



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Αργυρούπολη: 27/6/2014

ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Δ/ση: Οδός 25^Η Πλατεία Αγ.Τριάδας
ΤΚ 167 77 Ελληνικό

Τηλ.: 213.2026.064 , Fax: 213.2026080

Δ/ση: Περιβάλλοντος

Τμήμα : Πρασίνου

**ΕΙΔΟΣ: «ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.965,68 €
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια υλικών συντήρησης αυτομάτου ποτίσματος της υπηρεσίας πρασίνου της διεύθυνσης Περιβάλλοντος του δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης .

Τα υλικά συντήρησης είναι απαραίτητα για την σωστή και εύρυθμη λειτουργία των αρδευτικών δικτύων σε χώρους πρασίνου του δήμου (των πλατειών, παιδικών χαρών, παρτεριών).

Κωδικός Αρχείου Ειδών του ΕΠΠ, cρν : 43323000-3

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια του ανωτέρω προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των 10.541,20 € ΕΥΡΩ πλέον ΦΠΑ 23%, δηλαδή συνολικά 12.965,68 € ΕΥΡΩ .

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2014 στον κωδικό 35/6662.0002. Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση της προμήθειας υλικών συντήρησης αυτομάτου ποτίσματος του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης αρχής γενομένης της υπογραφής της σύμβασης έως 31/12/2014.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΟΛ.ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Αργυρούπολη: 27/6/2014

ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Δ/νση: Οδός 25^Η Πλατεία Αγ.Τριάδας
ΤΚ 167 77 Ελληνικό

Τηλ.: 213.2026.064 , Fax: 213.2026080

Δ/νση: Περιβάλλοντος

Τμήμα : Πρασίνου

**ΕΙΔΟΣ: «ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.965,68 €
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, γνήσια ,αμεταχειρίστα και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται .

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά στην αποθήκη του δήμου ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας . Η ενημέρωση του αναδόχου θα γίνεται εγγράφως και θα περιέχει λίστα με τα είδη των υλικών . Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει τα υλικά στην αποθήκη του δήμου σε διάστημα 3 εργάσιμων ημερών από την επόμενη ημέρα της παραγγελίας που ενημερώθηκε εγγράφως. Αν η υπηρεσία κρίνει απαραίτητο μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο πρόσθετα έγγραφα για υλικό το οποίο έχει παραδοθεί στην αποθήκη του δήμου όπως (τεχνικά χαρακτηριστικά της κατασκευάστριας εταιρείας ή έγγραφα που να πιστοποιούν την γνησιότητα των υλικών και ότι αυτά ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) ώστε να διαπιστωθεί ότι είναι εντός προδιαγραφών . Απορρίπτονται υλικά μιτασιόν και υλικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών των υλικών όπου περιγράφονται στη μελέτη και των αντίστοιχων μερών τους κατά περίπτωση. Εάν τα υπό προμήθεια υλικά αποδειχθούν από τον έλεγχο ακατάλληλα ή μη απόλυτα συμμορφωμένα με τις τεχνικές προδιαγραφές, η υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που οι προδιαγραφές τους να ανταποκρίνονται απόλυτα στις τεχνικές προδιαγραφές εντός 3 εργάσιμων ημερών. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς θα είναι σταθερές και αμετάβλητες κατά τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκειται.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και μέχρι 31/12/2014 ή μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων εάν αυτή επέλθει πριν την καθορισμένη ημερομηνία λήξης της σύμβασης.

Οι ποσότητες μπορούν να τροποποιηθούν μονομερώς από την υπηρεσία ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου (να μειωθούν ή και να αυξηθούν) χωρίς να αλλάζει η τιμή ανά τεμάχιο και χωρίς να υπερβεί το τελικό ποσό .

Ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει ολόκληρη την ποσότητα των ειδών που αφορά η προμήθεια και το αντίστοιχο εγκεκριμένο ποσό , εφόσον οι ανάγκες του αποδειχθούν μικρότερες κατά την εκτέλεση της υπογραφείσας σύμβασης. Η ποσότητα όμως που θα παραληφθεί συνολικά δεν μπορεί να είναι μικρότερη από το 60% της συνολικής , που προβλέπεται από τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό. Τα παραπάνω θα γίνονται χωρίς καμία αντίρρηση ή αξίωση του αναδόχου προς αποζημίωση για διαφυγόν κέρδος ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο.

ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΚΑΡΦΩΤΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ

Οι σταλάκτες θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενης παροχής **0 - 7 λιτρα/ώρα τουλάχιστον και εύρος πίεσης λειτουργίας 0,5 - 3 Atm**

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ16ΧΦ16 ΛΟΚ 6ΑΤΜ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ16 τύπου LOCK. Θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20ΧΦ20 ΛΟΚ 6ΑΤΜ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ20 τύπου LOCK. Θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα

διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ25ΧΦ25 ΛΟΚ 6ΑΤΜ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 τύπου LOCK. Θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ32 ΛΟΚ 6ΑΤΜ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ32 τύπου LOCK. Θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ50 ΛΟΚ 6ΑΤΜ

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50 τύπου LOCK. Θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (φλέξιμπλ) διατομής 1΄ και μήκους 80cm.

ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Φ20/33εκ/4 lt/h

Ο σταλακτοφόρος σωλήνας επιφανειακής άρδευσης θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα στοιχεία: Να είναι κατασκευασμένος από μη αναγεννημένο υλικό, από πολυαιθυλένιο ,να είναι διατομής Φ20αυτορυθμιζόμενος με παροχή 4 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή 33 εκ. ανά σταλάκτη ,χρώματος μαύρου. Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι αυτορυθμιζόμενος με πίεση λειτουργίας από 1,5-4 ATM. Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι ενσωματωμένος στον σωλήνα. Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος του σωλήνα δεδομένης της ισαποχής των σταλακτών και της μέγιστης πίεσης των 4ATM θα πρέπει να είναι 180 μέτρα.

ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Φ16/33εκ/4 lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

Ο σταλακτοφόρος σωλήνας επιφανειακής άρδευσης θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα στοιχεία: Να είναι κατασκευασμένος από μη αναγεννημένο υλικό, από πολυαιθυλένιο ,να είναι διατομής Φ16,αυτορυθμιζόμενος με παροχή 4 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή 33 εκ. ανάσταλάκτη ,χρώματος καφέ. Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι αυτορυθμιζόμενος με πίεση λειτουργίας από 0,5-4 ATM. Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι ενσωματωμένος στο εσωτερικό επάνω μέρος του σωλήνα ώστε να έχει καλύτερη συμπεριφορά στις εξωτερικές πιέσεις (π.χ πατήματα).Ο σταλάκτης θα πρέπει να είναι αυτοκαθαριζόμενος για να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και η αυτορύθμιση του σταλάκτη θα γίνεται μέσω ελαστικής μεμβράνης .

ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ

Φ17/33εκ/4 lt/h ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΣΗΣ)

Σωλήνας άρδευσης σταλακτοφόρος αυτορυθμιζόμενος από μη αναγεννημένο υλικό,. Ο σταλακτοφόρος θα φέρει σταλάκτη με λαβύρινθο μεγάλης διαδρομής. Θα διαθέτει ειδικό θάλαμο αυτορύθμισης με μια ευαίσθητη επιπλέουσα μεμβράνη(διάφραγμα) από σιλικόνη, η οποία θα ρυθμίζει και θα διατηρεί σταθερή την παροχή του σταλάκτη ανεξάρτητα απο την πίεση εισόδου. Στο θάλαμο αυτορύθμισης θα πρέπει να υπάρχει δακτύλιος στεγανοποίησης όπου σε συνδυασμό με το διάφραγμα δημιουργούν το μηχανισμό αποτροπής απορροής. Ο μηχανισμός θα εμποδίζει την έξοδο του νερού απο το σταλάκτη και την αναρρόφηση χόματος απο υποπίεση καθώς η μεμβράνη θα σφραγίζει στο δακτύλιο στεγανοποίησης. Ο σταλάκτης θα διαθέτει μεγάλης ακρίβειας φίλτρο στην είσοδο το οποίο θα αυτοκαθαρίζεται συνεχώς με την κίνηση του νερού.

ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ16/6ΑΤΜ

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ISO 8796 και ISO 1167. Θα πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 1,6 mm και βάρος 80 gr/m τουλάχιστον. Να έχει αρίθμηση ανά μέτρο. Τέλος να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO9001.

