύος 200 VA

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης, μονοφασικός 230/12V, κατά DIN VDE και EN, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 441,53

A.T. : H.178

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18951.1.1.3 Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης, ασφαλείας μονοφασικός SELV 230/12V, κλάσης II, προστασίας IP 65 ισχύος 300 VA

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης, μονοφασικός 230/12V, κατά DIN VDE και EN, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 417,77

A.T. : H.179

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π18951.1.1.4 Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης, ασφαλείας μονοφασικός SELV 230/12V, κλάσης II, προστασίας IP 65 ισχύος 400 VA

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης, μονοφασικός 230/12V, κατά DIN VDE και EN, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 596,18

A.T. : H.180

Άρθρο : ATHE Π18979.5.3 ΟΜΟΚΕΝΤΡΟΣ ΔΙΑΤΡΗΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 12-24VDC/27W - 9LED THREE IN ONE

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 8

Κατασκευασμένος εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304/316, ενιαίας κατασκευής, διασπώμενος, με εξωτερική διάμετρο 160 mm, και οπή στο κέντρο με διάμετρο 50 mm. Στο εσωτερικό της μονάδας θα βρίσκεται το εξειδικευμένο υδραυλικό μέρος για την υποδοχή του ακροφυσίου και στο κάτω μέρος της μονάδας θα υπάρχει ενιαίος, σφαιρικός ευθυγραμμιστής. Τα LED θα είναι τοποθετημένα σε ενιαία PCB ηλεκτρονική πλακέτα με LED DRIVERS, και θερμική αυτοπροστασία. Θα αποτελείται από 9 POWER LED, RGB (τρία σε ένα, κάθε led θα έχει όλες τις αποχρώσεις, με εσωτερική μίξη) εκατομμυρίων αποχρώσεων. (ή Λευκού Ψυχρού χρώματος). Τροφοδοσία με DC 12-24V POWER LED 27W - 9LED THREE IN ONE Θα φέρουν ειδικούς φακούς 24 μοιρών, και ειδικό καλώδιο 3μ.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 780,00

A.T. : H.181

Άρθρο : ATHE K18980.7 ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ MasterColour CDM-T ισχύος 70W, 150W, 250W.

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 103

Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 70W, 150W και 250W, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, 9000-12000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTERColour CDM-T 70W/830 G12 1CT.

Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα.
- Η χρήση καδοφόρου μηχανήματος (όπου απαιτείται)
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 46,53

A.T. : H.182

Άρθρο : ATHE K18980.7.1Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδιων 35W, G12 2940K.

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 103

Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 35W με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 2940K, ενδ τυπου Osram Powerball HCl.

Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα.
- Η χρήση καδοφόρου μηχανήματος (όπου απαιτείται)
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 43,41

A.T. : H.183

Άρθρο : ATHE K18981.1Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 49

Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional Multiwatt QTP-M 1x26-42W 230-240S

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 21,58

A.T. : H.184

Άρθρο : ATHE Π18981.14.5 Σύστημα φωτισμού σιντριβανιού με POWER LEDs, τύπου SIRIUS POWER LED της LUXEON AMBIANCE LUMIERE ή ισοδύναμο, πλήρες με καλωδιώσεις

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 60

Σύστημα φωτισμού σιντριβανιών με POWER LEDs, ενδεικτικού τύπου SIRIUS POWER LED της LUXEON AMBIANCE LUMIERE, πλήρες με καλωδιώσεις, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση του συστήματος, όπως περιγράφεται ανωτέρω, πλήρους, με μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 3.736,20

A.T. : H.185

Άρθρο : ATHE Π18981.31.2 Φωτιστικό σώμα, υποβρύχιος προβολέας δεξαμενής εντοιχιζόμενος, πυράκτωσης χαμηλής τάσης 12V, κλάσης μόνωσης III, προστασίας IP68, με λαμπτήρα 50 W, τύπου THORN MINIDAUPHIN ENCASTRE ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 59

Φωτιστικό σώμα, υποβρύχιος προβολέας δεξαμενής εντοιχιζόμενος, πυράκτωσης χαμηλής τάσης 12V, κλάσης μόνωσης III, προστασίας IP68, με λαμπτήρα 50W, κυτίο εντοιχισμού, εξαρτήματα κλπ., όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες, με υλικά και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμής και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 330,40

A.T. : H.186

Άρθρο : ATHE Π18981.31.6 Φωτιστικό σώμα, υποβρύχιος προβολέας, πυράκτωσης χαμηλής τάσης 12V, τύπου BEGA8509, IP 68, με λαμπτήρα 50 W ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 59

Φωτιστικό σώμα, υποβρύχιος προβολέας, πυράκτωσης χαμηλής τάσης 12V, ενδεικτικού τύπου BEGA 8509, IP68, με λαμπτήρα 50 W, εξαρτήματα κλπ., όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες, με υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμής και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 446,41

A.T. : H.187

Άρθρο : ATHE Π18981.31.7 Φωτιστικό σώμα, υποβρύχιος προβολέας δεξαμενής εντοιχιζόμενος, πυράκτωσης χαμηλής τάσης 12V, κλάσης μόνωσης III, προστασίας IP68, με λαμπτήρα 100 W, τύπου BEGA 8915 ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 59

Φωτιστικό σώμα, υποβρύχιος προβολέας δεξαμενής εντοιχιζόμενος, πυράκτωσης χαμηλής τάσης 12V, κλάσης μόνωσης III, προστασίας IP68, με λαμπτήρα 50W, κυτίο εντοιχισμού, εξαρτήματα κλπ., όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες, με υλικά και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμής και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 997,54

A.T. : H.188

Άρθρο : ATHE Π18981.31.8 Φωτιστικό σώμα, υποβρύχιος σωλήνας φωτισμού υδατοπτώσεων κ.λπ., με λαμπτήρες πυράκτωσης χαμηλής τάσης 12V, προστασίας IP68, ενδεικτικού τύπου OASE UWR K80/500 4x20 W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα, υποβρύχιος σωλήνας φωτισμού υδατοπτώσεων κλπ., με λαμπτήρες πυράκτωσης χαμηλής τάσης 12V, προστασίας IP68, με λαμπτήρας, βάσεις, εξαρτήματα κλπ., όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες με υλικά και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμής και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 302,91

A.T. : H.189

Άρθρο : ATHE Π18989.3.1.2 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, φωτισμού οδύσεων διαφυγής, μεγάλης ισχύος με δύο προβολείς λαμπτήρων πυράκτωσης, προστασίας IP 20 φορητό με βάση φόρτισης, λαμπτήρες 21 W και συσσωρευτές 12 V/7 Ah, αυτονομίας 2 h

