



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ
ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΣΤΗ Δ.Κ. ΣΚΟΠΕΛΟΥ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 101)

Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού παραδοσιακού τύπου από χαλυβδοσωλήνα ύψους 4m

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού παραδοσιακού τύπου από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα συνολικού ύψους 4m. Συγκεκριμένα, θα αποτελείται από γαλβ. χαλυβδοσωλήνες διαμέτρου Φ114,3mm, πάχους 4,5mm και ύψους 1,5m, Φ88,9mm, πάχους 4mm και ύψους 1,5m και Φ76,1mm, πάχους 3,6mm και ύψους 1m, θυρίδα ενδεικτικών διαστάσεων 300x75mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, διακοσμητική χυτοσιδηρή ποδιά ενδεικτικού ύψους 70cm και διακοσμητικές συστολές στις δύο (2) αλλαγές διατομής από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, διακοσμητικά στηρίγματα για τους βραχίονες, διακοσμητικό κάλυμμα κορυφής, πλάκα έδρασης τουλάχιστον Φ300x10mm με οπές σε διάταξη ενδεικτικά 200x200mm, έτσι ώστε να εδράσουν στις υπάρχουσες βάσεις και με τέσσερα (4) νεύρα πάχους 8mm. Ο ιστός μετά από σχετική προεργασία δηλαδή απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μη διακρίνονται σημεία ραφής του θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις του θαλασσινού περιβάλλοντος, με πολυεστερικά χρώματα απόχρωσης RAL 6009 ή άλλης της αρεσκείας του Δήμου. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα, ήτοι η κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN-40, τα υλικά από χάλυβα θερμής έλασης και ποιότητας S235JR/EN 10025, προστασίας με γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 και ηλεκτροστατικά βαμμένος με πολυεστερικά χρώματα με πιστοποίηση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. (€) ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (350,00)

ΑΡΘΡΟ 2^ο (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 101)

Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού παραδοσιακού τύπου από χυτοσίδηρο ύψους 3,15m

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού παραδοσιακού τύπου από φαίο χυτοσίδηρο GG20 πανομοιότυπου σχήματος με τους υπάρχοντες, ύψους 3,15m. Συγκεκριμένα, θα αποτελείται από εξαγωνική βάση ύψους περίπου 0,75m και πάχους 15cm, στο κάτω μέρος της οποίας θα υπάρχει στεγανή θυρίδα ακροκιβωτίου. Ο κορμός του ιστού συνολικού ύψους περίπου 2,25m αποτελείται από τέσσερα μέρη. Όλα τα τμήματα είναι κατεργασμένα για άριστη και στεγανή συναρμογή και κεντράρισμα και φέρουν διακοσμητικούς δακτυλίους σε κάθε αλλαγή διατομής. Ο ιστός μετά από σχετική προεργασία δηλαδή απόξεση, ατσαλοβολή, καθαρισμό και λοιπές εργασίες θα βαφεί με στρώσεις αντισκωριακής βαφής δύο συστατικών με βάση τον ψευδάργυρο και με δύο στρώσεις ηλεκτροστατικής βαφής πούδρας ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις του θαλασσινού περιβάλλοντος, με πολυεστερικά χρώματα πιστοποίησης CE απόχρωσης RAL 6009 ή άλλης της αρεσκείας του Δήμου. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί από άριστης ποιότητας χυτοσίδηρο σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές και κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

T.E. (€) ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (390,00)

ΑΡΘΡΟ 3° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 103)