ΣΩΛΗΝΑΣ Ρ.Ε. Φ32/6ΑΤΜ

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πρωτογενές πολυαιθυλένιο , μαύρου χρώματος,Θα πρέπει να είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 6ΑΤΜ τουλάχιστον και να είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής DIN 8072/8074. Να έχει πάχος τοιχωμάτων 2,5 mm τουλάχιστον και βάρος 210 gr/m τουλάχιστον Να έχει αρίθμηση ανά μέτρο. Τέλος να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΤΑΦ Φ20ΧΦ20ΧΦ20 ΛΟΚ

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ20 τύπου LOCK και στις 3 εξόδους του. Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΓΩΝΙΑ Φ16ΧΦ16 LOCK 6 ATM

Η γωνία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ16 τύπου LOCK. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΓΩΝΙΑ Φ20ΧΦ20 LOCK 6ATM

Η γωνία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ20 τύπου LOCK. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΜΑΣΤΟΣ 1/2' Χ1/2'

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής ½ ίντσας εισόδου και ½ ίντσας εξόδου. Θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΜΑΣΤΟΣ ½' Χ 3/4'

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής ½ ίντσας εισόδου και ¾ ίντσας εξόδου. Θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΜΑΣΤΟΣ 1' Χ 1'

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής 1' ίντσας εισόδου και 1' ίντσας εξόδου. Θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΜΟΥΦΑ 1 ½' Χ 1 ½'

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 ½' ίντσας εισόδου και 1 ½' ίντσας εξόδου βαρέως τύπου . Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 3/4' Χ Φ16

Η πιπέτα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 3/4 ίντσας αρσενικό και να προσαρμόζεται σε λάστιχο διατομής Φ16. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 1/2' Χ Φ16

Η πιπέτα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής ½ ίντσας αρσενικό και να προσαρμόζεται σε λάστιχο διατομής Φ16. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΡΑΚΟΡ Φ32 Χ 1' ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ32 τύπου LOCK και διατομή 1 ίντσα αρσενικό. Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΡΑΚΟΡ Φ40 Χ 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ40 τύπου LOCK και διατομή 1 1/2 ίντσα αρσενικό. Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50 τύπου LOCK και διατομή 1 1/2 ίντσα αρσενικό. Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 Χ2' ΑΡΣΕΝ

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ50 τύπου LOCK και διατομή 2' ίντσες αρσενικό. Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΣΕΛΕΣ Φ32Χ3/4

Η σέλα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , και να εφαρμόζει σε διατομή λάστιχου άρδευσης Φ32 ίντσας και να διαθέτει σπείρωμα θηλυκό 3/4'. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΣΕΛΕΣ Φ32Χ1/2

Η σέλα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , και να εφαρμόζει σε διατομή λάστιχου άρδευσης Φ32 ίντσας και να διαθέτει σπείρωμα θηλυκό ½'. Θα είναι

κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 3/4

Η τάπα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής3/4 ίντσας θηλυκό. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ¾

Η τάπα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής3/4 ίντσας αρσενικό. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ ½

Η τάπα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής1/2 ίντσας θηλυκό. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ1/2

Η τάπα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής1/2 ίντσας αρσενικό. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (AC)OUTDOOR ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ.

Προγραμματιστής άρδευσης 12 στάσεων, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας και υποδοχή για σένσορα- αισθητήρα βροχής ,εκατοστιαία αναπροσαρμογή των χρόνων ποτίσματος ανά πρόγραμμα από 0- έως 150%.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (AC)OUTDOOR ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Προγραμματιστής άρδευσης 6 στάσεων, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας και υποδοχή για σένσορα- αισθητήρα βροχής εκατοστιαία αναπροσαρμογή των χρόνων ποτίσματος ανά πρόγραμμα από 0- έως 150%.

ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ

Φρεάτιο ορθογώνιο για την τοποθέτηση 2 ηλεκτροβανών κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο υψηλής αντοχής. Σχεδιασμένο για την εύκολη πρόσβαση σε χειροκίνητες βάνες και ηλεκτροβάνες.Το καπάκι διαθέτει απλό μηχανισμό κουμπώματος, για την στερέωσή του. Διαστάσεις: Ύψος 30,2cm τουλάχιστον Πλάτος 28,2cm τουλάχιστον Μήκος 41,4cm τουλάχιστον.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (DC)

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες).Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδύομενος ώστε να έχει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε τοίχο υπαίθρια ή εντός κτιρίου ή εντός του φρεατίου. Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (L C D) και να δείχνει με σύμβολο αν οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν. Λειτουργία διαχείρισης παροχής νερού, που ρυθμίζει το χρόνο ποτίσματος από 0% έως 200% με αυξομειώσεις ανά 10%. Λειτουργία ελέγχου ,για την λειτουργία του συστήματος. Είσοδος αισθητήρα βροχής διπλής καλωδίωσης για να σταματάει το πότισμα σε περίπτωση βροχής. Θα πρέπει να έχει προγραμματιζόμενη λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής ώστε καθιστά το σύστημα ικανό να μένει κλειστό για μία συγκεκριμένη περίοδο (1 έως 15 ημέρες) με αυτόματη εκκίνηση. Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 3 ανεξάρτητα προγράμματα και τουλάχιστον 7 αυτόματες ενάρξεις την ημέρα ανά πρόγραμμα. Εβδομαδιαίο προγραμματισμό και διάρκεια ποτίσματος ανα στάση από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 10 ώρες.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (DC)

