



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προς: Τμήμα Προμηθειών
και Αποθηκών.

**ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΩΝ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ ΤΩΝ
ΚΗΠΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΣ**

ΕΤΟΥΣ 2020

Κ.Α 35.6262.0018

CPV: 433323000-3

Α.Μ : 6 - 16/10/2020

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ(24%): 20.504,02€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και
επισκευή των δικτύων άρδευσης και
αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων
κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας

A.M:6

K.A: 35/6262.0018

CPV: 433323000-3

Προϋπολογισμός με ΦΠΑ(24%): 20.504,02€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια υλικών για τη άρδευση των χώρων πρασίνου του Δήμου μας που αποσκοπεί στη βελτίωση και στην αισθητική αναβάθμιση του αστικού πρασίνου της πόλης μας .

Με την συγκεκριμένη προμήθεια ο Δήμος μας στοχεύει στην εγκατάσταση νέων δικτύων αυτόματου ποτίσματος σε χώρους πρασίνου της περιοχής Δραπετσώνας για την καλύτερη ανάπτυξη των δένδρων και θάμνων που φυονται στα παρακάτω σημεία :

Πλατεία Δημοκρατίας

Πλατεία Πόντιου

Πλατεία Μπελογιάννη

Παρτέρια Ηρακλέους και Σωκράτους

Τα υπόλοιπα υλικά άρδευσης θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση και αποκατάσταση του ήδη εγκατεστημένου δικτύου άρδευσης λόγω φθορών από δημότες , ζημιών εξαιτίας της παλαιότητας και συνεχούς χρήσης του δικτύου και τέλος από κλοπές αρδευτικού υλικού.

Μεγάλο τμήμα του υπάρχοντος δικτύου άρδευσης χρονολογείται πάνω από είκοσι έτη ζωής με αποτέλεσμα να προκύπτουν ζημιές που απαιτούν άμεση επισκευή και αποκατάσταση .

Επισημαίνουμε ότι κλοπές βασικών αρδευτικών υλικών (ηλεκτροβάνες , προγραμματιστές , εκτοξευτήρες) χρήζουν άμεσης αντικατάστασής για την ομαλή λειτουργία του αρδευτικού δικτύου προκειμένου να αποφευχθούν μη αναστρέψιμες ζηράνσεις δένδρων , θάμνων και χλοοτάπητα .

Τέλος, ζημιές προκαλούνται στο πότισμα άρδευσης σε πάρκα , παρτέρια και κήπους από δημότες και συνήθως παιδιά.

Τα υλικά συντήρησης είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία των αρδευτικών δικτύων του Δήμου μας .

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 20.504,02 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.[24%] και η προμήθεια θα βαρύνει τον Κ.Α 35/6262.0018 του δημοτικού προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2020.

.

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ 16-10-2020

Η Συντάξασα

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη
της Δ/νσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Ζωή Κοζάου

Θεοδώρα Κρητικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και
επισκευή των δικτύων άρδευσης και
αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων
κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας

Α.Μ:6

Κ.Α: 35/6262.0018

CPV: 433323000-3

Προϋπολογισμός με ΦΠΑ(24%):
20.504,02€

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α' ΟΜΑΔΑ

1.	Αλκαλική μπαταρία στρογγυλή 1,5volt AA
2.	Αλκαλική μπαταρία τετράγωνη 9volt
3.	Ακροφύσιο για αυτοανυψούμενο εκτοξευτήρα στατικού (τύπου HUNTER) σε διάφορες ακτίνες Ακροφύσια ρυθμιζόμενου τομέα από 0- 360 μοίρες για τη σειρά 10Α. Πρέπει να φέρουν βίδα ρύθμισης της παροχής και της ακτίνας , η οποία να μπορεί να μειώνεται μέχρι και 25% της ονομαστικής. Κάθε σειρά πρέπει να είναι κωδικοποιημένη με διαφορετικό χρώμα για εύκολη αναγνώριση. Τα ακροφύσια πρέπει να είναι συμβατά με τους προσφερόμενους εκτοξευτήρες καθώς με του ήδη εγκατεστημένους στα δίκτυα αυτόματης άρδευσης του Δήμου μας .
4.	Γάντζο εδάφους φ.16-φ.20 μήκος 15 εκατοστών Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο.
5.	Γωνία φιν φ.16 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
6.	Γωνία λок φ.25 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
7.	Γωνία φιν φ.16χ1/2'' (Αρσενικό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
8.	Γωνία φιν φ.16χ3/4'' (Αρσενικό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
9.	Γωνία 1'' Α-Θ Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
10.	Γωνία 1'' Θ-Θ Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
11.	Γωνία 3/4'' Α-Θ Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο

