

0



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Δ/νση: Οδός 25<sup>η</sup> Πλατεία Αγ.Τριάδας  
ΤΚ: 167 77 ΕΛΛΗΝΙΚΟ  
Τηλ.: 213.202.6064, Fax: 213 202.6080

Αργυρούπολη: 19/6/2015

ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.997,90 €  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)  
Κ.Α.: 35/6662.0002

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 10.567,40 €

Φ.Π.Α. 23% : 2.430,50 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :12.997,90 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Δ/νση: Οδός 25<sup>η</sup> Πλατεία Αγ.Τριάδας  
ΤΚ: 167 77 ΕΛΛΗΝΙΚΟ  
Τηλ.: 213.202.6064, Fax: 213 202.6080

Αργυρούπολη: 19/6/2015

ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.997,90 €  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)  
Κ.Α.: 35/6662.0002

## 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, cpv : 43323000-3

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια του ανωτέρω προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των 10.567,40 € ΕΥΡΩ πλέον ΦΠΑ 23%, δηλαδή συνολικά 12.997,90 € ΕΥΡΩ .

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και για ένα έτος ή μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων εάν αυτή επέλθει πριν την καθορισμένη ημερομηνία λήξης της σύμβασης. Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου με κωδικό 35/6662.0002 για το έτος 2015 και τον αντίστοιχο κωδικό 35/6662.0002 για το έτος 2016. Η εν λόγω ανάθεση θα γίνει κατόπιν συλλογή προσφορών & με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή .

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ  
ΤΕΧΝΟΛ.ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Δ/νση: Οδός 25<sup>η</sup> Πλατεία Αγ.Τριάδας  
ΤΚ: 167 77 ΕΛΛΗΝΙΚΟ  
Τηλ.: 213.202.6064, Fax: 213 202.6080

Αργυρούπολη: 19/6/2015

ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.997,90 €  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)  
Κ.Α.: 35/6662.0002

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, γνήσια ,αμεταχειρίιστα και σύμφωνα με τις 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 4 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 αποδειχτούν 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. Στα είδη που αναφέρεται εμπορικό όνομα χωρίς τις λέξεις «ή αντίστοιχο» θα χρησιμοποιηθούν για αντικατάσταση υπαρχόντων, που πρέπει να ταιριάζουν απόλυτα και να λειτουργούν σωστά, γι' αυτό απαιτείται η προμήθεια συγκεκριμένων τύπων.

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

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.

Ο ανάδοχος αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Σύμβασης .Ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει αποκλεισθεί ή συμμετοχή του από διαγωνισμούς του Δημοσίου και οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος, δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας και ότι είναι συνεπής στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων όπως επίσης και των υποχρεώσεων του προς Υπηρεσίες του Δημόσιου Τομέα.

## **ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΚΑΡΦΩΤΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ**

Οι σταλάκτες θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενης παροχής 0 - 7 λίτρα/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 Φ40ΧΦ40 ΛΟΚ 6ΑΤΜ**

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ40 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 σταλακτηφόρος αυτορυθμιζόμενος από μη αναγεννημένο υλικό,. Ο σταλακτηφόρος θα φέρει σταλάκτη με λαβύρινθο μεγάλης διαδρομής. Θα διαθέτει ειδικό θάλαμο αυτορύθμισης με μια ευαίσθητη επιπλέον 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 χρώματος 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. Φ6/6ΑΤΜ**

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ISO 8796 και ISO 1167 Τέλος να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO9001.

### **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 Φ25ΧΦ25ΧΦ25 ΛΟΚ**

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 τύπου LOCK και στις 3 εξόδους του. Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο 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.

### **ΤΑΦ Φ16ΧΦ16ΧΦ16 ΛΟΚ**

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ16 τύπου LOCK και στις 3 εξόδους του. Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

### **ΤΑΦ 3/4' ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής ¾, και στις 3 εξόδους του με θηλυκό σπείρωμα . Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

### **ΤΑΦ 1' ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

Το ταφ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής 1, και στις 3 εξόδους του με θηλυκό σπείρωμα. Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

### **ΓΩΝΙΑ Φ16ΧΦ16 LOCK 6 ΑΤΜ**

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 6ΑΤΜ**

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 3/4' Χ 3/4'**

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

### **ΜΑΣΤΟΣ ½' Χ 1'**

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο , διατομής ½ ίντσας εισόδου και 1 ίντσας εξόδου. Θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

### **ΜΑΣΤΟΣ 1' Χ 1'**





Η τάπα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 ίντσας αρσενικό. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

#### **ΤΕΦΛΟΝ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ ¾ Χ50 ΜΕΤΡΑ**

#### **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.

#### **ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 4 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ**

Φρεάτιο ορθογώνιο για την τοποθέτηση 4 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 30,2cm τουλάχιστον Μήκος 41,4cm τουλάχιστον.