Φωτιστικό σώμα τύπου πυροφάνι εξωτερικού χώρου από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου πυροφάνι εξωτερικού χώρου από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, προσαρμόζεται με την μέθοδο τη κρέμασης σε διακοσμητικό βραχίονα διατομής Φ42mm, διαστάσεων Φ560mm και συνολικού ύψους μαζί με το διαχύτη 425mm. Συγκεκριμένα, θα αποτελείται από σώμα και κέλυφος κυκλικής μορφής τύπου καμπάνας κατασκευασμένα από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας πιστοποίησης CE, ανθεκτικής στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις του θαλασσινού περιβάλλοντος, απόχρωσης RAL 6009 ή άλλης της αρεσκείας του Δήμου. Στο χώρο του λαμπτήρα προσαρμόζεται σε οριζόντια θέση κάτοπτρο - ανταυγαστήρας, πρεσσαριστά μορφοποιημένο από υψηλής καθαρότητας και απόδοσης ανοδιωμένο αλουμίνιο για σταθερή υψηλή οπτική απόδοση και ελάχιστη φωτορύπανση. Ο διαχύτης θα είναι κατασκευασμένος από διαφανές πολυκαρβονικό υλικό ημισφαιρικού σχήματος ανθεκτικό στη UV ακτινοβολία (για αποφυγή κιτρινίσματος), σε κραδασμούς και σε θερμότητα. Προσαρμόζεται απόλυτα σε ειδική βάση από polycarbonate υλικό που συνδέεται με το σώμα του φωτιστικού μέσω κοχλιών. Η προστασία έναντι της

σκόνης και της υγρασίας, με σκοπό την τέλεια στεγανότητα, εξασφαλίζεται με την τοποθέτηση ελαστικών παρεμβυσμάτων. Η κεραμική λυχνιολαβή θα είναι τύπου E27 και η τοποθέτηση λαμπτήρα σε κατακόρυφη θέση. Τα όργανα έναυσης (στραγγαλιστικό πηνίο – ballast, πυκνωτής, ηλεκτρικός εκκινητής, κλέμα πολυαμιδίου) θα λειτουργούν στα 230V/50Hz. Θα τοποθετηθούν σε ειδική αποσπώμενη βάση από γαλβανισμένο χάλυβα ή από ανθεκτικό και άκαυστο μονωτικό υλικό. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις στο χώρο των οργάνων πραγματοποιούνται με σιλικονούχα καλώδια υψηλής θερμικής αντοχής άνω των 120 °C.

Η βάση των οργάνων λειτουργεί και σαν διάφραγμα διαχωρίζοντας το χώρο λειτουργίας των οργάνων από το χώρο του λαμπτήρα ώστε να μην υπάρχει επίδραση στα όργανα από την θερμότητα που παράγεται από τον λαμπτήρα, με επιπλέον χαρακτηριστικά, όπως προστασία λαμπτήρα IP43 και προστασία οργάνων IP43 και κλάσης μόνωσης Class II.

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

T.E. (€) ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (110,00)

ΑΡΘΡΟ 4° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 103)

Φωτιστικό σώμα τύπου φαναριού εξωτερικού χώρου από γαλβανισμένο χάλυβα

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου φαναριού πανομοιότυπου σχήματος με τα υπάρχοντα εξωτερικού χώρου από γαλβανισμένο χάλυβα, προσαρμόζεται σε διακοσμητικό βραχίονα διατομής Φ32mm, ενδεικτικών διαστάσεων ύψους 610mm και πλάτους 325mm. Συγκεκριμένα, θα αποτελείται από σώμα και καπάκι εξαγωνικής μορφής κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα, βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας πιστοποίησης CE, ανθεκτικής στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις του θαλασσινού περιβάλλοντος, απόχρωσης RAL 6009 ή άλλης της αρεσκείας του Δήμου.

Ο διαχύτης θα είναι κατασκευασμένος από επίπεδα ακρυλικά γυαλιά τραπεζοειδούς μορφής, ημιδιαφανών (γαλακτούχων) ανθεκτικών σε κραδασμούς και σε θερμότητα. Θα στερεώνονται στον σκελετό του φωτιστικού σώματος μέσω κοχλιών και θα φέρει κεραμική λυχνιολαβή τύπου E27.