12.	<p>Γωνιά $\frac{3}{4}$ Θ-Θ</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p>
13.	<p>Διόφθαλμό φ.16</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p>
14.	<p>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ $\frac{3}{4}$'' ΑΚΤΙΝΑΣ 8,5-15M</p> <p>Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, γραναζωτός $\frac{3}{4}$'' τύπου Huntetr μεγάλης εμβέλειας</p> <p>Ο εκτοξευτήρας θα είναι αυτοανυψούμενος (POP UP), γραναζωτός, υδρολίπαντος.</p> <p>Κάθε εκτοξευτήρας θα συνοδεύεται από 12 ακροφύσια (κανονικής και χαμηλής γωνίας) και θα είναι ρυθμιζόμενης γωνίας από 40 έως 360 μοίρες. Η ρύθμιση μπορεί να γίνει σε οποιαδήποτε φάση (πριν ή μετά την εγκατάσταση, κατά την λειτουργία ή μη του δικτύου) με τη χρήση ειδικού κλειδιού ρύθμισης.</p> <p>Θα έχει δυνατότητα περιστροφής ελεύθερα χωρίς να καταστρέφεται (καστάνια αντιβανδαλικής προστασίας) ενώ θα επαναφέρεται αυτόματα στην προρυθμισμένη γωνία περιστροφής.</p> <p>Το σώμα ανύψωσης θα είναι 10cm από πλαστικό ABS απρόσβλητο από την ηλιακή ακτινοβολία.</p> <p>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> • Παροχές : 0,1-3,27 κυβ/ώρα • Ακτίνα 6,4 έως 15,8 μέτρα • Πίεση λειτουργίας 2,1-4,8 Atm • Προεγκατεστημένη αντιστραγγική βαλβίδα • Είσοδος $\frac{3}{4}$'' θηλυκό σπείρωμα BSP • Κάλυμμα κεφαλής από καουτσούκ για μεγαλύτερη αντοχή στο πάτημα • Κάθε εκτοξευτήρας θα καλύπτεται από δύο (2) χρόνια εγγύηση <p>Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος, επί ποινή αποκλεισμού, δείγμα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.</p>
15.	<p>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΣΤΑΤΙΚΟΣ</p> <p>Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (POP UP) τύπου Huntetr, στατικός, 1/2 BSP με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).</p> <p>Σώμα ανύψωσης 10 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ακτίνας 2,1 έως 5,2 m • Πίεση λειτουργίας 1,4-2,8 Atm <p>Θα πρέπει να έχει καστάνια 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 έως 360 μοίρες.</p> <p>Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να καλύπτεται από δύο (2) χρόνια εγγύηση.</p> <p>Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος, επί ποινή αποκλεισμού, δείγμα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.</p>

16.	<p>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΣΤΑΤΙΚΟΣ (ΣΩΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ 5cm) Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (POP UP τύπου Huntetr ,στατικός, 1/2 ''BSP με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain) Σώμα ανύψωσης 5 cm. • Ακτίνας 2,1 έως 5,2 m • Πίεση λειτουργίας 1,0-2,8 Atm 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 έως 360 μοίρες . Κάθε εκτοξευτήρας θα πρέπει να καλύπτεται από δύο (2) χρόνια εγγύηση . Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος , επί ποινή αποκλεισμού, δείγμα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές</p>
17.	<p>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΑΚΤΙΝΑΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΣ 1/2'' τύπου HUNTER Εκτοξευτήρας ½'' κοντινής έως μεσαίας απόστασης. Ρύθμιση αρδευτικού τομέα γρήγορα και εύκολα με ένα απλό κατσαβίδι. • 2 χρόνια εγγύηση. • Υδρολίπαντος μηχανισμός κίνησης, μεγάλης αντοχής για μακρόχρονη λειτουργία. • Περιστροφή αρδευόμενου τομέα τμήματος κύκλου 40-360 μοίρες. • Βίδα ρύθμισης ακτίνας (δυνατότητα μείωσης έως 25%) • Διαθέτει στεγανό δακτύλιο για την προστασία του εσωτερικού μέρους από χώματα. • Εύκολη απομάκρυνση φίλτρου καθαρισμού. • Δυνατότητα απομάκρυνσης ακροφυσίου. • Ενσωματωμένη αποστραγγιστική βαλβίδα. • Πυργίσκος με κασάνια, σχεδιασμένος για την αποφυγή φθοράς στα δόντια γραναζιού. • Ακτίνα 4,3 -11,6 m • Συνιστώμενο εύρος πίεσης 1,7-3,8 bar • Παροχή 0,13-1,23 m³/h • Είσοδος από το κάτω μέρος του εκτοξευτήρα με εσωτερικό σπείρωμα ½. • Ρύθμιση αρδευόμενου τομέα 40-360 μοίρες. • Σώμα ανύψωσης 10 cm. • Συνολικό ύψος κύριου μέρους εκτοξευτήρα 16,8cm Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος , επί ποινή αποκλεισμού , δείγμα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές</p>