#### **ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΔΕΚΤΗΣ) ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ T-BOS RAINBIRD 1 ΣΤΑΣΕΩΣ Ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ**

Η μονάδα ελέγχου (δέκτης ) θα λειτουργεί με μπαταρία ,T-BOS RAINBIRD 1 ΣΤΑΣΕΩΣ σε αντικατάσταση υπαρχόντων και πλήρως συμβατό με τοπικό προγραμματιστή T-BOS RAINBIRD όπου διαθέτει η υπηρεσία .

#### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 1 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (DC)**

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες ).Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδυόμενος 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 διαρκεια ποτίσματος ανα στάση από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 10 ώρες.

#### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (DC)**

Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες ).Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδυόμενος 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 διαρκεια 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 καταδυόμενος 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 διαρκεια ποτίσματος ανα στάση από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 10 ώρες.

#### **ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΜΠΕΚ ROTATOR MP 1000**

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι κατάλληλος για εφαρμογές σε παρτέρια πλάτους μέχρι 3.0 μ. και να συνοδεύεται από ενσωματωμένο αφαιρούμενο στόμιο. Το ύψος του μπεκ δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 120 χιλιοστά. Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να συνοδεύεται με ακροφύσιο. Τέλος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

#### **ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΜΠΕΚ ROTATOR MP 2000**

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι κατάλληλος για εφαρμογές σε παρτέρια πλάτους μέχρι 4.5 μ. και να συνοδεύεται από ενσωματωμένο αφαιρούμενο στόμιο. Το ύψος του μπεκ δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 120 χιλιοστά. Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να συνοδεύεται με ακροφύσιο. Τέλος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

#### **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.

#### **ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 10 Η' ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ**

Για αντικατάσταση σε υπάρχοντα μπεκ

#### **ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 12 Η' ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ**

Για αντικατάσταση σε υπάρχοντα μπεκ.

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

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι αυτοανψούμενος, υδrolίπαντος, 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 m<sup>3</sup>/ΩΡΑ 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 απο υψηλής αντοχής.

-Χειροκίνητη εξωτερική εκτόνωση

-Με 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 ή από EDPM

-Πίεση: έως 10 atm

-Παροχή: από 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. (για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες )**

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 σπείρωμα 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 ίντζας. 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 ηλεκτροβάνια 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 ηλεκτροβάνια μπαταρίας Hunter PGV 9V για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες.

**Ηλεκτροβάνια 1 ½' ιντζας 24V**

Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνια), πλαστική, ονομ. πίεσης 10 atm, ευθύγραμμη με flow control , περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο 24V και 3οδη λειτουργία (ON-OFF-AUTO) ανοικτής χειροκίνητης λειτουργίας κλειστή και αυτόματη λειτουργία και με σπειρωμα θηλυκό..

-Ηλεκτροβάνια πλαστική 1" διαφραγματικού τύπου κατασκευασμένη απο υψηλής αντοχής πλαστικό.

-Χειροκίνητη εξωτερική εκτόνωση.

-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.

**ΣΓΡΟΜΠΙΑ για σπές διατομής Φ6****ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ**

Ο πιεζοστάτης θα πρέπει να έχει διαθέτει οθόνη με αριθμητικές ενδείξεις για την πίεση εκκίνησης και παύσης της αντλίας (διαφορά από πίεση εκκίνησης) ώστε να είναι άμεση και ακριβής η ρύθμιση χωρίς να απαιτείται εργαλείο και έχει εύρος λειτουργίας 0-7 BAR. Στην συσκευασία τους περιλαμβάνεται και ρακόρ θηλυκό/θηλυκό 1/4" για σύνδεση σε διακλαδωτήρες.

**ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V**

Αλκαλική μπαταρία πλακέ 9V.

**ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2A**

Αλκαλική μπαταρία 2A.

**ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ IRRITROL 24V.**

Το πηνίο θα πρέπει να είναι irritrol ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάνια ρεύματος irritrol 24V για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Την .....