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο, φωτισμού οδύσεων διαφυγής, μεγάλης ισχύος, με δύο προβολείς λαμπτήρων πυράκτωσης, τοίχου ή οροφής, συνεχούς λειτουργίας, με κύρια τροφοδοσία 230 VAC από το δίκτυο και εφεδρική, από μονάδα επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών μολύβδου, διάταξη αυτόματης μεταγωγής, κομβίο ελέγχου και ένδειξη LED φόρτισης, σύμφωνο προς τις απαιτήσεις των EN 60598 και EN 61000, πλήρες, αποτελούμενο από μεταλλικό κουτί με ενσωματωμένα όργανα αφής, μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας με συσσωρευτές, λοιπές διατάξεις, προβολείς και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 322,04

A.T. : H.190

Άρθρο : ATHE Π18993.7.3 Καλώδιο μικτονόμησης, οπτικό, δικτύου οπτικών ινών, για ίνες 62,5/125 μm τύπου SC/SC, μήκους 2,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52

Καλώδιο μικτονόμησης, οπτικό με κονέκτορες στα άκρα του, δικτύου οπτικών ινών, κατάλληλο για μικτονόμηση γραμμών οπτικών ινών, τερματισμένων σε συστοιχίες ή σε πρίζες, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση σε ερμάριο κατανεμητή ή σε σύνδεση πρίζας, με την εργασία εγκαταστάσεως, μικτονομήσεως, ελέγχου και δοκιμών, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 40,72

A.T. : H.191

Άρθρο : ATHE Π18994.7.2 Πρίζα οπτικών ινών Βύσματος τύπου RJ 45 Τύπου 2 SC

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 61

Πρίζα οπτικών ινών, με κονέκτορα duplex για σύνδεση δύο οπτικών ινών, κατάλληλη για οπτικών ινών, χωνευτή ή επίτοιχη, με το κουτί, πλήρες, δηλαδή προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πιστοποίησης, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 83,46

A.T. : H.192

Άρθρο : ATHE K18999.5.1 Αντικατάσταση συμβατικού λαμπτήρα φθορισμού CFLNI, ισχύος 18 Watt, με λυχνιολαβή G24d-2.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Προμήθεια, προσκόμιση, αποξήλωση και τοποθέτηση συμβατικού συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού CFLNI, ισχύος 18 Watt, με λυχνιολαβή G24d-2.

Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Αποξήλωση του κατεστραμμένου λαμπτήρα
- Η προμήθεια και τοποθέτηση του νέου λαμπτήρα.
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 6,20

A.T. : H.193

Άρθρο : ATHE K19043.1 Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα , ισχύος 0.5 HP.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος 0.5 HP, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση της μηχανής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 152,10

A.T. : H.194

Άρθρο : ATHE K19043.2 Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα , ισχύος 0.75 HP.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος 0.75 HP, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση της μηχανής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 153,40

A.T. : H.195

Άρθρο : ATHE K19043.3 Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα , ισχύος 1 HP.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος 1 HP, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση της μηχανής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 175,50

A.T. : H.196

Άρθρο : ATHE K19043.4 Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα , ισχύος 1.5 HP.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 63

Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος 1.5 HP, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση της μηχανής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 184,08

A.T. : H.197

Άρθρο : ATHE K19043.5 Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα , ισχύος 2 HP.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 63

Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος 2 HP, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση της μηχανής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 202,80

A.T. : H.198

Άρθρο : ATHE K19043.7 Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα , ισχύος 4 HP.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 63

Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος 4 HP, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση της μηχανής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 254,28

A.T. : H.199

Άρθρο : ATHE K19043.8 Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα , ισχύος 5.5 HP.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 63

Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος 5.5 HP, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση της μηχανής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 285,48

A.T. : H.200

Άρθρο : ATHE K19043.9 Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα , ισχύος 6 HP.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 63

Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος 6 HP, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση της μηχανής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 294,84

A.T. : H.201

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19043.10 Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα , ισχύος 7,5 ΗΡ.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 63

Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος 7.5 ΗΡ, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση της μηχανής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 357,24

A.T. : H.202

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19043.11 Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα , ισχύος 10 ΗΡ.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 63

Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρα ισχύος 10 ΗΡ, δηλαδή προμήθεια των υλικών, προσκόμιση, επισκευή της μηχανής και ρύθμιση μετά των βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και η παντός είδους εργασία, για πλήρη και κανονική λειτουργία, από εξουσιοδοτημένο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση της μηχανής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 413,40

A.T. : H.203

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π19164.2.1 Υδραυλική βαλβίδα αξονικής ροής,με πιλότο ρύθμισης και λοιπές διατάξεις πλήρης διατήρησης σταθερής παροχής κοχλιωτή, διαμέτρου 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 84

Υδραυλική βαλβίδα αξονικής ροής, με πιλότο ρύθμισης και λοιπές διατάξεις, πλήρης για δίκτυα ύδρευσης και άρδευσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου, ανοιγμένα σε εργασία, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.032,42

A.T. : H.204

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π19164.2.2 Υδραυλική βαλβίδα αξονικής ροής, με πιλότο ρύθμισης και λοιπές διατάξεις πλήρης διατήρησης σταθερής παροχής κοχλιωτή, διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 84

Υδραυλική βαλβίδα αξονικής ροής, με πιλότο ρύθμισης και λοιπές διατάξεις, πλήρης για δίκτυα ύδρευσης και άρδευσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου, ανοιγμένα σε εργασία, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.011,52

A.T. : H.205

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π19164.2.6 Υδραυλική βαλβίδα αξονικής ροής, με πιλότο ρύθμισης και λοιπές διατάξεις πλήρης διατήρησης σταθερής παροχής φλαντζωτή, διαμέτρου DN 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 84

Υδραυλική βαλβίδα αξονικής ροής, με πιλότο ρύθμισης και λοιπές διατάξεις, πλήρης για δίκτυα ύδρευσης και άρδευσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου, ανοιγμένα σε εργασία, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.242,07

A.T. : H.206

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π19164.2.7 Υδραυλική βαλβίδα αξονικής ροής, με πιλότο ρύθμισης και λοιπές διατάξεις πλήρης διατήρησης σταθερής παροχής φλαντζωτή, διαμέτρου DN 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 84

Υδραυλική βαλβίδα αξονικής ροής, με πιλότο ρύθμισης και λοιπές διατάξεις, πλήρης για δίκτυα ύδρευσης και άρδευσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου, ανοιγμένα σε εργασία, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.049,19