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες).Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδύομενος ώστε να έχει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε τοίχο υπαίθρια ή εντός κτιρίου ή εντός του φρεατίου. Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (L C D) και να δείχνει με σύμβολο αν οι

μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν. Λειτουργία διαχείρισης παροχής νερού, που ρυθμίζει το χρόνο ποτίσματος από 0% έως 200% με αυξομειώσεις ανά 10%. Λειτουργία ελέγχου για την λειτουργία του συστήματος. Είσοδος αισθητήρα βροχής διπλής καλωδίωσης για να σταματάει το πότισμα σε περίπτωση βροχής. Θα πρέπει να έχει προγραμματιζόμενη λειτουργία καθυστέρησης λόγω βροχής ώστε καθιστά το σύστημα ικανό να μένει κλειστό για μία συγκεκριμένη περίοδο (1 έως 15 ημέρες) με αυτόματη εκκίνηση. Θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 3 ανεξάρτητα προγράμματα και τουλάχιστον 7 αυτόματες ενάρξεις την ημέρα ανά πρόγραμμα. Εβδομαδιαίο προγραμματισμό και διάρκεια ποτίσματος ανα στάση από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 10 ώρες.

ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΣΤΑΤΙΚΟΣ (κοντολαιμος)

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι στατικού τύπου, κατάλληλος για εφαρμογές σε παρτέρια πλάτους μέχρι 5.0 μ. και να συνοδεύεται από ενσωματωμένο αφαιρούμενο στόμιο. Το ύψος του μπεκ δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 51 χιλιοστά. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μεταξύ 4 διαφορετικών τύπων ακροφυσίων 10VAN, 12VANA, 15 VAN και 17VAN με επιφάνεια διαβροχής 1,2 M X 9,1 M. Η ακτίνα διαβροχής θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη μέχρι και -25% της ονομαστικής και ακτίνες από R= 3.00 – 5,18 M. Θα πρέπει να έχει κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας με την περιστροφή του εσωτερικού στελέχους του εκτοξευτήρα, καθώς και για ευκολία για γρήγορη ρύθμιση της γωνίας διαβροχής η οποία θα μπορεί να ρυθμιστεί από 0 μοίρες έως 360 μοίρες. Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να καλύπτεται από δύο (2) χρόνια εγγύηση και να συνοδεύεται με ακροφύσιο 10VAN. Τέλος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΣΤΑΤΙΚΟΣ

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι στατικού τύπου, κατάλληλος για εφαρμογές σε παρτέρια πλάτους μέχρι 5.0 μ. και να συνοδεύεται από ενσωματωμένο αφαιρούμενο στόμιο. Το ύψος του μπεκ δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 102 χιλιοστά. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα επιλογής μεταξύ 4 διαφορετικών τύπων ακροφυσίων 10VAN, 12VANA, 15 VAN και 17VAN με επιφάνεια διαβροχής 1,2 M X 9,1 M. Η ακτίνα διαβροχής θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη μέχρι και -25% της ονομαστικής και ακτίνες από R= 3.00 – 5,18 M. Θα πρέπει να έχει κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας με την περιστροφή του εσωτερικού στελέχους του εκτοξευτήρα, καθώς και για ευκολία για γρήγορη ρύθμιση της γωνίας διαβροχής η οποία θα μπορεί να ρυθμιστεί από 0 μοίρες έως 360 μοίρες. Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να καλύπτεται από δύο (2) χρόνια εγγύηση και να συνοδεύεται με ακροφύσιο 10VAN. Τέλος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ ¾" ΑΚΤΙΝΑΣ 8,5-16M

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι αυτοανυψούμενος, υδρολίπαντος, περιστροφικός και γραναζωτός. Η είσοδος του νερού θα είναι ¾" θηλυκή. Κάθε εκτοξευτήρας θα συνοδεύεται από δώδεκα διαφορετικούς τύπους ακροφυσίων γωνίας εκτόξευσης 25 μοιρών που να μπορούν να αποδίδουν παροχή Q= 0,11 – 3,20 m³/ΩPA και ακτίνας R= 8,5-16 M με πιέσεις λειτουργίας P= 2,0 – 5,0 Bar. Θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενης γωνίας 40-360°. Η ακτίνα διαβροχής θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη μέχρι και -30% της ονομαστικής. Θα πρέπει να έχει στιβαρό καπάκι από καουτσούκ για μεγαλύτερη αντοχή στο πάτημα. Κάθε εκτοξευτήρας θα καλύπτεται από δύο (2) χρόνια εγγύηση. Τέλος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1" 24 V, PN 10 ATM, ΠΛΑΣΤΙΚΗ.