18.	<p>Αυτοανυξούμενος εκτόξευτήρας γηπέδου (POP-UP) τύπου Rainbird Eagle 900-E60 ειδικά σχεδιασμένος να ανταποκρίνεται στις υψηλές απαιτήσεις άρδευσης των αθλητικών γηπέδων.</p> <p>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένη ηλεκτροβάννα στην κεφαλή • Το κλειστό σώμα έχει σχεδιασθεί για να προστατεύει τον μηχανισμό από θραύσματα λίθων • Υδρολίπαντος μηχανισμός • Μοναδικό σύστημα καθαρισμού , που απομακρύνει τα θραύσματα λίθων από τον εσωτερικό μηχανισμό • Επισκευάσιμο από το πάνω μέρος του σώματος, για εύκολη συντήρηση • Πολύ ισχυρό ελατήριο επαναφοράς • Πλήρους κύκλου • "TSRS": Εξοπλισμός φίλτρου καθαρισμού με πρόσβαση από το πάνω μέρος της θήκης, που επιτρέπει την απομάκρυνση των θραυσμάτων λίθων κατά την εγκατάσταση, ή λόγω της συρροής τους μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα. • Η ρύθμιση της πίεσης γίνεται από το πάνω μέρος της θήκης. Έχει ρυθμισθεί εργοστασιακά στις 5.5 bars <p>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Πίεση λειτουργίας: 4.1 έως 6.9 bars Παροχή: 4.43 έως 13.49 κυβικά μέτρα / ώρα Ακτίνα εκτόξευσης: 21.3 έως 28.0 μέτρα Γωνία εκτόξευσης ακροφυσίου: 25 μοίρες Μέγιστος ύψος ροής: 6.1 μέτρα Είσοδος θηλυκού σπειρώματος: 1.5'' BSP Πηνίο: 24 VAC – 50 Hz Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος , επί ποινή αποκλεισμού, <u>προσπεκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγω υλικού.</u></p>
19.	<p>Αυτοανυξούμενος εκτόξευτήρας γηπέδου (POP-UP) τύπου Rain-bird Eagle 950-E28- ειδικά σχεδιασμένος να ανταποκρίνεται στις υψηλές απαιτήσεις άρδευσης των αθλητικών γηπέδων.</p> <p>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένη ηλεκτροβάννα στην κεφαλή • Το κλειστό σώμα έχει σχεδιασθεί για να προστατεύει τον μηχανισμό από θραύσματα λίθων • Υδρολίπαντος μηχανισμός • Μοναδικό σύστημα καθαρισμού , που απομακρύνει τα θραύσματα λίθων από τον εσωτερικό μηχανισμό • Επισκευάσιμο από το πάνω μέρος του σώματος, για εύκολη συντήρηση • Πολύ ισχυρό ελατήριο επαναφοράς • Ρυθμιζόμενου τμήματος κύκλου • "TSRS": Εξοπλισμός φίλτρου καθαρισμού με πρόσβαση από το πάνω μέρος της θήκης, που επιτρέπει την απομάκρυνση των θραυσμάτων λίθων κατά την εγκατάσταση, ή λόγω της συρροής τους μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα.