A.T. : H.207

Άρθρο : ΑΤΗΕ Π19164.10 Ηλεκτρικός ενεργοποιητής ON/OFF υδραυλικής βαλβίδας

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 55

Ηλεκτρικός ενεργοποιητής ON/OFF υδραυλικής βαλβίδας, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 107,68

A.T. : H.208

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19200.1.1.1 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τύπου grundfos (KP 350 AV1)

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 80

Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τύπου grundfos (KP 350 AV1) INOX, N=0,7KW, Στόμιο=11/4", Μανομετρικό Ύψος=4,5-9m, Q=0-10m³/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 567,32

A.T. : H.209

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ19200.1.1.2 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τύπου grundfos(KP 250 AV1)

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 80

Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τύπου grundfos(KP 250 AV1) INOX , N=0,5KW, Στόμιο=11/4", Μανομετρικό Ύψος=1,8-7,5m, Q=0-10m³/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 464,88

A.T. : H.210

Άρθρο : ATHE K19200.1.1.3 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τύπου grundfos (AP UNILIFT 12)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 80

Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τύπου grundfos (AP UNILIFT 12) INOX, N= 1,9KW, Στόμιο= 2", Μανομετρικό Ύψος= 2,9-16,8m, Q= 0-32m³/h, τριφασική (3X400V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 761,29

A.T. : H.211

Άρθρο : ATHE K19200.1.1.4 Αντλία επιφανείας αποστράγγισης τύπου grundfos(GP 7-44)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 80

Αντλία επιφανείας αποστράγγισης τύπου grundfos(GP 7-44), N= 0,70 KW, Στόμιο= 2", Μανομετρικό Ύψος = 3 - 12m, Q= 4-14m³/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC - +40oC, κλάση προστασίας IP 44, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 50mm, μέγιστη πίεση λειτουργίας 3bar.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 675,48

A.T. : H.212

Άρθρο : ATHE K19200.1.1.7 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τύπου grundfos (UNILIFT CC9A1)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 80

Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τύπου grundfos (UNILIFT CC9A1) Συνθετικό υλικό, N= 0,78KW, Στόμιο κατάθλιψης = 1 1/4", Μανομετρικό Ύψος= 2,1-9,5m, Q= 0-13m³/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +40oC(έως και +70oC), κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής. Αντλία αποστράγγισης υπογείων, κατάλληλη για άντληση καθαρών ή ελαφρά ακαθάρτων νερών από δοχεία συλλογής, φρεάτια ή λάκκους, με όρθια τοποθέτηση. Η αντλία αυτή διατίθεται και για ελαφρώς διαβρωτικά υγρά.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 388,70

A.T. : H.213

**Άρθρο : ATHE Π19251 Γερανογέφυρα με το φορείο και το παλάγκο, χειροκίνητη, χωρίς τις σιδηροτροχιές
ανοίγματος μέχρι 5 m ανυψωτικής ικανότητας έως 2 t**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 82

Γερανογέφυρα με το φορείο και το παλάγκο, χειροκίνητη, χωρίς τις σιδηροτροχιές που αποτιμούνται ιδιαίτερα, αλλά με όλα τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου κατασκευή ικριωμάτων, χρήση ανυψωτικών μέσων για την συναρμολόγηση ανοιγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Kg)

ΕΥΡΩ: 6,73

A.T. : H.214

Άρθρο : ATHE K19401.2 Μετασχηματιστής λυχνίας νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων (BALLAST) φωτιστικού σώματος σε οποιοδήποτε ύψος Ισχύος 70 W

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 103

Μετασχηματιστής λυχνίας νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων (BALLAST) φωτιστικού σώματος σε οποιοδήποτε ύψος , δηλαδή επίσκεψη φωτιστικού σώματος, έλεγχοι αυτού και διαπίστωση της βλάβης, ηλεκτρική αποσύνδεση του κατεστραμμένου μετασχηματιστή, αποξήλωση του, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση νέου μετασχηματιστή κυκλώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 25,25

A.T. : H.215

Άρθρο : ATHE K19401.3 Μετασχηματιστής λυχνίας νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων (BALLAST) φωτιστικού σώματος σε οποιοδήποτε ύψος Ισχύος 100 W

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 103

Μετασχηματιστής λυχνίας νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων (BALLAST) φωτιστικού σώματος σε οποιοδήποτε ύψος , δηλαδή επίσκεψη φωτιστικού σώματος, έλεγχοι αυτού και διαπίστωση της βλάβης, ηλεκτρική αποσύνδεση του κατεστραμμένου μετασχηματιστή, αποξήλωση του, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση νέου μετασχηματιστή κυκλώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 36,34

A.T. : H.216

Άρθρο : ATHE K19401.4 Μετασχηματιστής λυχνίας νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων (BALLAST) φωτιστικού σώματος σε οποιοδήποτε ύψος Ισχύος 150 W

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 103

Μετασχηματιστής λυχνίας νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων (BALLAST) φωτιστικού σώματος σε οποιοδήποτε ύψος , δηλαδή επίσκεψη φωτιστικού σώματος, έλεγχοι αυτού και διαπίστωση της βλάβης, ηλεκτρική αποσύνδεση του κατεστραμμένου μετασχηματιστή, αποξήλωση του, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση νέου μετασχηματιστή κυκλώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 31,73

A.T. : H.217

Άρθρο : ATHE K19401.6 Μετασχηματιστής λυχνίας νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων (BALLAST) φωτιστικού σώματος σε οποιοδήποτε ύψος Ισχύος 400 W

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 103

Μετασχηματιστής λυχνίας νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων (BALLAST) φωτιστικού σώματος σε οποιοδήποτε ύψος , δηλαδή επίσκεψη φωτιστικού σώματος, έλεγχοι αυτού και διαπίστωση της βλάβης, ηλεκτρική αποσύνδεση του κατεστραμμένου μετασχηματιστή, αποξήλωση του, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση νέου μετασχηματιστή κυκλώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 48,02

A.T. : H.218

Άρθρο : ATHE N19900 Λάμπα LED 4,6W 355lm GU10 230V

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 12

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση λάμπας LED 4,6W 355lm GU10 230V 36 2700K. Ενδεικτικού τύπου PHILIPS-COREPRO LED.

Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα.
- Η τοποθέτηση του λαμπτήρα σε οποιοδήποτε ύψος.
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 5,98

A.T. : H.219

Άρθρο : ATHE N19921.1 Ενδοδαπέδιο φωτιστικό με ένα λαμπτήρα ισχύος 70W με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 59

Φωτιστικό ενδοδαπέδιας τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής στη διάβρωση. Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει κατάλληλο κυτίο από συνθετικό υλικό ή άλλο ισοδύναμο, για τον εγκιβωτισμό του σε τσιμεντένια βάση, του οποίου το ύψος δεν θα υπερβαίνει τα 400mm. Θα έχει κάλυμμα από διαφανές πυρίμαχο γυαλί πάχους τουλάχιστον 5mm και περιμετρική "κορνίζα" από ανοξείδωτο ατσάλι INOX AISI316. Το φωτιστικό θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας τουλάχιστον 99,85%, ο οποίος θα επιδέχεται κλίση $\pm 20^\circ$ τουλάχιστον και ενσωματωμένο σύστημα έναυσης. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP67 και θα έχει κλάση μόνωσης I ή κλάση μόνωσης II. Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK10, θα αντέχει στην επιφάνεια του βάρους 4000kg τουλάχιστον και η θερμοκρασία που θα αναπτύσσεται στην εξωτερική επιφάνεια του γυάλινου καλύμματος δεν θα υπερβαίνει τους 90°C (για θερμ. περιβάλλοντος 25°C). Το φωτιστικό θα μπορεί να δεχτεί εσωτερική αντιθαμβωτική περσίδα (εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία) καθώς και στεγανό IP67 ταχυσύνδεσμο (εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία) για την ηλεκτρική του σύνδεση με το καλώδιο παροχής. Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική δέσμη φωτισμού $40^\circ \pm 10\%$. Τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού θα πρέπει να προκύπτουν από εργαστηριακό έλεγχο (test report), από αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Ο εργαστηριακός έλεγχος καθώς και η αναγνώριση-διαπίστευση του φωτομετρικού εργαστηρίου θα πρέπει να κατατεθούν από τον ανάδοχο. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 και EN60598-2, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62471 & EN61547:2009. Το προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι δημοσιευμένο στον επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή ή στην επίσημη ιστοσελίδα αυτού, όπου και θα πρέπει να είναι εμφανή όλα τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, για τη επιβεβαίωση αυτών από την υπηρεσία. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2015. Όλα τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά και εκθέσεις δοκιμών, καθώς και η αναγνώριση-διαπίστευση του εκάστοτε εργαστηρίου θα πρέπει να κατατεθούν από τον ανάδοχο. Το εκάστοτε αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο εργαστήριο θα λειτουργεί εντός των πλαισίων της EA-MLA (European Accreditation – Multilateral Agreement). Το φωτιστικό θα παραδοθεί με την αντιθαμβωτική περσίδα, το στεγανό ταχυσύνδεσμο, τον λαμπτήρα και τα όργανα έναυσης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξίλωση του παλιού φωτιστικού, η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του ενδοδαπέδιου φωτιστικού και των απαιτούμενων μικροϋλικών και η εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών.

(1 τεμ)

EΥΡΩ: 925,51

A.T. : H.220

Άρθρο : ATHE N19921.2 Φωτιστικό με δύο λαμπτήρες CDM-T35W

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 59

Φωτιστικό επίτοιχης τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κυλινδρικής διατομής Ø200mm ±10% κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής στη διάβρωση και στην ακτινοβολία UV. Το άνω & κάτω κάλυμμα της φωτεινής πηγής (διαχύτης) θα είναι από διαφανές θερμοανθεκτικό γυαλί πάχους τουλάχιστον 4mm. Το φωτιστικό θα φέρει βάση για την τοποθέτηση του σε τοίχο, της οποίας οι διαστάσεις δεν θα υπερβαίνουν τα 350x100mm. Το φωτιστικό θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από αλουμίνιο, ο οποίος θα επιδέχεται κλίση ±15° τουλάχιστον. Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα έναυσης. Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP65 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK08 τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα φέρει δύο λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων CDM-T 35W έκαστος και η εσωτερική καλωδίωση του φωτιστικού θα είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατή η αφή-σβέση του κάθε λαμπτήρα (uplight & downlight) ξεχωριστά. Τόσο η άνω δέσμη του φωτιστικού (uplight) όσο και η κάτω δέσμη του (downlight), θα είναι συμμετρική. Τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού θα πρέπει να προκύπτουν από εργαστηριακό έλεγχο (test report) από αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Ο εργαστηριακός έλεγχος καθώς και η αναγνώριση-διαπίστευση του φωτομετρικού εργαστηρίου θα πρέπει να κατατεθούν από τον ανάδοχο. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 και EN60598-2, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62471 & EN61547:2009. Το προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι δημοσιευμένο στον επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή ή στην επίσημη ιστοσελίδα αυτού, όπου και θα πρέπει να είναι εμφανή όλα τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, για τη επιβεβαίωση αυτών από την υπηρεσία. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2015. Όλα τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά και εκθέσεις δοκιμών, καθώς και η αναγνώριση-διαπίστευση του εκάστοτε εργαστηρίου θα πρέπει να κατατεθούν από τον ανάδοχο. Το εκάστοτε αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο εργαστήριο θα λειτουργεί εντός των πλαισίων της EA-MLA (European Accreditation – Multilateral Agreement). Το φωτιστικό θα παραδοθεί με την επίτοιχη βάση, τα όργανα έναυσης και τους λαμπτήρες. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλιού φωτιστικού, η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού και των απαιτούμενων μικροϋλικών και η εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών.

(1 τεμ)

EΥΡΩ: 1.365,35

A.T. : H.221

Άρθρο : ATHE N19921.3 Φωτιστικό επί ιστού με ένα λαμπτήρα CDM-T70W

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 59

Φωτιστικό επί ιστού. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κυλινδρικής διατομής Ø200mm ±10% κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής στη διάβρωση και στην ακτινοβολία UV. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (διαχύτης) θα είναι από διαφανές θερμοανθεκτικό γυαλί πάχους τουλάχιστον 4mm. Το φωτιστικό θα φέρει βάση για την τοποθέτηση του σε ιστό εξωτερικής κυλινδρικής διατομής Ø102. Το φωτιστικό θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από αλουμίνιο, ο