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V και 3οδη λειτουργία (ON-OFF-AUTO) ανοικτής χειροκίνητης λειτουργίας κλειστή και αυτόματη λειτουργία και με σπείρωμα θηλυκό. -Ηλεκτροβάνα πλαστική 1" διαφραγματικού τύπου κατασκευασμένη από υψηλής αντοχής.

-Χειροκίνητη εξωτερική εκτόνωση

-Προαιρετικός έλεγχος ροής (Flow control) για ακριβή ρύθμιση της ροής ή για σταμάτημα αυτής

- Ελατήριο και λοιπά μεταλλικά μέρη από ανοξείδωτο ατσάλι
- Διάφραγμα υψηλής αντοχής κατασκευασμένο από nylon-reinforced Buna – N
- Πίεση: 0,5 atm έως 10 atm
- Παροχή: 1,2 έως 9 κυβικά μέτρα την ώρα.
- Πηνίο: 24 VAC
- Ισχύς οπλισμού: 24 VAC - 11.50 VA
- Ρεύμα οπλισμού: 0,34 amp
- Ισχύς συγκράτησης: 24 VAC - 5,75 VA
- Ρεύμα συγκράτησης: 0,2 amp

ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1'', PN 10 ATM, ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΠΗΝΙΟ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V ΓΙΑ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ.

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), πλαστική, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο 9V και 3οδη λειτουργία (ON-OFF-AUTO) ανοικτής χειροκίνητης λειτουργίας κλειστή και αυτόματη λειτουργία και με σπειρωμα θηλυκό. Η ηλεκτροβάνα θα πρέπει να είναι συμβατή με προγραμματιστή μπαταρίας rain bird TBOS .

- Ηλεκτροβάνα πλαστική 1" διαφραγματικού τύπου κατασκευασμένη απο υψηλής αντοχής.
- Χειροκίνητη εξωτερική εκτόνωση.
- Προαιρετικός έλεγχος ροής (Flow control) για ακριβή ρύθμιση της ροής ή για σταμάτημα αυτής
- Ελατήριο και λοιπά μεταλλικά μέρη απο ανοξείδωτο ατσάλι

-Διάφραγμα υψηλής αντοχής κατασκευασμένο απο nylon-reinforced Buna – N ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 500 ΛΙΤΡΩΝ

Το δοχείο διαστολής θα πρέπει να είναι κατακόρυφο χωρητικότητας 500 λίτρων με ελαστικό θάλαμο (φούσκα) από συνθετικό ελαστικό EPDM Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar .Στόμιο σύνδεσης 1 1/2".Πιστοποίηση CE σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 97/23/EC. Βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή για μεγάλη αντιδιαβρωτική προστασία.

ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 150 ΛΙΤΡΩΝ

Το δοχείο διαστολής θα πρέπει να είναι οριζόντιο χωρητικότητας 150 λίτρων .Το μέγιστο μήκος του δοχείου να μην ξεπερνά τα 820mm και η μέγιστη διάμετρος (ύψος) συνολικά μαζί με την βάση στήριξης να μην ξεπερνά τα 520mm, να διαθέτει ελαστικό θάλαμο (φούσκα) από συνθετικό ελαστικό EPDM Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar .Στόμιο σύνδεσης 1".Πιστοποίηση CE σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 97/23/EC. Βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή για μεγάλη αντιδιαβρωτική προστασία.

ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 200 ΛΙΤΡΩΝ

Το δοχείο διαστολής θα πρέπει να είναι κάθετο χωρητικότητας 200 λίτρων .Το μέγιστο ύψος του δοχείου μαζί με την βάση στήριξης να μην ξεπερνά τα 1020mm και η μέγιστη διάμετρος συνολικά του δοχείου να μην ξεπερνά τα 680mm να διαθέτει ελαστικό θάλαμο (φούσκα) από συνθετικό ελαστικό EPDM Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar .Στόμιο σύνδεσης 1".Πιστοποίηση CE σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 97/23/EC. Βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή για μεγάλη αντιδιαβρωτική προστασία.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ (ΚΑΝΟΝΙ) ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΠΟΤΙΣΜΑ

Θα είναι παλμικό ,κατάλληλο για πότισμα επιφανειακό, θα έχει οπή εισόδου νερού διατομής 1 ίντςας. Θα είναι ρυθμιζόμενης ή και πλήρους περιστροφής και θα έχει ακτίνα διαβροχής τουλάχιστον 6,00 μετρα.

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΛΟΓΧΗ ΓΙΑ Φ 20

Θα είναι σταθεροποιητής εδάφους από πολυαιθυλένιο για λαστιχο διατομής Φ20.

ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΝΕΤΑΦΙΜ.

Το πηνίο θα πρέπει να είναι ΝΕΤΑΦΙΜ μοντέλο s392-2 ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάνα μπαταρίας ΝΕΤΑΦΙΜ για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες.

ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V.

Το πηνίο θα πρέπει να είναι rain bird τύπου latching ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάννα μπαταρίας rain bird 100 dv 9v για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες.

ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ HUNDER 9V.

Το πηνίο θα πρέπει να είναι Hunter ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάννα μπαταρίας Hunter PGV 9V για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες.

ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V

Αλκαλική μπαταρία πλακέ 9V.

ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2A

Αλκαλική μπαταρία 2A.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ο Διευθυντής Περιβάλλοντος
Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΟΛ.ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ Τ.Ε.13

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΚΥΡΙΑΚΑΡΑΚΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.9



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Αργυρούπολη: 27/6/2014

ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Δ/ση: Οδός 25^Η Πλατεία Αγ.Τριάδας
ΤΚ 167 77 Ελληνικό

Τηλ.: 213.2026.064 , Fax: 213.2026080

Δ/ση: Περιβάλλοντος

Τμήμα : Πρασίνου

**ΕΙΔΟΣ: «ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.965,68 €
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| ΕΙΔΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|--|-----------------|----------|--------------|---------------|
| ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΚΑΡΦΩΤΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 300 | 0,06 € | 18,00 € |
| ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ16ΧΦ16 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 120 | 0,40 € | 48,00 € |
| ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20ΧΦ20 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 50 | 0,50 € | 25,00 € |
| ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ25ΧΦ25 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 25 | 0,60 € | 15,00 € |
| ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ32 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | 1,00 € | 20,00 € |
| ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ50 ΛΟΚ 6ΑΤΜ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 8,50 € | 34,00 € |
| ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (φλέξιμπλ) διατομής 1' και μήκους 80cm. | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 28,00€ | 112,00 € |
| ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ20/33εκ/4 lt/h | ΜΕΤΡΑ | 50 | 0,45 € | 22,50 € |
| ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/33εκ/4 lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ | ΜΕΤΡΑ | 250 | 0,65 € | 162,50 € |
| ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ17/33εκ/4 lt/h ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΣΗΣ) | ΜΕΤΡΑ | 100 | 1,25 € | 125,00 € |
| ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ16/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΜΕΤΡΑ | 50 | 0,30 € | 15,00 € |
| ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ32/6ΑΤΜ | ΜΕΤΡΑ | 50 | 0,65 € | 32,50 € |
| ΤΑΦ Φ20ΧΦ20ΧΦ20 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 8 | 0,80 € | 6,40 € |
| ΤΑΦ Φ16ΧΦ16ΧΦ16 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 25 | 0.60€ | 15,00 € |
| ΓΩΝΙΑ Φ16ΧΦ16 LOCK 6 ΑΤΜ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 30 | 0,55 € | 16,50 € |
| ΓΩΝΙΑ Φ20ΧΦ20 LOCK 6ΑΤΜ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | 0,50 € | 10,00 € |

