



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: 19/2/2016

ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **14.999,48 €**  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)  
Κ.Α.: 35/6662.0002

## ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	: 12.194,70 €
Φ.Π.Α. 23%	: 2.804,78 €
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>: 14.999,48 €</b>



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: 19/2/2016

ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **14.999,48 €**  
(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, cρν : 43323000-3

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια του ανωτέρω προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **12.194,70€** ΕΥΡΩ πλέον ΦΠΑ 23%, δηλαδή συνολικά **14.999,48 €** 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 2016 και τον αντίστοιχο κωδικό 35/6662.0002 για το έτος 2017. 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: 19/2/2016

ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **14.999,48 €**  
(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 τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται .

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.

Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να προέρχονται από κατασκευαστές οι οποίοι διαθέτουν σήμανση C E.

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.

### **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 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 σταλακτοφόρος αυτορυθμιζόμενος από μη αναγεννημένο υλικό,. Ο σταλακτοφόρος 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 από 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 από το σταλάκτη και την αναρρόφηση χώματος από 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 1167Τέλος 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 αριθμηση 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 αριθμηση 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 3/4,' 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 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 ιντσας 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 ιντσας 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 ιντσας 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 ιντσας 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΄ ιντσας 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΄ ιντσας εξόδου βαρέως τύπου . Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

### **ΜΟΥΦΑ ¾΄ Χ ¾΄**

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής ¾΄ ίντσας εισόδου και ¾΄ ιντσας εξόδου βαρέως τύπου . Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

### **ΜΟΥΦΑ ½΄ Χ ½΄**

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

### **ΜΟΥΦΑ 1΄ Χ 1΄**

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

### **ΜΟΥΦΑ 1 1/4΄ Χ 1 1/4΄**

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/4΄ ίντσας εισόδου και 1 1/4΄ ιντσας εξόδου βαρέως τύπου . Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

### **ΜΟΥΦΑ 1 1/4΄ Χ 1 ½΄**

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/4΄ ίντσας εισόδου και 1 ½΄ ιντσας εξόδου βαρέως τύπου . Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

### **ΜΟΥΦΑ 1 1/4΄ Χ 1΄**

Η μούφα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1 1/4΄ ίντσας εισόδου και 1΄ ιντσας εξόδου βαρέως τύπου . Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

**ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 3/4' X 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' X Φ16**

Η πιπέτα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής 1/2 ίντσας αρσενικό και να προσαρμόζεται σε λάστιχο διατομής Φ16. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

**ΡΑΚΟΡ Φ32 X 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 Φ50 X 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 Φ40 X 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 Φ40 X 1' 1/4 ΑΡΣΕΝ**

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ40 τύπου LOCK και διατομή 1 1/4' ίντσα αρσενικό. Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

**ΡΑΚΟΡ Φ50 X 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 X 2' 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.

**ΡΑΚΟΡ Φ25 X 1' ΑΡΣΕΝ**

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 τύπου LOCK και διατομή 1' ίντσα αρσενικό. Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

**ΡΑΚΟΡ Φ25 X 3/4' ΑΡΣΕΝ**

Το ρακόρ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , διατομής Φ25 τύπου LOCK και διατομή 3/4' ίντσα αρσενικό. Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

**ΛΗΨΗ Φ6**

Η λήψη θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

**ΤΑΠΑ Φ6**

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

**ΤΑΦ Φ6**

Το ταφ άρδευσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο , Θα είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

**ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ6**

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

**ΣΕΛΕΣ Φ50 X 1'**

Η σέλα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , και να εφαρμόζει σε διατομή λάστιχου άρδευσης Φ50 ίντσας και να διαθέτει σπείρωμα θηλυκό 1'. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

**ΣΕΛΕΣ Φ40 X 1'**

Η σέλα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , και να εφαρμόζει σε διατομή λάστιχου άρδευσης Φ40 ίντσας και να διαθέτει σπείρωμα θηλυκό 1'. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

#### **ΣΕΛΕΣ Φ32X ¾'**

Η σέλα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , συρταρωτή και στις δύο πλευρες ,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 Φ32X ½'**

Η σέλα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο ,συρταρωτή και στις δύο πλευρές , 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.