	<ul style="list-style-type: none"> • Η ρύθμιση της πίεσης γίνεται από το πάνω μέρος της θήκης. Έχει ρυθμισθεί εργοστασιακά στις 5.5 bars <p>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Πίεση λειτουργίας: 4.1 έως 6.9 bars Παροχή: 4.43 έως 13.49 κυβικά μέτρα / ώρα Ακτίνα εκτόξευσης: 21.3 έως 28.0 μέτρα Γωνία εκτόξευσης ακροφυσίου: 25 μοίρες Μέγιστος ύψος ροής: 6.1 μέτρα Είσοδος θηλυκού σπειρώματος: 1.5'' BSP Πηνίο: 24 VAC – 50 Hz Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος , επί ποινή αποκλεισμού, <u>προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγου υλικού.</u></p>
20.	<p>Ακροφύσιο για εκτοξευτήρα τύπου Rainbird Eagle 900-E60 Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος , επί ποινή αποκλεισμού, <u>προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγου υλικού.</u></p>
21.	<p>Ακροφύσιο για εκτοξευτήρα τύπου Rain-bird Eagle 950-E28 Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος , επί ποινή αποκλεισμού, <u>προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγου υλικού.</u></p>
22.	<p>Πηνίο για εκτοξευτήρα τύπου Rain-bird Eagle Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος , επί ποινή αποκλεισμού, <u>προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγου υλικού.</u></p>
23.	<p>BANA ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) ΠΛΑΣΤΙΚΗ τύπου HUNTER διαμέτρου 1'' . Εσωτερικής εκτόνωσης και χειροκίνητη λειτουργία με πηνίο 24 V AC. - Συνιστώμενο εύρος πίεσης: 1,5 έως 10 bar -Παροχή: 0,05 έως 7 κυβικά μέτρα την ώρα -Χειροκίνητη εξωτερική εκτόνωση με βίδα στο καπάκι της βαλβίδας -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 Εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V και 3οδη λειτουργία (ON-OFF-AUTO) ανοικτής χειροκίνητης λειτουργίας κλειστή και αυτόματη λειτουργία και με σπείρωμα θηλυκό. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος , επί ποινή αποκλεισμού , δείγμα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές</p>

24.	<p>BANA ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) ΠΛΑΣΤΙΚΗ τύπου HUNTER διαμέτρου 2΄΄.</p> <p>Εσωτερικής εκτόνωσης και χειροκίνητη λειτουργία με πηνίο 24 V AC.</p> <p>- Συνιστώμενο εύρος πίεσης: 1,5 έως 10 bar</p> <p>-Παροχή: 5 έως 27 κυβικά μέτρα την ώρα</p> <p>-Χειροκίνητη εξωτερική εκτόνωση με βίδα στο καπάκι της βαλβίδας</p> <p>-Προαιρετικός έλεγχος ροής (Flow control) για ακριβή ρύθμιση της ροής ή για σταμάτημα αυτής</p> <p>-Ελατήριο και λοιπά μεταλλικά μέρη από ανοξείδωτο ατσάλι</p> <p>-Διάφραγμα υψηλής αντοχής κατασκευασμένο από nylon-reinforced Buna – N</p> <p>Εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V και 3οδη λειτουργία (ON-OFF-AUTO) ανοικτής χειροκίνητης λειτουργίας κλειστή και αυτόματη λειτουργία και με σπείρωμα θηλυκό.</p> <p>Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος , επί ποινή αποκλεισμού, δείγμα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές</p>
25.	<p>BANA ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) ΤΥΠΟΥ HUNTER DC 1΄΄, PN 10 ATM, ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ ΠΗΝΙΟ ΤΥΠΟΥ LATCHING 9V ΓΙΑ ΠΡΟΓ/ΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ.</p> <p>Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα) διαμέτρου 1΄΄ πλαστική , πιέσεις λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο 9V και 3οδη λειτουργία (ON-OFF-AUTO) ανοικτής χειροκίνητης λειτουργίας κλειστή και αυτόματη λειτουργία και με σπείρωμα θηλυκό.</p> <p>-Ηλεκτροβάνα πλαστική 1" διαφραγματικού τύπου κατασκευασμένη απο υλικό υψηλής αντοχής..</p> <p>-Προαιρετικός έλεγχος ροής (Flow control) για ακριβή ρύθμιση της ροής ή για σταμάτημα αυτής</p> <p>-Ελατήριο και λοιπά μεταλλικά μέρη από ανοξείδωτο ατσάλι</p> <p>-Διάφραγμα υψηλής αντοχής κατασκευασμένο απο nylon-reinforced Buna – N</p> <p>Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος , επί ποινή αποκλεισμού, δείγμα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές</p>
26.	Κλειδί για κοχλιωτά φ.25-φ.63
27.	Κρουστικός μεταλλικός εκτοξευτήρας ½΄΄ αρσενική σύνδεση , ρυθμιζόμενος με ακροφύσιο 4 mm και διάμετρος 25 μ.
28.	<p>Μαστός 1΄΄ χ 3/4΄΄</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p>
29.	<p>Μαστός 1/2΄΄ χ 3/4΄΄</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p>
30.	<p>Μούφα ¾΄΄</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p>
31.	Μπαταρία ρολογιού CR-2032 3 VOLT
32.	<p>Πηνίο τύπου calgon 24 volt</p> <p>Το πηνίο θα πρέπει να είναι τύπου calgon ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάνα calgon 24 volt 1" για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες</p>