Τα όργανα έναυσης (στραγγαλιστικό πηνίο – ballast, πυκνωτής, ηλεκτρικός εκκινητής, κλέμα πολυαμιδίου) θα λειτουργούν στα 230V/50Hz. Θα τοποθετηθούν σε ειδική αποσπώμενη βάση από γαλβανισμένο χάλυβα ή από ανθεκτικό και άκαυστο μονωτικό υλικό. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις στο χώρο των οργάνων πραγματοποιούνται με σιλικονούχα καλώδια υψηλής θερμικής αντοχής άνω των 120 °C. Η βάση των οργάνων λειτουργεί και σαν διάφραγμα διαχωρίζοντας το χώρο λειτουργίας των

οργάνων από το χώρο του λαμπτήρα ώστε να μην υπάρχει επίδραση στα όργανα από την θερμότητα που παράγεται από τον λαμπτήρα, με επιπλέον χαρακτηριστικά, όπως προστασία λαμπτήρα IP43 και προστασία οργάνων IP43 και κλάσης μόνωσης Class I. Το καπάκι θα ανοίγει μέσω κοχλιών ώστε να μη χρειάζεται να κατέβει το φωτιστικό από τον ιστό κατά τις εργασίες συντήρησης και επισκευής των οργάνων έναυσης και του λαμπτήρα. Θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα Διεθνή και Ευρωπαϊκά πρότυπα και θα φέρει σήμανση CE.

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

T.E. (€) ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (90,00)

ΑΡΘΡΟ 5° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 101)

Βραχίονας στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση διακοσμητικού βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα Φ42mm, ενδεικτικού μήκους 1m και σχήματος μπάστουνιού. Ο βραχίονας μετά από σχετική προεργασία δηλαδή απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις του θαλασσινού περιβάλλοντος, με πολυεστερικά χρώματα απόχρωσης RAL 6009 ή άλλης της αρεσκείας του Δήμου. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα, ήτοι η κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN-40, τα υλικά από χάλυβα θερμής έλασης και ποιότητας S235JR/EN 10025, προστασίας με γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 και ηλεκτροστατικά βαμμένος με πολυεστερικά χρώματα με πιστοποίηση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

T.E. (€) ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (55,00)

ΑΡΘΡΟ 6° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 101)

Βραχίονας στήριξης από χυτοσίδηρο

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση διακοσμητικού βραχίονα στήριξης από χυτοσίδηρο πανομοιότυπου σχήματος με τους υπάρχοντες, με ανάγλυφη επιφάνεια και με οπή διέλευσης για καλώδιο, με ειδική βάση για τη στήριξη του φαναριού, ενδεικτικού πάχους Φ32mm. Ο βραχίονας μετά από σχετική προεργασία δηλαδή απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές

εργασίες θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις του θαλασσινού περιβάλλοντος, με πολυεστερικά χρώματα με πιστοποίηση CE απόχρωσης RAL 6009 ή άλλης της αρεσκείας του Δήμου. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. (€) ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (30,00)

ΑΡΘΡΟ 7° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 101)

Αποξήλωση υπάρχοντος σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού ενδεικτικού ύψους 3,50m

Αποξήλωση υπάρχοντος σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού από χυτοσίδηρο ή από χάλυβα ενδεικτικού ύψους 3,50m, με ιδιαίτερη προσοχή στην βάση του, συλλογή και μεταφορά του σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. (€) ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ (20,00)

ΑΡΘΡΟ 8° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 101)

Συντήρηση υπάρχοντος σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού από χυτοσίδηρο με διπλό βραχίονα και δύο φωτιστικά σώματα, ενδεικτικού ύψους 3,50m

Συντήρηση επιτόπου υπάρχοντος σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού από χυτοσίδηρο με διπλό βραχίονα και δύο φωτιστικά σώματα, ενδεικτικού ύψους 3,50m, ήτοι προσεκτική απόξεση του χρώματος του, εργασία οριζόντιας και κατακόρυφης ευθυγράμμισης του, όπως σύσφιξη με ανοξειδωτους κοχλίες τύπου allen, όπου αυτοί λείπουν, βαφή με πολυεστερικά χρώματα πιστοποίησης CE, ανθεκτικής στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις του θαλασσινού περιβάλλοντος, απόχρωσης RAL 6009, αποκατάσταση κοχλίων σε βραχίονα, αποκατάσταση θυρίδας ασφαλειοδοακόπητη, αποκατάσταση φαναρίου, όπως σύσφιξη κοχλίων και καπέλων, αντικατάσταση σπασμένων τζαμιών με καινούρια όμοια γαλακτούχα, δηλαδή πλήρης επαναφορά και αποκατάσταση υπάρχοντος σιδηροϊστού σε άριστη κατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. (€) ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (30,00)