#### **ΣΕΛΕΣ Φ25 X ¾'**

Η σέλα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , συρταρωτή και στις δύο πλευρες ,και να εφαρμόζει σε διατομή λάστιχου άρδευσης Φ25 ίντσας και να διαθέτει σπείρωμα θηλυκό 3/4'. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

#### **ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ ¾'**

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 ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ½'**

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.

#### **ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1'**

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

#### **ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1'**

Η τάπα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο , διατομής1 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 υπάρχοντων 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 θόνη 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 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 θόνη 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 καταδυόμενος ώστε να έχει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε τοίχο υπαίθρια ή εντός κτιρίου ή εντός του φρεατίου.

Να έχει μεγάλη θόνη 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 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 καστανία 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 καστανία 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 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 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 από 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 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

## **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΄ιντςας. 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 ηλεκτροβάνια 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΄ιντςας 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 οπές 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.

#### **ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ**

Ανταλλακτική φιάλη προπανίου τύπου map gas

#### **ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ**

Μονωτική ταινία διαστάσεων 13mm X 20m

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### ΑΡΘΡΟ 1. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όσοι προσκομίσουν μαζί με την οικονομική προσφορά τα ακόλουθα και καταθέσουν :

Πιστοποιητικό του οικείου Επαγγελματικού Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του υποψηφίου αναδόχου .

Υπεύθυνη δήλωση ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει αποκλεισθεί η 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 υποχρεώσεών του προς Υπηρεσίες του Δημόσιου Τομέα.

Υπεύθυνη δήλωση ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια υλικών , θα είναι σύμφωνα με το παρών τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

### Άρθρο 2. ΕΝΤΥΠΟ ΥΛΙΚΟ

Μπορούν να προσκομισθούν έντυπα - έγγραφα (προσπεκτ, φωτογραφίες κ.α.) στην ελληνική γλώσσα με τα οποία να αποσαφηνίζονται τεχνικές λεπτομέρειες.

### Άρθρο 3. ΧΡΟΝΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

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 5 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.

### Άρθρο 4. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση και εκφόρτωση των υλικών θα γίνει στην αποθήκη του Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και την παράδοση των υλικών στην αποθήκη του δήμου και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανό να γίνει από υπαιτιότητά του μέχρι την παράδοσή του. Η μεταφορά και εκφόρτωση των υλικών θα γίνει με έξοδα του προμηθευτή .

## Άρθρο 5. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η ανάθεση θα γίνει σε αυτόν που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή επί του τιμολογίου, εφόσον κριθεί ότι η προσφορά του πληροί τους όρους της μελέτης και της διακήρυξης από την επιτροπή αξιολόγησης. Η τιμή μονάδος της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκειται.

Ο ανάδοχος αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Σύμβασης και τα παραπάνω θα γίνονται χωρίς καμία αντίρρηση ή αξίωση του αναδόχου προς αποζημίωση για διαφυγόν κέρδος ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Την .....

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης

Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΡΟΥΣΗΣ

ΠΕ ΠΟΛ.ΜΗΧ.

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ

ΤΕ ΤΕΧΝΟΛ.ΓΕΩΠΟΝ.