Ο Προϊστάμενος Δ/σης

Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΚΥΡΙΑΚΑΡΑΚΟΣ

ΠΕ9 Β'

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ

ΤΕ13 Γ'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Δ/νση: Οδός 25<sup>η</sup> Πλατεία Αγ.Τριάδας  
ΤΚ: 167 77 ΕΛΛΗΝΙΚΟ  
Τηλ.: 213.202.6064, Fax: 213 202.6080

Αργυρούπολη: 19/6/2015

ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.997,90 €  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)  
Κ.Α.: 35/6662.0002

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΚΑΡΦΩΤΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	250	0,06 €	15,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ16ΧΦ16 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	0,35 €	35,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20ΧΦ20 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	0,35 €	35,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ25ΧΦ25 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	0,56 €	16,80 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ32 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	1,00 €	30,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ40ΧΦ40 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	1,30 €	15,60 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ50 ΛΟΚ 6ΑΤΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	3,50 €	35,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (φλέξιμπλ) διατομής 1΄ και μήκους 80cm.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	18,00 €	18,00 €
ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ20/33εκ/4 lt/h	ΜΕΤΡΑ	600	0,45 €	270,00 €
ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	300	0,75 €	225,00 €

Φ16/33εκ/4 lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ				
ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ				
Φ17/33εκ/4 lt/h ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΣΗΣ)	ΜΕΤΡΑ	100	1,05 €	105,00 €
ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ P.E. Φ6/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	40	0,25 €	10,00 €
ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ P.E. Φ16/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	50	0,25 €	12,50 €
ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ P.E. Φ32/6ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	50	0,60 €	30,00 €
ΤΑΦ Φ25ΧΦ25ΧΦ25 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	0,70 €	3,50 €
ΤΑΦ Φ20ΧΦ20ΧΦ20 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	0,60 €	30,00 €
ΤΑΦ Φ16ΧΦ16ΧΦ16 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	0,60 €	30,00 €
ΤΑΦ 3/4' ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	0,90 €	9,00 €
ΤΑΦ 1' ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	1,10 €	11,00 €
ΓΩΝΙΑ Φ16ΧΦ16 LOCK 6 ATM	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	0,45 €	22,50 €
ΓΩΝΙΑ Φ20ΧΦ20 LOCK 6ΑΤΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	0,45 €	20,25 €
ΜΑΣΤΟΣ 1/2' Χ 1/2' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	0,11 €	4,95 €
ΜΑΣΤΟΣ 1/2' Χ 3/4' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	0,15 €	6,75 €
ΜΑΣΤΟΣ 3/4' Χ 3/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	0,17 €	7,65 €
ΜΑΣΤΟΣ 1/2' Χ 1' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	0,25 €	0,50 €
ΜΑΣΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ 1'Χ1' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	0,25 €	10,00 €
ΜΟΥΦΑ 1 1/2' Χ 1 1/2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	1,00 €	2,00 €
ΜΟΥΦΑ 3/4' Χ 3/4'	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	0,60 €	27,00 €
ΜΟΥΦΑ 1/2' Χ 1/2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	0,50 €	22,50 €
ΜΟΥΦΑ 1' Χ 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	0,85 €	25,50 €
ΜΟΥΦΑ 1 1/4' Χ 1 1/4'	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	1,15 €	34,50 €
ΜΟΥΦΑ 1 1/4' Χ 1 1/2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	1,20 €	12,00 €
ΜΟΥΦΑ 1 1/4' Χ 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	1,20 €	12,00 €

ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 3/4' X Φ16 ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEMAXIO	5	0,55 €	2,75 €
ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 1/2' X Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEMAXIO	5	0,35 €	1,75 €
ΡΑΚΟΡ Φ32 X 1' ΑΡΣΕΝ	TEMAXIO	15	0,70 €	10,50 €
ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ	TEMAXIO	3	1,60 €	4,80 €
ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ	TEMAXIO	3	1,20 €	3,60 €
ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1' 1/4 ΑΡΣΕΝ	TEMAXIO	10	1,20 €	12,00 €
ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 X2' ΑΡΣΕΝ	TEMAXIO	4	1,50 €	6,00 €
ΡΑΚΟΡ Φ25 X 1' ΑΡΣΕΝ	TEMAXIO	15	0,70 €	10,50 €
ΡΑΚΟΡ Φ25 X 3/4' ΑΡΣΕΝ	TEMAXIO	15	0,70 €	10,50 €
ΛΗΨΗ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEMAXIO	100	0,08 €	8,00 €
ΤΑΠΑ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEMAXIO	100	0,08 €	8,00 €
ΤΑΦ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEMAXIO	100	0,08 €	8,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ6-ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEMAXIO	100	0,08 €	8,00 €
ΣΕΛΕΣ Φ50 X 1 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEMAXIO	7	1,50 €	10,50 €
ΣΕΛΕΣ Φ40 X 1 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEMAXIO	7	1,20 €	8,40 €
ΣΕΛΕΣ Φ32 X 3/4 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEMAXIO	20	1,00 €	20,00 €
ΣΕΛΕΣ Φ32 X 1/2 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEMAXIO	2	1,00 €	2,00 €
ΣΕΛΕΣ Φ25 X 3/4 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEMAXIO	25	0,90 €	22,50 €
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 3/4'	TEMAXIO	15	0,20 €	3,00 €
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 3/4'	TEMAXIO	15	0,20 €	3,00 €
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1/2'	TEMAXIO	15	0,20 €	3,00 €
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1/2'	TEMAXIO	15	0,20 €	3,00 €
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1'	TEMAXIO	15	0,30 €	4,50 €
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1'	TEMAXIO	15	0,30 €	4,50 €
ΤΕΦΛΟΝ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 3/4" X50m	TEMAXIO	2	3,80 €	7,60 €
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	TEMAXIO	5	250,00 €	1.250,00 €
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	TEMAXIO	5	200,00 €	1.000,00 €
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ	TEMAXIO	6	20,00 €	120,00 €
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 4 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ	TEMAXIO	3	38,00 €	114,00 €
ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΝΧΟΥ (ΔΕΚΤΗΣ) ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ T-BOS RAINBIRD 1 ΣΤΑΣΕΩΣ	TEMAXIO	5	175,00 €	875,00 €

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 1 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	TEMAXIO	3	70,00 €	210,00 €
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	TEMAXIO	2	140,00 €	280,00 €
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	TEMAXIO	2	170,00 €	340,00 €
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTOR MP 1000 ΚΟΜΠΛΕ	TEMAXIO	2	9,00 €	18,00 €
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTOR MP 2000 ΚΟΜΠΛΕ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	TEMAXIO	2	9,00 €	18,00 €
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ(ΚΟΝΤΟΛΑΙΜΟ)	TEMAXIO	15	3,00 €	45,00 €
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ	TEMAXIO	170	3,00 €	510,00 €
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 10'	TEMAXIO	80	1,00 €	80,00 €
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 12'	TEMAXIO	20	1,00 €	20,00 €
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΡΟΡ-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ ¾" ΑΚΤΙΝΑΣ 8,5- 16M	TEMAXIO	260	14,00 €	3.640,00 €
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	37,00 €	185,00 €
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 500 ΛΙΤΡΩΝ	TEMAXIO	1	600,00 €	600,00 €
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 150 ΛΙΤΡΩΝ	TEMAXIO	1	245,00 €	245,00 €
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 200 ΛΙΤΡΩΝ	TEMAXIO	2	370,00 €	740,00 €
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ (ΚΑΝΟΝΙ) ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΠΟΤΙΣΜΑ	TEMAXIO	2	35,00 €	70,00 €
ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΛΟΓΧΗ ΓΙΑ Φ 20	TEMAXIO	200	0,25 €	50,00 €
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.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	18,00 €	90,00 €
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ irritrol 24volt	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	21,00 €	126,00 €
ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1 ½ ίντζας 24V	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	80,00 €	160,00 €
ΣΓΡΟΜΠΙΑ ΓΙΑ ΟΠΕΣ Φ6	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	8,00 €	16,00 €
ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	45,00 €	135,00 €
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V ΑΛΚΑΛΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	90	3,00 €	270,00 €
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2Α ΑΛΚΑΛΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	1,50 €	75,00 €

	10.568,40 €
	Φ.Π.Α 23% 2.430,50 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 12.997,90 €

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Την .....

Ο Προϊστάμενος Δ/σης

Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΚΥΡΙΑΚΑΡΑΚΟΣ

ΠΕ9 Β'

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ

ΤΕ13 Γ'





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Δ/νση: Οδός 25<sup>η</sup> Πλατεία Αγ.Τριάδας  
ΤΚ: 167 77 ΕΛΛΗΝΙΚΟ  
Τηλ.: 213.202.6064, Fax: 213 202.6080

Αργυρούπολη: 19/6/2015

ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΥΛΙΚΩΝ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.997,90 €  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)  
Κ.Α.: 35/6662.0002

