



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
25^η ΟΔΟΣ ΠΛ. ΑΓ. ΤΡΙΑΔΟΣ

Κ.Α : 35/6662.0002
ΠΡΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 15.000,00

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).

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια του ανωτέρω προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των 11.844,95€ ΕΥΡΩ πλέον ΦΠΑ 23%, δηλαδή συνολικά 14.569,29 € ΕΥΡΩ.

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2013 στον κωδικό 35/6662.0002.

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Τα υλικά συντήρησης θα πρέπει να είναι καινούργια αμεταχειρίιστα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή που αναφέρονται στη τεχνική έκθεση.

Η παράδοση των υλικών συντήρησης 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 σε διάστημα 3 εργάσιμων ημερών από την ημέρα που ενημερώθηκε εγγράφως.

Κατά την παραλαβή των υλικών, αυτά που θα βρεθούν εκτός προδιαγραφών ή ελαττωματικά θα επιστρέφονται με ευθύνη του προμηθευτή ο οποίος έχει την υποχρέωση να τα αντικαταστήσει εντός 3 εργάσιμων ημερών.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 9 μήνες αρχομένης από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Οι ποσότητες που αναφέρονται μπορούν να τροποποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου χωρίς να αλλάζει η τιμή ανά τεμάχιο και χωρίς να υπερβεί το ποσό συνολικά των 14.569,29 € ΕΥΡΩ με το Φ.Π.Α.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (AC) OUTDOOR ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ.

Προγραμματιστής άρδευσης 12 στάσεων, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (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 .

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 .

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 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.

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

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

-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

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 HUNTER 9V.

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

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 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 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.

ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 300 ΛΙΤΡΩΝ

Το δοχείο διαστολής θα πρέπει να είναι κατακόρυφο χωρητικότητας 300 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.

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι αυτοανυψούμενος, υδρολίπαντος, περιστροφικός και γραναζωτός. Η είσοδος του νερού θα είναι $\frac{3}{4}$ '' θηλυκή. Κάθε εκτοξευτήρας θα συνοδεύεται από δώδεκα διαφορετικούς τύπους ακροφυσίων γωνίας εκτόξευσης 25 μοιρών που να μπορούν να αποδίδουν παροχή $Q= 0,11 - 3,20 \text{ m}^3/\Omega\text{PA}$ και ακτίνας $R= 8,5-16 \text{ M}$ με πιέσεις λειτουργίας $P= 2,0 - 5,0 \text{ Bar}$. 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.

ΓΩΝΙΑ Φ16ΧΦ16 LOCK

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

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.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ16 ΛΟΚ

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 Φ20 ΛΟΚ

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 Φ25 ΛΟΚ

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 Φ32 ΛΟΚ

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 Φ50 ΛΟΚ

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.

ΤΑΦ Φ20 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.

ΜΑΣΤΟΣ 1/2' Χ 1/2'

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής $\frac{1}{2}$ ίντσας εισόδου και $\frac{1}{2}$ ίντσας εξόδου. Θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΜΑΣΤΟΣ $\frac{1}{2}$ ' Χ $\frac{3}{4}$ '

Ο μαστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, διατομής $\frac{1}{2}$ ίντσας εισόδου και $\frac{3}{4}$ 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.

ΠΙΠΕΤΑ 3/4' Χ Φ16

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

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.

ΜΟΥΦΑ 1 ½' X 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.

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 τουλάχιστον και βάρος 80 gr/m τουλάχιστον. Να έχει αριθμηση ανά μέτρο. Τέλος να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ25/6ΑΤΜ

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ISO 8796 και ISO 1167. Θα πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 2,2 mm τουλάχιστον και βάρος 146 gr/m τουλάχιστον. Να έχει αριθμηση ανά μέτρο. Τέλος να είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

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.

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 πολυαιθυλένιο , να είναι διατομής Φ20 αυτορυθμιζόμενος 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 ΑΤΜ.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 4ΑΤΜ θα πρέπει να είναι 180 μέτρα.

ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V

Αλκαλική μπαταρία πλακέ 9V.

ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2Α

Αλκαλική μπαταρία 2Α.

ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΛΟΓΧΗ ΓΙΑ Φ 20

Θα είναι σταθεροποιητής εδάφους από πολυαιθυλένιο για λάστιχο διατομής Φ20.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΟΤΙΣΤΙΚΟ ΜΠΕΚ (ΚΑΝΟΝΙ) ΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΠΟΤΙΣΜΑ

Θα είναι κατάλληλο για πότισμα επιφανειακό, θα έχει τη δυνατότητα προσαρμογής με διατομή 1' ίντσα, παλμικό. Θα είναι ρυθμιζόμενης και πλήρους περιστροφής, και θα έχει ακτίνα διαβροχής 6 –12,5m.

ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ

Φρεάτιο ορθογώνιο για την τοποθέτηση 2 ηλεκτροβάνες 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 Πλάτος 28,2cm Μήκος 41,4cm

ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1' 1/2ΑΡΣΕΝ

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' 1/2ΑΡΣΕΝ

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 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.

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 3/4

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 1/2

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.

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 1/2'. Θα είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

Ελληνικό, 28/3/2013

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Ο Τμηματάρχης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ο Διευθυντής Περιβάλλοντος
Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε 13

ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΔΕΝΤΡΟΚΗΠΟΥΡΟΣ Δ.Ε

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΚΥΡΙΑΚΑΡΑΚΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε 9



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
25^η ΟΔΟΣ ΠΛ. ΑΓ. ΤΡΙΑΔΟΣ

Κ.Α : 35/6662.0002
ΠΡΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 15.000,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΚΑΡΦΩΤΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ- ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	0,06 €	12,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ 16 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	80	0,40 €	32,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ 20 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	90	0,50 €	45,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ 25 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	0,60 €	9,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ 32 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	1,00 €	30,00 €
ΛΑΣΤΙΧΟ Φ20 6ΑΤΜ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΙΣΑΠΟΧΗ 33CM	ΜΕΤΡΑ	400	0,40 €	160,00 €
ΛΑΣΤΙΧΟ Φ16 6ΑΤΜ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	20	0,30 €	6,00 €
ΛΑΣΤΙΧΟ Φ32 -6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	50	0,65 €	32,50 €
ΤΑΦ Φ20 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	0,80 €	12,00 €
ΓΩΝΙΑ Φ16 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	0,55 €	11,00 €
ΓΩΝΙΑ Φ20 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	0,50 €	15,00 €
ΜΑΣΤΟΣ 1/2 Χ 1/2 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	0,30 €	9,00 €
ΜΑΣΤΟΣ 1/2/ Χ 3/4 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	0,35 €	10,50 €
ΠΙΠΕΤΑ 3/4 Χ Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	0,35 €	8,75 €
ΠΙΠΕΤΑ 1/2 Χ Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	0,50 €	12,50 €
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V ΑΛΚΑΛΙΚΗ- ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	4,00 €	200,00 €
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2Α ΑΛΚΑΛΙΚΗ- ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	28	1,50 €	42,00 €
ΡΑΚΟΡ Φ32LOCK Χ1'ΑΡΣ'- ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	0,90 €	9,00 €
ΛΗΨΗ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	0,20 €	4,00 €
ΤΑΠΑ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	0,20 €	10,00 €
ΣΕΛΕΣ Φ32 Χ 1/2 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΘΗΛΥΚΗ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	1,00 €	10,00 €

ΤΕΦΛΟΝ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	60	0,80 €	48,00 €
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	480,00 €	1.440,00 €
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	375,00 €	375,00 €
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚ/ΝΩΝ 40x28	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	4	12,00 €	48,00 €
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR ΜΡ 2000 ΚΟΜΠΛΕ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	13,00 €	52,00 €
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ(ΚΟΝΤΟΛΑΙΜΟ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	60	9,00 €	540,00 €
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	80	9,00 €	720,00 €
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 10'	ΤΕΜΑΧΙΟ	80	9,00 €	720,00 €
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 12'	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	9,00 €	360,00 €
ΜΠΕΚ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	120	35,00 €	4.200,00 €
ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1''24 V	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	30,00 €	180,00 €
ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) DC 1'', ΡΝ 10 ΑΤΜ, ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΠΗΝΙΟ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V ΓΙΑ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	45,00 €	225,00 €
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 300 ΛΙΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	500,00 €	500,00 €
ΜΠΕΚ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ 1''με 2 ακροφύσια πλήρους κύκλου	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	35,00 €	70,00 €
ΛΟΓΧΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΑ Φ20	ΤΕΜΑΧΙΟ	150	0,90 €	135,00 €
ΜΑΣΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ 1'Χ1'ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	1,10 €	5,50 €
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 3/4	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	0,90 €	4,50 €
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ3/4	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	0,90 €	4,50 €
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1/2	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	0,80 €	4,00 €
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ1/2	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	0,80 €	4,00 €
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ Φ50	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	8,50 €	34,00 €
ΜΟΥΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ Φ50	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	4,10 €	8,20 €
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ irritrol 24volt	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	15,00 €	90,00 €
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ HUNDER 9V.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	15,00 €	75,00 €
ΡΑΚΟΡ Φ50 Χ 1'1/2ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	8,50 €	68,00 €

ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1'1/2ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	8,50 €	34,00 €
------------------------	---------	---	--------	---------

				11.844,95 €
				Φ.Π.Α 23% 2.724,34 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 14.569,29 €

Ελληνικό, 28/3/2013

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Ο Τμηματάρχης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ο Διευθυντής Περιβάλλοντος
Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε 13

ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΔΕΝΤΡΟΚΗΠΟΥΡΟΣ Δ.Ε

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΚΥΡΙΑΚΑΡΑΚΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε 9



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
25^η ΟΔΟΣ ΠΛ. ΑΓ. ΤΡΙΑΔΟΣ

Κ.Α : 35/6662.0002
ΠΡΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 15.000,00

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ ΚΑΡΦΩΤΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ- ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ 16 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	80		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ 20 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	90		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ 25 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ 32 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
ΛΑΣΤΙΧΟ Φ20 6ΑΤΜ ΣΤΑΛΛΑΚΤΟΦ – ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΙΣΑΠΟΧΗ 33CM	ΜΕΤΡΑ	400		
ΛΑΣΤΙΧΟ Φ16 6ΑΤΜ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	20		
ΛΑΣΤΙΧΟ Φ32 -6ΑΤΜ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΑ	50		
ΤΑΦ Φ20 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15		
ΓΩΝΙΑ Φ16 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
ΓΩΝΙΑ Φ20 LOC - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
ΜΑΣΤΟΣ 1/2 Χ 1/2 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
ΜΑΣΤΟΣ 1/2/ Χ 3/4 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30		
ΠΙΠΕΤΑ 3/4 Χ Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25		
ΠΙΠΕΤΑ 1/2 Χ Φ16 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25		
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V ΑΛΚΑΛΙΚΗ- ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50		
ΜΠΑΤΑΡΙΑ 2Α ΑΛΚΑΛΙΚΗ- ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	28		
ΡΑΚΟΡ Φ32LOCK Χ1'ΑΡΣ'- ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΛΗΨΗ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20		
ΤΑΠΑ Φ6 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	50		

ΣΕΛΕΣ Φ32 X 1/2 - ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΘΗΛΥΚΗ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
ΤΕΦΛΟΝ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	60		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ 2 ΗΛΕΚ/ΝΩΝ 40x28	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR MP 1000 ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ROTATOR MP 2000 ΚΟΜΠΛΕ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ(ΚΟΝΤΟΛΑΙΜΟ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	60		
ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ (ΜΠΕΚ) ΣΤΑΤΙΚΟ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	80		
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 10'	ΤΕΜΑΧΙΟ	80		
ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΚΑ ΜΠΕΚ IRRITROL SL 12'	ΤΕΜΑΧΙΟ	40		
ΜΠΕΚ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	120		
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 300 ΛΙΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
ΜΠΕΚ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ 1''με 2 ακροφύσια πλήρους κύκλου	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΛΟΓΧΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΑ Φ20	ΤΕΜΑΧΙΟ	150		
ΜΑΣΤΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ 1'X1'ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 3/4	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ3/4	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΤΑΠΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ 1/2	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΤΑΠΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ1/2	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ Φ50	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
ΜΟΥΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ Φ50	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ irritrol 24volt	ΤΕΜΑΧΙΟ	6		

ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΥΠΟΥ HUNDER 9V.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
ΡΑΚΟΡ Φ50 X 1'1/2ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	8		
ΡΑΚΟΡ Φ40 X 1'1/2ΑΡΣΕΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		

Φ.Π.Α 23%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

Ελληνικό

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