| | | | | |
|---|---------|-----|----------|------------|
| ΜΑΣΤΟΣ ½; Χ ½; - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 80 | 0,30 € | 24,00 € |
| ΜΑΣΤΟΣ ½; Χ ¾; - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | 0,35 € | 7,00 € |
| ΜΑΣΤΟΣ ½; Χ 1' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | 0,35 € | 3,50 € |
| ΜΑΣΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ 1'Χ1'ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 30 | 0,40 € | 12,00 € |
| ΜΟΥΦΑ 1 ½' Χ 1 ½' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 1,50 € | 6,00 € |
| ΜΟΥΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ Φ50..... | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 4,10 € | 8,20 € |
| ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 3/4' Χ Φ16 ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 25 | 0,55 € | 13,75 € |
| ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 1/2' Χ Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 25 | 0,35 € | 8,75 € |
| ΡΑΚΟΡ Φ32 Χ 1'ΑΡΣΕΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | 0,90 € | 9,00 € |
| ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1'1/2ΑΡΣΕΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 8 | 3,50 € | 28,00 € |
| ΡΑΚΟΡ Φ40 Χ 1'1/2ΑΡΣΕΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 2,80 € | 11,20 € |
| ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 Χ2'ΑΡΣΕΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 5,50 € | 22,00 € |
| ΛΗΨΗ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | 0,08 € | 1,60 € |
| ΤΑΠΑ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 50 | 0,08 € | 4,00 € |
| ΣΕΛΕΣ Φ32 Χ ¾ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 12 | 1,40 € | 16,80 € |
| ΣΕΛΕΣ Φ32 Χ ½ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | 1,00 € | 10,00 € |
| ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ ¾' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,90 € | 4,50 € |
| ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ¾' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,90 € | 4,50 € |
| ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ ½' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,80 € | 4,00 € |
| ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ½' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | 0,80 € | 4,00 € |
| ΤΕΦΛΟΝ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ¾" Χ50m | ΤΕΜΑΧΙΟ | 60 | 3,80 € | 228,00 € |
| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 410,00 € | 1.230,00 € |
| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | 325,00 € | 325,00 € |
| ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 35,00 € | 140,00 € |
| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 160,00 € | 640,00 € |
| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 220,00 € | 440,00 € |
| ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR ΜΡ 1000 ΚΟΜΠΛΕ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | 11,00 € | 33,00 € |
| ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR ΜΡ 2000 ΚΟΜΠΛΕ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 12,00 € | 24,00 € |
| ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ(ΚΟΝΤΟΛΑΙΜΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 45 | 7,00 € | 315,00 € |
| ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 100 | 7,00 € | 700,00 € |
| ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 10' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 80 | 1,00 € | 80,00 € |

| | | | | |
|---|---------|-----|----------|------------|
| ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 12' | TEMAXIO | 40 | 1,00 € | 40,00 € |
| ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΡΟΡ-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ ¾" ΑΚΤΙΝΑΣ 8,5-16M | TEMAXIO | 115 | 21,00 € | 2.415,00 € |
| ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1" 24 V | TEMAXIO | 6 | 28,00 € | 168,00 € |
| ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1", PN 10 ATM, ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΠΗΝΙΟ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V ΓΙΑ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | TEMAXIO | 5 | 41,00 € | 205,00 € |
| ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 500 ΛΙΤΡΩΝ | TEMAXIO | 2 | 600,00 € | 1.200,00 € |
| ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 150 ΛΙΤΡΩΝ | TEMAXIO | 1 | 245,00€ | 245,00 € |
| ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 200 ΛΙΤΡΩΝ | TEMAXIO | 1 | 370,00€ | 370,00 € |
| ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ (ΚΑΝΟΝΙ) ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΠΟΤΙΣΜΑ | TEMAXIO | 2 | 35,00 € | 70,00 € |
| ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΛΟΓΧΗ ΓΙΑ Φ 20 | TEMAXIO | 150 | 0,90 € | 135,00 € |
| ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΝΕΤΑΦΙΜ | TEMAXIO | 5 | 22,00€ | 110,00 € |
| ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V. | TEMAXIO | 5 | 21,00€ | 105,00 € |
| ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ HUNDER 9V. | TEMAXIO | 5 | 15,00 € | 75,00 € |
| ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V ΑΛΚΑΛΙΚΗ | TEMAXIO | 50 | 4,00 € | 200,00 € |
| ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2Α ΑΛΚΑΛΙΚΗ | TEMAXIO | 28 | 1,50 € | 42,00 € |
| ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ irritrol 24volt | TEMAXIO | 6 | 21,00 € | 126,00 € |

| | |
|----------------------|--------------------|
| | 10.541,20 € |
| Φ.Π.Α 23% | 2.424,48 € |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | 12.965,68 € |
| | |

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ο Διευθυντής Περιβάλλοντος
Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΟΛ.ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ Τ.Ε.13

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΚΥΡΙΑΚΑΡΑΚΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.9



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Αργυρούπολη: 27/6/2014

ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Δ/ση: Οδός 25^Η Πλατεία Αγ.Τριάδας
ΤΚ 167 77 Ελληνικό