οποίος θα επιδέχεται κλίση $\pm 15^\circ$ τουλάχιστον. Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα έναυσης. Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP65 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK08 τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα φέρει ένα λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων CDM-T. Η δέσμη του φωτιστικού θα είναι συμμετρική εύρους $15^\circ \pm 10\%$. Τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού θα πρέπει να προκύπτουν από εργαστηριακό έλεγχο (test report) από αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Ο εργαστηριακός έλεγχος καθώς και η αναγνώριση-διαπίστευση του φωτομετρικού εργαστηρίου θα πρέπει να κατατεθούν από τον ανάδοχο. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 και EN60598-2, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62471 & EN61547:2009. Το προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι δημοσιευμένο στον επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή ή στην επίσημη ιστοσελίδα αυτού, όπου και θα πρέπει να είναι εμφανή όλα τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, για τη επιβεβαίωση αυτών από την υπηρεσία. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2015. Όλα τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά και εκθέσεις δοκιμών, καθώς και η αναγνώριση-διαπίστευση του εκάστοτε εργαστηρίου θα πρέπει να κατατεθούν από τον ανάδοχο. Το εκάστοτε αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο εργαστήριο θα λειτουργεί εντός των πλαισίων της EA-MLA (European Accreditation – Multilateral Agreement). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξίλωση του παλιού φωτιστικού, η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού πλήρης με τα όργανα έναυσης και τον λαμπτήρα και των απαιτούμενων μικροϋλικών και η εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών.

(1 τεμ)

EYPO: 920,47

A.T. : H.222

Άρθρο : ATHE N\9921.4 Φωτιστικό Up - Down επίτοιχης τοποθέτησης με δύο λαμπτήρες HIT 35W

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 59

Φωτιστικό στεγανό, επίτοιχης τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιου. Θα είναι βαμμένο με διπλή στρώση βαφής, με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Θα διαθέτει βάση στήριξης από χυτό αλουμίνιο και διάχυτη από διαφανές πυρίμαχο γυαλί υψηλής μηχανικής αντοχής. Το άνω & κάτω κάλυμμα της φωτεινής πηγής (διάχυτης) θα είναι από διαφανές θερμοανθεκτικό γυαλί πάχους τουλάχιστον 8mm. Το φωτιστικό θα φέρει βάση για την τοποθέτηση του σε τοίχο, της οποίας οι διαστάσεις δεν θα υπερβαίνουν τα 160x80mm. Το φωτιστικό θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήριο από αλουμίνιο, ο οποίος θα επιδέχεται κλίση $\pm 15^\circ$ τουλάχιστον. Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα έναυσης. Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP65 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK08 τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα φέρει δύο λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων CDM-T 35W έκαστος. Τόσο η άνω δέσμη του φωτιστικού (uplight) όσο και η κάτω δέσμη του (downlight), θα είναι συμμετρική εύρους $10^\circ \pm 10\%$. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 και EN60598-2, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62471 & EN61547:2009. Το προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι δημοσιευμένο στον επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή ή στην επίσημη ιστοσελίδα αυτού, όπου και θα πρέπει να είναι εμφανή όλα τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, για τη επιβεβαίωση αυτών από την υπηρεσία. Το εργοστάσιο

κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. Όλα τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά και εκθέσεις δοκιμών, καθώς και η αναγνώριση-διαπίστευση του εκάστοτε εργαστηρίου θα πρέπει να κατατεθούν από τον ανάδοχο. Το εκάστοτε αναγνωρισμένο- διαπιστευμένο εργαστήριο θα λειτουργεί εντός των πλαισίων της EA-MLA (European Accreditation – Multilateral Agreement). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλιού φωτιστικού, η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού πλήρες με τα όργανα έναυσης και τους λαμπτήρες και των απαιτούμενων μικροϋλικών και η εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών. Φωτιστικό πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.246,01

A.T. : H.223

Άρθρο : ATHE N\9921.5 Φωτιστικό στεγανό πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης με ένα λαμπτήρα TC 18W

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 59

Φωτιστικό πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι ορθογωνικής διατομής και θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο. Θα φέρει ασύμμετρο ανταυγαστήρα από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας 99,98% ενώ θα έχει διαχύτη από οπαλ πυρίμαχο γυαλί υψηλής μηχανικής αντοχής. Θα έχει διαστάσεις περίπου 230x200x120mm +5%, ενώ θα είναι βαμμένο με διπλή στρώση βαφής και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής στη διάβρωση, ακόμη και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον. Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα έναυσης. Το φωτιστικό, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο κυτίο εγκιβωτισμού από συνθετικό υλικό. Θα έχει κλάση μόνωσης Ι, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP65 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK06 τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα έναυσης και ένα λαμπτήρα φθορισμού compact 18W. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 και EN60598-2, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62471 & EN61547:2009. Το προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι δημοσιευμένο στον επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή ή στην επίσημη ιστοσελίδα αυτού, όπου και θα πρέπει να είναι εμφανή όλα τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, για τη επιβεβαίωση αυτών από την υπηρεσία. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. Όλα τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά και εκθέσεις δοκιμών, καθώς και η αναγνώριση-διαπίστευση του εκάστοτε εργαστηρίου θα πρέπει να κατατεθούν από τον ανάδοχο. Το εκάστοτε αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο εργαστήριο θα λειτουργεί εντός των πλαισίων της EA-MLA (European Accreditation – Multilateral Agreement). Το φωτιστικό θα παραδοθεί με το κυτίο εγκιβωτισμού, τα όργανα έναυσης και τον λαμπτήρα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλιού φωτιστικού, η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του φωτιστικού και των απαιτούμενων μικροϋλικών και η εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών. Φωτιστικό πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 439,95

A.T. : H.224

Άρθρο : ATHE N\9921.6 Ενδοδαπέδιο φωτιστικό με ένα λαμπτήρα ισχύος 70W με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 59