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΚΑΡΦΩΤΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	250		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ16ΧΦ16 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20ΧΦ20 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ25ΧΦ25 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ32 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ40ΧΦ40 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	12		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ50 ΛΟΚ 6ΑΤΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (φλέξιμπλ) διατομής 1' και μήκους 80cm.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ20/33εκ/4 lt/h	ΜΕΤΡΑ	600		

ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/33εκ/4 lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	ΜΕΤΡΑ	300		
ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ  Φ17/33εκ/4 lt/h ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΣΗΣ)	ΜΕΤΡΑ	100		
ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ P.E. Φ6/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	40		
ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ P.E. Φ16/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	50		
ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ P.E. Φ32/6ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	50		
ΤΑΦ Φ25ΧΦ25ΧΦ25 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΤΑΦ Φ20ΧΦ20ΧΦ20 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50		
ΤΑΦ Φ16ΧΦ16ΧΦ16 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50		
ΤΑΦ 3/4' ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΤΑΦ 1' ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΓΩΝΙΑ Φ16ΧΦ16 LOCK 6 ΑΤΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50		
ΓΩΝΙΑ Φ20ΧΦ20 LOCK 6ΑΤΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	45		
ΜΑΣΤΟΣ 1/2' Χ 1/2' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	45		
ΜΑΣΤΟΣ 1/2' Χ 3/4' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	45		
ΜΑΣΤΟΣ 3/4' Χ 3/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	45		
ΜΑΣΤΟΣ 1/2' Χ 1' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΜΑΣΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ 1'Χ1'ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40		
ΜΟΥΦΑ 1 1/2' Χ 1 1/2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΜΟΥΦΑ 3/4' Χ 3/4'	ΤΕΜΑΧΙΟ	45		
ΜΟΥΦΑ 1/2' Χ 1/2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	45		
ΜΟΥΦΑ 1' Χ 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
ΜΟΥΦΑ 1 1/4' Χ 1 1/4'	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		

ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1 1/2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 3/4' X Φ16 ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 1/2' X Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΡΑΚΟΡ Φ32 X 1' ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1' 1/4 ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 X 2' ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
ΡΑΚΟΡ Φ25 X 1' ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΡΑΚΟΡ Φ25 X 3/4' ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΛΗΨΗ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100		
ΤΑΠΑ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100		
ΤΑΦ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ6-ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100		
ΣΕΛΕΣ Φ50 X 1 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	7		
ΣΕΛΕΣ Φ40 X 1 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	7		
ΣΕΛΕΣ Φ32 X 3/4 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
ΣΕΛΕΣ Φ32 X 1/2 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΣΕΛΕΣ Φ25 X 3/4 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25		
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 3/4'	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 3/4'	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1/2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1/2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΤΕΦΛΟΝ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 3/4" X 50m	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	6		
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 4 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		

ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΝΧΟΥ (ΔΕΚΤΗΣ) ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ T-BOS RAINBIRD 1 ΣΤΑΣΕΩΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 1 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΡΟΤΑΤΟΡ ΜΡ 1000 ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΡΟΤΑΤΟΡ ΜΡ 2000 ΚΟΜΠΛΕ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ(ΚΟΝΤΟΛΑΙΜΟ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	170		
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 10'	ΤΕΜΑΧΙΟ	80		
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 12'	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΡΟΡ-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ ¾" ΑΚΤΙΝΑΣ 8,5- 16M	ΤΕΜΑΧΙΟ	260		
ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1" 24 V	ΤΕΜΑΧΙΟ	6		
ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1", PN 10 ΑΤΜ, ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΠΗΝΙΟ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V ΓΙΑ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 500 ΛΙΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 150 ΛΙΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 200 ΛΙΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ (ΚΑΝΟΝΙ) ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΠΟΤΙΣΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΛΟΓΧΗ ΓΙΑ Φ 20	ΤΕΜΑΧΙΟ	200		
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΝΕΤΑΦΙΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		

ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V.	TEMAXIO	5		
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ HUNDER 9V.	TEMAXIO	5		
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ irritrol 24volt	TEMAXIO	6		
ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1 ½ ίντς ας 24V	TEMAXIO	2		
ΣΓΡΟΜΠΙΑ ΓΙΑ ΟΠΕΣ Φ6	TEMAXIO	2		
ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ	TEMAXIO	3		
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V ΑΛΚΑΛΙΚΗ	TEMAXIO	90		
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2Α ΑΛΚΑΛΙΚΗ	TEMAXIO	50		

ΣΥΝΟΛΟ
Φ.Π.Α 23%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