Τηλ.: 213.2026.064 , Fax: 213.2026080

Δ/ση: Περιβάλλοντος

Τμήμα : Πρασίνου

**ΕΙΔΟΣ: «ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.965,68 €
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| ΕΙΔΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|---|-----------------|----------|--------------|---------------|
| ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΚΑΡΦΩΤΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 300 | | |
| ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ16ΧΦ16 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 120 | | |
| ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20ΧΦ20 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 50 | | |
| ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ25ΧΦ25 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 25 | | |
| ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ32 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | | |
| ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ50 ΛΟΚ 6ΑΤΜ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | | |
| ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (φλέξιμπλ) διατομής 1' και μήκους 80cm. | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | | |
| ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ20/33εκ/4 lt/h | ΜΕΤΡΑ | 50 | | |
| ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/33εκ/4 lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ | ΜΕΤΡΑ | 250 | | |
| ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ17/33εκ/4 lt/h ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΣΗΣ) | ΜΕΤΡΑ | 100 | | |
| ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ16/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΜΕΤΡΑ | 50 | | |
| ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ32/6ΑΤΜ | ΜΕΤΡΑ | 50 | | |
| ΤΑΦ Φ20ΧΦ20ΧΦ20 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 8 | | |
| ΤΑΦ Φ16ΧΦ16ΧΦ16 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 25 | | |
| ΓΩΝΙΑ Φ16ΧΦ16 LOCK 6 ΑΤΜ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 30 | | |

| | | | | |
|---|---------|-----|--|--|
| ΓΩΝΙΑ Φ20ΧΦ20 LOCK 6ΑΤΜ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | | |
| ΜΑΣΤΟΣ ½; Χ ½; - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 80 | | |
| ΜΑΣΤΟΣ ½; Χ ¾; - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | | |
| ΜΑΣΤΟΣ ½; Χ 1' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | | |
| ΜΑΣΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ 1'Χ1'ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 30 | | |
| ΜΟΥΦΑ 1 ½' Χ 1 ½' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | | |
| ΜΟΥΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ Φ50:..... | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 3/4' Χ Φ16 ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 25 | | |
| ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 1/2' Χ Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 25 | | |
| ΡΑΚΟΡ Φ32 Χ 1'ΑΡΣΕΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | | |
| ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1'1/2ΑΡΣΕΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 8 | | |
| ΡΑΚΟΡ Φ40 Χ 1'1/2ΑΡΣΕΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | | |
| ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 Χ2'ΑΡΣΕΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | | |
| ΛΗΨΗ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 20 | | |
| ΤΑΠΑ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 50 | | |
| ΣΕΛΕΣ Φ32 Χ ¾ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 12 | | |
| ΣΕΛΕΣ Φ32 Χ ½ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 10 | | |
| ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ ¾' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ¾' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ ½' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ½' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| ΤΕΦΛΟΝ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ¾" Χ50m | ΤΕΜΑΧΙΟ | 60 | | |
| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | | |
| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | | |
| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR ΜΡ 1000 ΚΟΜΠΛΕ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 3 | | |
| ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR ΜΡ 2000 ΚΟΜΠΛΕ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ(ΚΟΝΤΟΛΑΙΜΟ) | ΤΕΜΑΧΙΟ | 45 | | |
| ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 100 | | |

| | | | | |
|---|---------|-----|--|--|
| ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 10' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 80 | | |
| ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 12' | ΤΕΜΑΧΙΟ | 40 | | |
| ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΡΟΡ-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ ¾" ΑΚΤΙΝΑΣ 8,5-16Μ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 115 | | |
| ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1" 24 V | ΤΕΜΑΧΙΟ | 6 | | |
| ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1", PN 10 ATM, ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΠΗΝΙΟ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V ΓΙΑ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 500 ΛΙΤΡΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 150 ΛΙΤΡΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 200 ΛΙΤΡΩΝ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 1 | | |
| ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ (ΚΑΝΟΝΙ) ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΠΟΤΙΣΜΑ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | | |
| ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΛΟΓΧΗ ΓΙΑ Φ 20 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 150 | | |
| ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΝΕΤΑΦΙΜ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V. | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ HUNDER 9V. | ΤΕΜΑΧΙΟ | 5 | | |
| ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V ΑΛΚΑΛΙΚΗ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 50 | | |
| ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2Α ΑΛΚΑΛΙΚΗ | ΤΕΜΑΧΙΟ | 28 | | |
| ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ irritrol 24volt | ΤΕΜΑΧΙΟ | 6 | | |

| |
|---------------|
| |
| Φ.Π.Α 23% |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
| |

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