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: 19/2/2016

ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **14.999,48 €**  
(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	80	0,35 €	28,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20ΧΦ20 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	80	0,35 €	28,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ25ΧΦ25 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	0,56 €	14,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ32 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	1,00 €	25,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ40ΧΦ40 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	1,30 €	10,40 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ50 ΛΟΚ 6ΑΤΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	3,50 €	21,00 €

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (φλέξιμπλ) διατομής 1΄ και μήκους 80cm.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	18,00 €	18,00 €
ΑΥΤΟΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 20/33εκ/4lt/h	ΜΕΤΡΑ	600	0,45 €	270,00 €
ΑΥΤΟΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 16/33εκ/4lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	ΜΕΤΡΑ	300	0,75 €	225,00 €
ΑΥΤΟΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ17/33εκ/4lt/h ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΣΗΣ)	ΜΕΤΡΑ	100	1,05 €	105,00 €
ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ6/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	30	0,25 €	7,50 €
ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ16/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	40	0,25 €	10,00 €
ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ32/6ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	40	0,60 €	24,00 €
ΤΑΦ Φ25ΧΦ25ΧΦ25 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	0,70 €	2,10 €
ΤΑΦ Φ20ΧΦ20ΧΦ20 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	0,60 €	24,00 €
ΤΑΦ Φ16ΧΦ16ΧΦ16 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	0,60 €	24,00 €
ΤΑΦ 3/4΄ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	0,90 €	6,30 €

ΤΑΦ 1' ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	1,10 €	7,70 €
ΓΩΝΙΑ Φ16ΧΦ16 LOCK 6 ATM	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	0,45 €	18,00 €
ΓΩΝΙΑ Φ20ΧΦ20 LOCK 6ATM	ΤΕΜΑΧΙΟ	35	0,45 €	15,75 €
ΜΑΣΤΟΣ ½' X ½' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	35	0,11 €	3,85 €
ΜΑΣΤΟΣ1/2' X 3/4' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	35	0,15 €	5,25 €
ΜΑΣΤΟΣ 3/4' X 3/4' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	35	0,17 €	5,95 €
ΜΑΣΤΟΣ ½' X 1' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	0,25 €	0,50 €
ΜΑΣΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ 1'Χ1' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	0,25 €	7,50 €
ΜΟΥΦΑ 1 ½' X 1 ½'	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	1,00 €	3,00 €
ΜΟΥΦΑ 3/4' X 3/4' '	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	0,60 €	15,00 €
ΜΟΥΦΑ ½' X ½'	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	0,50 €	12,50 €
ΜΟΥΦΑ 1' X 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	0,85 €	17,00 €
ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1 1/4' '	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1,15 €	23,00 €
ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1 1/2' '	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	1,20 €	9,60 €
ΜΟΥΦΑ 1 1/4' X 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	1,20 €	9,60 €
ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 3/4' X Φ16 ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	0,55 €	1,65 €
ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 1/2' X Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	0,35 €	1,05 €
ΡΑΚΟΡ Φ32 X 1' ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	0,70 €	5,60 €
ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	1,60 €	4,80 €
ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	1,20 €	3,60 €

ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1'1/4'ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	1,20 €	7,20 €
ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 X2' ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	1,50 €	4,50 €
ΡΑΚΟΡ Φ25 X 1'ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	0,70 €	7,00 €
ΡΑΚΟΡ Φ25 X 3/4'ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	0,70 €	7,00 €
ΛΗΨΗ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	0,08 €	5,60 €
ΤΑΠΑ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	0,08 €	5,60 €
ΤΑΦ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	0,08 €	5,60 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ6-ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	0,08 €	5,60 €
ΣΕΛΕΣ Φ50 X 1 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	1,50 €	7,50 €
ΣΕΛΕΣ Φ40 X 1 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	1,20 €	6,00 €
ΣΕΛΕΣ Φ32 X 3/4' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	1,00 €	15,00 €
ΣΕΛΕΣ Φ32 X 1/2' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	1,00 €	2,00 €
ΣΕΛΕΣ Φ25 X 3/4' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	0,90 €	18,00 €
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 3/4'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	0,20 €	2,00 €
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 3/4'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	0,20 €	2,00 €
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1/2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	0,20 €	2,00 €
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1/2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	0,20 €	2,00 €
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	0,30 €	3,00 €
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	0,30 €	3,00 €
ΤΕΦΛΟΝ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 3/4 " X50m	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	3,80 €	7,60 €
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	250,00 €	750,00 €
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	200,00 €	600,00 €



ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	20,00 €	80,00 €
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 4 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	38,00 €	38,00 €
ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΝΧΟΥ (ΔΕΚΤΗΣ) ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ T-BOS RAINBIRD 1 ΣΤΑΣΕΩΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	175,00 €	1.225,00 €
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 1 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	70,00 €	140,00 €
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	140,00 €	280,00 €
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	170,00 €	340,00 €
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR MP 1000 ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	9,00 €	18,00 €
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR MP 2000 ΚΟΜΠΛΕ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	9,00 €	18,00 €
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ(ΚΟΝΤΟΛΛΙΜΟ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	3,00 €	30,00 €
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	160	3,00 €	480,00 €
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 10'	ΤΕΜΑΧΙΟ	110	1,00 €	110,00 €
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 12'	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1,00 €	20,00 €

ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ 3/4' ΑΚΤΙΝΑΣ 8,5-16Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	240	14,00 €	3.360,00 €
ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1''24 V	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	28,00 €	224,00 €
ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1'', PN 10 ΑΤΜ, ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΠΗΝΙΟ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V ΓΙΑ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	37,00 €	259,00 €
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 500 ΛΙΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	600,00 €	600,00 €
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 150 ΛΙΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	245,00 €	245,00 €
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 200 ΛΙΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	370,00 €	740,00 €
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ (ΚΑΝΟΝΙ) ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΠΟΤΙΣΜΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	35,00 €	140,00 €
ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΛΟΓΧΗ ΓΙΑ Φ 20	ΤΕΜΑΧΙΟ	314	0,25 €	78,50 €
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΝΕΤΑΦΙΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	22,00 €	132,00 €
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V.	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	21,00 €	168,00 €

ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ HUNDER 9V.	TEMAXIO	7	18,00 €	126,00 €
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ irritrol 24volt	TEMAXIO	6	21,00 €	126,00 €
ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1 ½'ιτςας 24V	TEMAXIO	2	80,00 €	160,00 €
ΣΓΡΟΜΠΙΑ ΓΙΑ ΟΠΕΣ Φ6	TEMAXIO	2	8,00 €	16,00 €
ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ	TEMAXIO	2	45,00 €	90,00 €
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V ΑΛΚΑΛΙΚΗ	TEMAXIO	90	3,00 €	270,00 €
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2Α ΑΛΚΑΛΙΚΗ	TEMAXIO	30	1,50 €	45,00 €
ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ MAP GAS	TEMAXIO	4	15,00 €	60,00 €
ΚΟΥΚΛΑ ΚΑΝΑΒΙ	TEMAXIO	3	8,00 €	24,00 €
ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ	TEMAXIO	31	1,80 €	55,80 €
				<b>12.194,70 €</b>
			<b>Φ.Π.Α 23%</b>	<b>2.804,78 €</b>
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>14.999,48 €</b>

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Την .....  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης  
Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΡΟΥΣΗΣ  
ΠΕ ΠΟΛ.ΜΗΧ.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ  
ΤΕ ΤΕΧΝΟΛ.ΓΕΩΠΟΝ.



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: 19/2/2016

ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **14.999,48€**  
(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	80		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ20ΧΦ20 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	80		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ25ΧΦ25 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ32ΧΦ32 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ40ΧΦ40 ΛΟΚ 6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	8		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ50ΧΦ50 ΛΟΚ 6ΑΤΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	6		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (φλέξιμπλ) διατομής 1' και μήκους 80cm.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 20/33εκ/4lt/h	ΜΕΤΡΑ	600		
ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ 16/33εκ/4lt/h ΚΑΦΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	ΜΕΤΡΑ	300		
ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ Φ17/33εκ/4lt/h ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΣΗΣ)	ΜΕΤΡΑ	100		
ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ6/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	30		

ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ16/6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	40		
ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ32/6ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	40		
ΤΑΦ Φ25ΧΦ25ΧΦ25 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΤΑΦ Φ20ΧΦ20ΧΦ20 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40		
ΤΑΦ Φ16ΧΦ16ΧΦ16 ΛΟΚ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40		
ΤΑΦ 3/4' ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	7		
ΤΑΦ 1' ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΘΗΛΥΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	7		
ΓΩΝΙΑ Φ16ΧΦ16 LOCK 6 ΑΤΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	40		
ΓΩΝΙΑ Φ20ΧΦ20 LOCK 6ΑΤΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	35		
ΜΑΣΤΟΣ ½' Χ ½' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	35		
ΜΑΣΤΟΣ1/2 ' Χ 3/4 ' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	35		
ΜΑΣΤΟΣ 3/4' Χ 3/4 ' ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	35		
ΜΑΣΤΟΣ ½' Χ 1' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΜΑΣΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ 1'Χ1'ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
ΜΟΥΦΑ 1 ½' Χ 1 ½'	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΜΟΥΦΑ 3/4 ' Χ 3/4 '	ΤΕΜΑΧΙΟ	25		
ΜΟΥΦΑ ½' Χ ½'	ΤΕΜΑΧΙΟ	25		
ΜΟΥΦΑ 1' Χ 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
ΜΟΥΦΑ 1 1/4' Χ 1 1/4 '	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
ΜΟΥΦΑ 1 1/4' Χ 1 1/2 '	ΤΕΜΑΧΙΟ	8		
ΜΟΥΦΑ 1 1/4' Χ 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	8		
ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 3/4' Χ Φ16 ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΓΩΝΙΑ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ (ΠΙΠΕΤΑ) 1/2' Χ Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΡΑΚΟΡ Φ32 Χ 1' ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	8		
ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΡΑΚΟΡ Φ40 Χ 1' 1/2 ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΡΑΚΟΡ Φ40 Χ 1' 1/4 ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	6		
ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50 Χ2' ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΡΑΚΟΡ Φ25 Χ 1' ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΡΑΚΟΡ Φ25 Χ 3/4' ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΛΗΨΗ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	70		
ΤΑΠΑ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	70		

ΤΑΦ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	70		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ6-ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	70		
ΣΕΛΕΣ Φ50 X 1 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΣΕΛΕΣ Φ40 X 1 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΣΕΛΕΣ Φ32 X 3/4' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΣΕΛΕΣ Φ32 X 1/2' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΣΕΛΕΣ Φ25 X 3/4' - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 3/4'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 3/4'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1/2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1/2'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ 1'	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΤΕΦΛΟΝ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 3/4 " X50m	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 4 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΝΧΟΥ (ΔΕΚΤΗΣ) ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ T-BOS RAINBIRD 1 ΣΤΑΣΕΩΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	7		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 1 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR MP 1000 ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR MP 2000 ΚΟΜΠΛΕ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ(ΚΟΝΤΟΛΛΙΜΟ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	160		
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 10'	ΤΕΜΑΧΙΟ	110		
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 12'	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		

ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ 3/4' ΑΚΤΙΝΑΣ 8,5-16Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	240		
ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1''24 V	ΤΕΜΑΧΙΟ	8		
ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1'', PN 10 ΑΤΜ, ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΠΗΝΙΟ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V ΓΙΑ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	7		
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	4		
ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΛΟΓΧΗ ΓΙΑ Φ 20	ΤΕΜΑΧΙΟ	314		
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΝΕΤΑΦΙΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	6		
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V.	ΤΕΜΑΧΙΟ	8		
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ HUNDER 9V.	ΤΕΜΑΧΙΟ	7		
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ irritrol 24volt	ΤΕΜΑΧΙΟ	6		
ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1 1/2' ιντζας 24V	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΣΓΡΟΜΠΙΑ ΓΙΑ ΟΠΕΣ Φ6	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V ΑΛΚΑΛΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	90		
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2Α ΑΛΚΑΛΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ MAP GAS	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
ΚΟΥΚΛΑ ΚΑΝΑΒΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	31		
			<b>Φ.Π.Α 23%</b>	
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