ΑΡΘΡΟ 9° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 46)

Καλώδιο NYM 3X1,5mm²

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και τοποθέτηση ενός (1) μέτρου καλωδίου τύπου NYM 3X1,5mm² εντός σωλήνα και της εργασίας ηλεκτρικής συνδέσεως για την παράδοση του καλωδίου σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

T.E. (€) ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (5,00)

ΑΡΘΡΟ 10° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 47)**Καλώδιο NYΥ 5X4mm²**

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και τοποθέτηση ενός (1) μέτρου καλωδίου τύπου NYΥ 5X4mm² εντός σωλήνα και της εργασίας ηλεκτρικής συνδέσεως για την παράδοση του καλωδίου σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

T.E. (€) ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ (9,00)

ΑΡΘΡΟ 11° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 47)**Καλώδιο NYΥ 5X6mm²**

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και τοποθέτηση ενός (1) μέτρου καλωδίου τύπου NYΥ 5X6mm² εντός σωλήνα και της εργασίας ηλεκτρικής συνδέσεως για την παράδοση του καλωδίου σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

T.E. (€) ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ (11,00)

ΑΡΘΡΟ 12° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 47)**Καλώδιο NYΥ 5X10mm²**

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά και τοποθέτηση ενός (1) μέτρου καλωδίου τύπου NYΥ 5X10mm² εντός σωλήνα και της εργασίας ηλεκτρικής συνδέσεως για την παράδοση του καλωδίου σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

T.E. (€) ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ (13,00)

ΑΡΘΡΟ 13° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 45)

Ηλεκτρόδιο γείωσης διαμέτρου Φ16mm

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και κατασκευή γείωσης, του φωτιστικού σώματος και του μεταλλικού ιστού με ηλεκτρόδιο χαλύβδινο με ηλεκτρολυτική επιχάλκωση πάχους 50mm, διαμέτρου Φ16mm και μήκους 1.500mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

T.E. (€) ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (10,00)

ΑΡΘΡΟ 14° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 8)

Σωλήνας πολυαιθυλενίου HDPE, διπλού δομημένου τοιχώματος, ελάχιστης αντοχής σε συμπίεση 450kN, ονομαστικής διαμέτρου Φ63/Φ52mm

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και τοποθέτηση εντός διανοιγμένου χάνδακα ενός (1) μέτρου ειδικού προστατευτικού σωλήνα για τη διέλευση καλωδίων ηλεκτροφωτισμού, από πολυαιθυλενίου HDPE, διπλού δομημένου τοιχώματος, ελάχιστης αντοχής σε συμπίεση 450kN, ονομαστικής διαμέτρου Φ63/Φ52mm.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

T.E. (€) ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,50)

ΑΡΘΡΟ 15° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΟΔΟ 2531)

Βάση σιδηροϊστού διαστάσεων 40X40X50cm και στήριξη με τέσσερα (4) ανοξείδωτα βύσματα διαμέτρου Φ16 mm

Βάση σιδηροϊστού διαστάσεων 40 X 40 X 50 cm, δηλαδή τομή μπετόν και εκκαφή σε παντός είδους έδαφος με μηχανικά μέσα, ή και δια χειρός και κατασκευή μίας βάσης από σκυρόδεμα C16/20 για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού, η οποία θα φέρει στο κέντρο της μια κατακόρυφη οπή και πλευρικές οπές για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης. Εντός της βάσης θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως αποτελούμενος από αγκύρια και χιαστά σύμφωνα με τις οδηγίες και την έγκριση της επίβλεψης. Η μεταλλική βάση του σιδηροϊστού θα εδράζεται με τέσσερα (4) ανοξείδωτα βύσματα διαμέτρου Φ16 mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των βυσμάτων, η εργασία διάτρησης σκυροδέματος κατάλληλου βάθους σε cm για κάθε οπή, η έμπληξη και στερέωση, η τοποθέτηση στερέωση και ρύθμιση του ιστού. Στην τιμή περιλαμβάνεται και όποια αποξήλωση αγκυρίων και η όποια ποσότητα σκυροδέματος αποκατάστασης απαιτηθεί στην θέση βάσης του ιστού