Φωτιστικό ενδοδαπέδιας τοποθέτησης συμμετρικής κατανομής. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι βαμμένο με διπλή στρώση βαφής, με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και λοιπούς ρύπους. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από κυτίο εγκιβωτισμού κατασκευασμένο από polypropylene ή άλλο ισοδύναμο συνθετικό υλικό με ύψος (απαιτούμενο βάθος τοποθέτησης) όχι μεγαλύτερο από 600mm. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί υψηλής μηχανικής αντοχής, το οποίο θα έχει βαθμό αντοχής σε κρούση IK07 τουλάχιστον. Θα έχει κλάση μόνωσης I και δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP67 τουλάχιστον. Η περιμετρική κορνίζα του γυάλινου καλύμματος θα έχει διατομή όχι μεγαλύτερη από 200mm ±10% και θα είναι κατασκευασμένη από χυτό αλουμίνιο. Το φωτιστικό θα φέρει εξωτερική προστατευτική περσίδα (πάνω από το γυάλινο κάλυμμα) η οποία θα είναι κατασκευασμένη από χυτό αλουμίνιο. Τόσο η περιμετρική κορνίζα όσο και η εξωτερική προστατευτική περσίδα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένες από χυτό αλουμίνιο και θα είναι βαμμένες με την ίδια τεχνοτροπία με αυτήν του σώματος του φωτιστικού. Το φωτιστικό εσωτερικά θα φέρει συμμετρικό ανταυγαστήρα από ανοδειωμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99,98% τουλάχιστον για την επίτευξη στενής συμμετρικής δέσμης και θα έχει δυνατότητα κλίσης $\pm 15^\circ$. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα έναυσης και ένα λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων HIT-CRI 70W. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2, EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62471 & EN61547:2009. Το προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι δημοσιευμένο στον επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή ή στην επίσημη ιστοσελίδα αυτού, όπου και θα πρέπει να είναι εμφανή όλα τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, για τη επιβεβαίωση αυτών από την υπηρεσία. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. Όλα τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά και εκθέσεις δοκιμών, καθώς και η αναγνώριση-διαπίστευση του εκάστοτε εργαστηρίου θα πρέπει να κατατεθούν από τον ανάδοχο. Το εκάστοτε αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο εργαστήριο θα λειτουργεί εντός των πλαισίων της EA-MLA (European Accreditation – Multilateral Agreement). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλιού φωτιστικού, η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του ενδοδαπέδιου φωτιστικού πλήρες με τα όργανα έναυσης και τον λαμπτήρα και των απαιτούμενων μικροϋλικών και η εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.397,03

A.T. : H.225

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.2 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 8

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 0,65

A.T. : H.226

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.3 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 0,80

A.T. : H.227

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.4 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 1,35

A.T. : H.228

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.5 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 2,20

A.T. : H.229

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.6 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 3,20

A.T. : H.230

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.7 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 4,50

A.T. : H.231

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.8 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 5,50

A.T. : H.232

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.9 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

(1 m)

ΕΥΡΩ: 7,50

A.T. : H.233

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η03.1.2 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 4,60

A.T. : H.234

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η03.1.3 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 7,00

A.T. : H.235

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η03.1.4 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

(1 m)

ΕΥΡΩ: 10,00

A.T. : H.236

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.1 Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση χυτοσιδηρών ειδικών τεμαχίων αγωγών από πλαστικούς σωλήνες PVC (ταυ, σταυροί, καμπύλες, συστολές με ή χωρίς ωτίδες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 kg)

ΕΥΡΩ: 3,80

A.T. : H.237

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.2 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 6,80

A.T. : H.238

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.3 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 7,60

A.T. : H.239

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.4 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 11,00

A.T. : H.240

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.5 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 14,00

A.T. : H.241

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.2.6 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 20,50

A.T. : H.242

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.15.5 Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φλάντζες χαλύβδινες τόρνου με σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 11,50

A.T. : H.243

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.15.6 Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Φλάντζες χαλύβδινες τόρνου με σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 12,00

A.T. : H.244

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.15.7 Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Φλάντζες χαλύβδινες τέρνου με σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 14,50

A.T. : H.245

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.15.8 Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Φλάντζες χαλύβδινες τέρνου με σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 17,50

A.T. : H.246

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.2 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 7,70

A.T. : H.247

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.2.1 Βάνες ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής διαμέτρου DN 50

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Βάνες ελαστικής έμφραξης, με τιμόνι, με σώμα από χυτοσίδηρο με εποξειδική βαφή και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 120,00

A.T. : H.248

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.2.2 Βάνες ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής διαμέτρου DN 65

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Βάνες ελαστικής έμφραξης, με τιμόνι, με σώμα από χυτοσίδηρο με εποξειδική βαφή και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 150,00

A.T. : H.249

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.2.3 Βάνες ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής διαμέτρου DN 80

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Βάνες ελαστικής έμφραξης, με τιμόνι, με σώμα από χυτοσίδηρο με εποξειδική βαφή και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 180,00

A.T. : H.250

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.2.4 Βάνες ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής διαμέτρου DN 100

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Βάνες ελαστικής έμφραξης, με τιμόνι, με σώμα από χυτοσίδηρο με εποξειδική βαφή και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 210,00

A.T. : H.251

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.4.1Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Υδρόμετρα ορειχάλκινα, PN 16 atm, πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, με δυνατότητα ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 70,00

A.T. : H.252

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.4.2 Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Υδρόμετρα ορειχάλκινα, PN 16 atm, πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, με δυνατότητα ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 150,00

A.T. : H.253

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.4.3 Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 11

Υδρόμετρα ορειχάλκινα, PN 16 atm, πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, με δυνατότητα ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 180,00

A.T. : H.254

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.5.1 Υδρόμετρα τύπου Woltman Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Υδρόμετρα τύπου Woltman ή αντίστοιχου τύπου, PN 16 atm, με σώμα από χυτοσίδηρο, βαμμένο με εποξειδική βαφή, με μηχανισμό ελέγχου παροχής, ακρίβειας 5 % στη μέγιστη παροχή, ξηρού τύπου (με δυνατότητα επισκευής χωρίς εξάρμωση από το δίκτυο) και δυνατότητα προσαρμογής ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 300,00

A.T. : H.255

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.5.2 Υδρόμετρα τύπου Woltman Ονομαστικής διαμέτρου Φ 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Υδρόμετρα τύπου Woltman ή αντίστοιχου τύπου, PN 16 atm, με σώμα από χυτοσίδηρο, βαμμένο με εποξειδική βαφή, με μηχανισμό ελέγχου παροχής, ακρίβειας 5 % στη μέγιστη παροχή, ξηρού τύπου (με δυνατότητα επισκευής χωρίς εξάρμωση από το δίκτυο) και δυνατότητα προσαρμογής ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 340,00

A.T. : H.256

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.5.3 Υδρόμετρα τύπου Woltman Ονομαστικής διαμέτρου Φ 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Υδρόμετρα τύπου Woltman ή αντίστοιχου τύπου, PN 16 atm, με σώμα από χυτοσίδηρο, βαμμένο με εποξειδική βαφή, με μηχανισμό ελέγχου παροχής, ακρίβειας 5 % στη μέγιστη παροχή, ξηρού τύπου (με δυνατότητα επισκευής χωρίς εξάρμωση από το δίκτυο) και δυνατότητα προσαρμογής ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 380,00

A.T. : H.257

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.6 Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 47

Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 75,00

A.T. : H.258

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.10.1 Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, DN Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Βαλβίδες αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 175,00

A.T. : H.259

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.10.2 Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, DN Φ 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Βαλβίδες αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 200,00

A.T. : H.260

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.10.3 Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, DN Φ 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Βαλβίδες αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 225,00

A.T. : H.261

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η06.1.9.2 Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm, DN Φ 2in

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λ.π.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 450,00

A.T. : H.262

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.3.5 Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3/4 in με απώλ.< 0,3m στα 5 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 90,00

A.T. : H.263

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.3.6 Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in με απώλ.< 0,3m στα 8 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 120,00

A.T. : H.264

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.3.7 Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in με απώλ.< 0,3m στα 20 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 150,00

A.T. : H.265

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.3.8 Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in με απώλ.< 0,3m στα 30 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 180,00

A.T. : H.266

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Κ162.10.25.01 Αντικατάσταση λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων (κατάλληλος για απ' ευθείας αντικατάσταση λαμπτήρα υδραργύρου), ισχύος 150 Watt E40, 3000K.

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 59

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 150 Watt , E40 3000K, κατάλληλος για απ' ευθείας αντικατάσταση λαμπτήρα υδραργύρου ισχύος 250 Watt με τα υπάρχοντα όργανα έναυσης.

Τιμολόγιο δημοπράτησης

- Η προμήθεια του λαμπτήρα.

- Η χρήση καδοφόρου μηχανήματος.

- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 155,22

A.T. : H.267

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Κ162.10.26.04 Αντικατάσταση ηλεκτρονικού ballast για λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 70 W .

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 59

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση ηλεκτρονικού ballast για λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων, για λαμπτήρα ισχύος 70 W

Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα.
- Η χρήση καδοφόρου μηχανήματος (όπου αυτό απαιτείται).
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 68,90

A.T. : H.268

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Κ162.10.27.02 Αντικατάσταση λαμπτήρων μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 400 W

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 103

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων.

Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα.
- Η χρήση καδοφόρου μηχανήματος (όπου αυτός απαιτείται).
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 26,91

A.T. : H.269

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Η09.2.13. 2 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 10 ins, δύο-τριών Η/Β

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 12,00

A.T. : H.270

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β

Κωδικός αναθεώρησης:ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 25,00

A.T. : H.271

Άρθρο : ATHE N19950 Λάμπα ES111 LED GU10 15W 3000K

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 12

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση λάμπας ES111 LED GU10 15W 3000K. Ενδεικτικού τύπου VK.

Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα.
- Η τοποθέτηση του λαμπτήρα σε οποιοδήποτε ύψος.
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 21,80

A.T. : H.272

Άρθρο : ATHE N19951 Λάμπα Κερί LED E14 7W 4000K

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 12

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση λάμπας Κερί LED E14 7W 4000K. Ενδεικτικού τύπου TM POWER.

Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα.
- Η τοποθέτηση του λαμπτήρα σε οποιοδήποτε ύψος.
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 5,10

A.T. : H.273

Άρθρο : ATHE N19811 Σύστημα αυτόματου ελέγχου και δοσολόγησης χημικών

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 21

Το σύστημα αυτόματου ελέγχου και δοσολόγησης χημικών αποτελείται από panel, ενδεικτικού τύπου Injecta, το panel είναι εφοδιασμένο με:-Φίλτρο νερού δειγματοληψίας-Θήκη ηλεκτροδίων pH και REDOX -Ηλεκτρόδιο pH και ηλεκτρόδιο REDOX-Δύο (2) περιστατικές αντλίες με ενσωματωμένο υπολογιστή μέτρησης η κάθε μία, μία για pH και μία για REDOX, και με απ' ευθείας αναρρόφηση από τα δοχεία χημικών Τοποθέτηση συστήματος αυτόματου ελέγχου και δοσολόγησης χημικών. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση συστήματος αυτόματου ελέγχου και δοσολόγησης χημικών και μετά των βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών καθώς και η παντός είδους εργασία από εξουσιοδοτημένο φορέα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.496,00

A.T. : H.274

Άρθρο : ATHE N19952 Ψηφιακός πολυλειτουργικός χρονοδιακόπτης με Bluetooth 2 εξόδων EGN200

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 53

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση εντός πίνακα μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως

και συνδεσεως και της εργασίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία ψηφιακού πολυλειτουργικού χρονοδιακόπτη με Bluetooth 2 εξόδων EGN200. Ενδεικτικού τύπου Hager.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 265,60

A.T. : H.275

Άρθρο : ATHE K19200.1.1.11 Αντλία υποβρύχια αποβλήτων παροχής 32 m³/h και μανομετρικού ύψους 13m

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 80

Υποβρύχια αντλία αποβλήτων από ανοξείδωτο χάλυβα (DIN W. - Nr. 1.4301 AISI 304). Τριφασική με μέγιστη επιτρεπτή τάση 3x400 V, ισχύος 1.8 kW. Η μέγιστη παροχή είναι 32 m³/h. Το αξονομετρικό ύψος ανέρχεται στα 13 m και ο αριθμός των μέγιστων στροφών ανα λεπτό στις 2.785 rpm. Κόστος αντλίας και τοποθέτησης (υδραυλική-ηλεκτρολογική σύνδεση) συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικρουλικών

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.276,30

A.T. : H.276

Άρθρο : ATHE K19200.1.1.12 Αντλία υποβρύχια αποβλήτων παροχής 30 m³/h και μανομετρικού ύψους 15m

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 80

Υποβρύχια αντλία αποβλήτων από ανοξείδωτο χάλυβα (EN 1.4401, AISI 316). Τριφασική με μέγιστη επιτρεπτή τάση 3 x 380-400-415, ισχύος 2.2 kW. Η μέγιστη παροχή είναι 30 m³/h. Το μανομετρικό ύψος ανέρχεται στα 15 m και ο αριθμός των μέγιστων στροφών ανα λεπτό στις 2.900 rpm. Κόστος αντλίας και τοποθέτησης (υδραυλική-ηλεκτρολογική σύνδεση) συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικρουλικών

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 2.471,30

A.T. : H.277

Άρθρο : ATHE K19200.1.1.13 Αντλία υποβρύχια αποβλήτων παροχής 60 m³/h και μανομετρικού ύψους 6 m