μετά την οποία καθαίρεσή του για την διέλευση του χάλκινου αγωγού γείωσης και του καλωδίου ΝΥΥ μέχρι το ακροκιβώτιο του ιστού, καθώς και η αναπέταση των προϊόντων εκσκαφής. Εργασία πλήρως περαιωμένη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. (€) ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (75,00)

ΑΡΘΡΟ 16° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΟΔΟ 2548)

Προκατασκευασμένο στεγανό φρεάτιο διαστάσεων 35X35cm

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και τοποθέτηση ενός στεγανού φρεατίου προκατασκευασμένου από μπετόν C16/20 και ίνες προπυλενίου ονομαστικών διαστάσεων 35X35cm, πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. (€) ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (60,00)

ΑΡΘΡΟ 17° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΥΔΡ 6752)

Καλύμματα φρεατίων Α15 από χυτοσίδηρο

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά και τοποθέτηση καλύμματος φρεατίου κλάσεως Α15 από χυτοσίδηρο διαστάσεων 30X30cm κατά EN-124, πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά κιλό (kg)

Τ.Ε. (€) ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,90)

ΑΡΘΡΟ 18° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 104)

Ακροκιβώτιο στεγανό αποσπώμενο με διπλό ασφαλειοαποζεύκτη

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και τοποθέτηση στεγανού ακροκιβωτίου από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, με βαθμό προστασίας IP54 και μηχανικής κρούσης IK08, αποσπώμενου με διπλό ασφαλειοαποζεύκτη το οποίο φέρει τριπλή τετραπολική κλέμμα, με την ασφάλεια βραδείας τήξεως για κάθε φωτιστικό σώμα, και είναι ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής

έως 16mm², πλήρες εντός της θυρίδας του σιδηροϊστού παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία με τις δοκιμές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. (€) ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (25,00)

ΑΡΘΡΟ 19° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5)

Θύρας υπάρχοντος πίνακα ηλεκτροφωτισμού

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και τοποθέτηση θύρας υπάρχοντος πίνακα ηλεκτροφωτισμού (pillar) από ηλεκτροστατικά βαμμένη προγαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3mm, ενδεικτικών διαστάσεων 800x1100mm, στεγανή IP 54, επί του πύλαρ, για δύο διαμερίσματα, ενός για τον μετρητή της ΔΕΗ με θυρίδα γυάλινη ασφαλείας για την ανάγνωση ενδείξεων ή/και άλλου για την τοποθέτηση του ηλεκτρολογικού πίνακα, μετά κλείθρου ασφαλείας. Σε κάθε πόρτα θα υπάρχουν δυο κλειδαριές τριγώνου γαλβανιζε, με εσωτερικούς γαλβανιζέ μεντεσέδες δύο τουλάχιστον σε κάθε πόρτα, βαρέως τύπου, ώστε να αντέχουν στις εκάστοτε καιρικές συνθήκες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. (€) ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (60,00)

ΑΡΘΡΟ 20° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 105)

Λαμπτήρας LED 36W E27 IP44

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και τοποθέτηση ενός λαμπτήρα LED 36W, 4.000K, E27, IP44, PF>0,9, 3.200lm, Φ120mm, γωνίας δέσμης 270°, διάρκειας ζωής 25.000h, ήτοι γενικά λαμπτήρας παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία με τις δοκιμές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. (€) ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ (32,00)

ΑΡΘΡΟ 21° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 105)

Λαμπτήρας LED 27W E27 IP44

Προμήθεια, θαλάσσια μεταφορά στον τόπο του έργου και τοποθέτηση ενός λαμπτήρα LED 27W, 4.000K, E27, IP44, PF>0,9, 2.400lm, Φ100mm, γωνίας δέσμης 270°, διάρκειας ζωής 25.000h, ήτοι γενικά

λαμπτήρας παραδοτέος σε πλήρη λειτουργία με τις δοκιμές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. (€) ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑΕΥΡΩ (21,00)

Βόλος, 20-03-2016
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΑΝΑΠΛ. Δ/ΝΤΡΙΑ

ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