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 80

Υποβρύχια αντλία αποβλήτων από ανοξείδωτο χάλυβα (EN 1.4301, AISI 304). Τριφασική με μέγιστη επιτρεπτή τάση 3 x 220-230 V, ισχύος 2.2kW. Η μέγιστη παροχή είναι 60 m³/h . Το μανομετρικό ύψος ανέρχεται στα 6 m και ο αριθμός των μέγιστων στροφών ανα λεπτό στις 2.900 rpm. Κόστος αντλίας και τοποθέτησης (υδραυλική-ηλεκτρολογική σύνδεση) συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικρουλικών

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 3.447,60

A.T. : H.278

Άρθρο : ATHE K19200.1.1.14 Αντλία υποβρύχια αποβλήτων παροχής 14 m³/h και μανομετρικού ύψους 10m

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 80

Υποβρύχια αντλία αποβλήτων από ανοξείδωτο χάλυβα (DIN W. - Nr. 1.4301 AISI 304). Τριφασική με μέγιστη επιτρεπτή τάση 3x400 V, ισχύος 0.7 kW. Η μέγιστη παροχή είναι 14 m³/h. Το μανομετρικό ύψος ανέρχεται στα 10 m και ο αριθμός των μέγιστων στροφών ανα λεπτό στις 2.800 rpm. Κόστος

αντλίας και τοποθέτησης (υδραυλική-ηλεκτρολογική σύνδεση) συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικρουλικών

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.085,50

A.T. : H.279

Άρθρο : ATHE K19200.1.1.15 Φυγοκεντρική αντλία για πισίνες παροχής 24 m³/h και μανομετρικού ύψους 15.4 m

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 80

Φυγοκεντρική αντλία για πισίνες από τεchnοπολυμερές, πολυκαρβονικό, Carbon/Alumina/NBR/AISI316. Τριφασική με μέγιστη επιτρεπτή τάση 3 x 230/400V, ισχύος 1Hr. Η μέγιστη παροχή είναι 24 m³/h. Το μανομετρικό ύψος ανέρχεται στα 15.4 m και ο αριθμός των μέγιστων στροφών ανα λεπτό στις 2.900 rpm. Κόστος αντλίας και τοποθέτησης (υδραυλική-ηλεκτρολογική σύνδεση) συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικρουλικών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 455,00

A.T. : H.280

Άρθρο : ATHE K19200.1.1.16 Φυγοκεντρική αντλία για πισίνες παροχής 30 m³/h και μανομετρικού ύψους 16.2 m

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 80

Φυγοκεντρική αντλία για πισίνες από τεchnοπολυμερές, πολυκαρβονικό, Carbon/Alumina/NBR/AISI316. Τριφασική με μέγιστη επιτρεπτή τάση 3 x 230/400V, ισχύος 1.5 Hr. Η μέγιστη παροχή είναι 30 m³/h. Το μανομετρικό ύψος ανέρχεται στα 16.2 m και ο αριθμός των μέγιστων στροφών ανα λεπτό στις 2.900 rpm. Κόστος αντλίας και τοποθέτησης (υδραυλική-ηλεκτρολογική σύνδεση) συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικρουλικών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 513,50

A.T. : H.281

Άρθρο : ATHE K19200.1.1.17 Φυγοκεντρική αντλία για πισίνες παροχής 36 m³/h και μανομετρικού ύψους 18.6 m

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 80

Φυγοκεντρική αντλία για πισίνες από τεchnοπολυμερές, πολυκαρβονικό, Carbon/Alumina/NBR/AISI316. Τριφασική με μέγιστη επιτρεπτή τάση 3 x 230/400V, ισχύος 2 Hr. Η μέγιστη παροχή είναι 36 m³/h. Το μανομετρικό ύψος ανέρχεται στα 18.6 m και ο αριθμός των μέγιστων στροφών ανα λεπτό στις 2.900 rpm. Κόστος αντλίας και τοποθέτησης (υδραυλική-ηλεκτρολογική σύνδεση) συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικρουλικών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 572,00

A.T. : H.282

Άρθρο : ATHE K19200.1.1.18 Φυγοκεντρική αντλία για πισίνες παροχής 42 m³/h και μανομετρικού ύψους 22 m

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 80

Φυγοκεντρική αντλία για πισίνες από τεchnοπολυμερές, πολυκαρβονικό, Carbon/Alumina/NBR/AISI316. Τριφασική με μέγιστη επιτρεπτή τάση 3 x 230/400V, ισχύος 3 Hp. Η μέγιστη παροχή είναι 42 m³/h. Το μανομετρικό ύψος ανέρχεται στα 22 m και ο αριθμός των μέγιστων στροφών ανα λεπτό στις 2.900 rpm. Κόστος αντλίας και τοποθέτησης (υδραυλική-ηλεκτρολογική σύνδεση) συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων μικρουλικών.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 624,00

A.T. : H.283

Άρθρο : ATHE N\9953 Προβολέας LED 150W 6000K 12750lm 240V IP65

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 103

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία προβολέας LED 150W 6000K 12750lm 240V IP65. Ενδεικτικού τύπου TM POWER.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 118,90

A.T. : H.284

Άρθρο : ATHE N\9954 Προβολέας επιδαπέδιος χωνευτός (in-ground) 100W, 4000lm με LED RGBW 4in1, IP67

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 103

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης, σε πλήρη και κανονική λειτουργία προβολέα επιδαπέδιου χωνευτού (in-ground) ισχύος 100W, φωτεινότητας 4000lm με LED RGBW 4in1, στεγανότητας IP67 που λειτουργεί σε κατάσταση υγρασίας έως και 90%, έλεγχος με DMX512. Ενδεικτικού τύπου SL2150CF-12.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 1.010,00

A.T. : H.285

Άρθρο : ATHE N\9955 ΤΑΙΝΙΑ LED COB 10M 8W 220V 4000K 360L/M IP65

Κωδικός αναθεώρησης:HAM 12

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση ταινίας LED COB 10M 8W 220V 4000K 360L/M IP65.

Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια της ταινίας LED.
- Η τοποθέτηση της ταινίας LED σε οποιοδήποτε ύψος.
- Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας της ταινίας LED.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ: 96,60

A.T. : H.286

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΚΙΣΥΝΟΛ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ : 3.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ : 230.000,00

Θεσσαλονίκη 16-12-2024

Οι συντάκτες

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Συντηρήσεων
ΗΛΜ Εγκαταστάσεων

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Κατασκευών &
Συντηρήσεων

Μαρία Καλαμάκη
Τ.Ε. Μηχανικών

Βασίλειος Μπλάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

Γαστεράτος Νικόλαος
Γεωπόνος Τ.Ε.

Παρασκευόπουλος
Αγαθάγγελος
Τεχν. Γεωπονίας