33.	Πηνίο τύπου calgon 9 volt Το πηνίο θα πρέπει να είναι τύπου calgon ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάνα μπαταρίας calgon για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες.
34.	Πηνίο τύπου Hunter 24 volt Το πηνίο θα πρέπει να είναι τύπου Hunter ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάνα Hunter 24 volt 1" για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες
35.	Πηνίο τύπου Hunter 9 volt Το πηνίο θα πρέπει να είναι τύπου Hunter ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάνα μπαταρίας Hunter για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες.
36.	Πηνίο τύπου Irritrol 24 volt Το πηνίο θα πρέπει να είναι τύπου Irritrol ώστε να είναι συμβατό για ηλεκτροβάνα Irritrol 24 volt 1" για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες.
37.	Πηνίο τύπου Irritrol 9 volt Το πηνίο θα πρέπει να είναι τύπου Irritrol ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάνα Irritrol 9 volt 1" για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες.
38.	Πηνίο τύπου Rainbird 9 volt Το πηνίο θα πρέπει να είναι τύπου rain bird ώστε να είναι συμβατό με ηλεκτροβάνα μπαταρίας rain bird 1" 9v για αντικατάσταση σε υπάρχουσες ηλεκτροβάνες.
39.	Πίλλαρ ανοξείδωτο στεγανό διαστάσεων 50x40x20 με 4 πόδια ύψους 60 εκατοστά με κλειδαριά
40.	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ORBIT 12 ΣΤΑΣΕΩΝ Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης 12 στάσεων ρεύματος εξωτερικού χώρου , απολύτως Αδιάβροχος με μεγάλα κουμπιά και οθόνη LCD . Να διαθέτει δύο τουλάχιστον ανεξάρτητα προγράμματα για όλες τις Η/ΒΑΝΕΣ, με 4 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά πρόγραμμα, με έξοδο τουλάχιστον 0,5 AMP ανά στάση, 1.2 AMP συνολική έξοδο και δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής Η/ΒΑΝΑΣ, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή με δυνατότητα % αυξομείωσης των χρόνων των προγραμμάτων. Επιπλέον ο προγραμματιστής να διαθέτει μη πτητική μνήμη ώστε να διατηρεί τον προγραμματισμό χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας), με χρονική καθυστέρηση μεταξύ των στάσεων, εκκίνηση μέσω αισθητήρα . Τέλος ο προγραμματιστής να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος, επί ποινή αποκλεισμού, δείγμα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές
41.	Ρακορ λοκ Φ25. χ 3/4 '' (Αρσενικό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
42.	Ρακορ λοκ Φ32. χ 3/4 '' (Αρσενικό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
43.	Ρακορ κοχλιωτό Φ.50 χ 2'' 10 atm (Αρσενικό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
44.	Ρακορ κοχλιωτό Φ.50 χ 2'' 10 atm (Θηλυκό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
45.	Ρακορ κοχλιωτό Φ.40 χ 1 1/2'' 10 atm (Αρσενικό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
46.	Ρακορ κοχλιωτό Φ.40 χ 1 1/2'' 10 atm (Θηλυκό)

	Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
47.	Ρακορ λοκ Φ.16 χ 1'' (Αρσενικό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
48.	Σγρόμπια φ.4
49.	Σγρόμπια ΚΑΤΙΦ για σταλάκτες τάπας
50.	Σέλα συρταρωτή Φ.25X 1/2'' Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο Οι σέλλες θα είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο , κατάλληλες για τοποθέτηση πάνω σε αγωγούς πολυαιθυλενίου διατομής Φ 25. Για την καλύτερη εφαρμογή στους αγωγούς , είναι συρταρωτές. Η έξοδος τους είναι θηλυκή 1/2 . Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
51.	Σταλάκτες 8 λίτρων
52.	Σταλάκτες 8 λίτρων (τάπας)
53.	Σύνδεσμος για λάστιχο 1/2''
54.	Σύνδεσμος για λάστιχο 3/4''
55.	Σύνδεσμος λοκ. φ.16χ16 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
56.	Σύνδεσμος λοκ. φ.20χ20 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
57.	Σύνδεσμος λοκ. φ.25χ25 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
58.	Σύνδεσμος λοκ. φ.32 χ32 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
59.	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.40 10atm Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
60.	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.50 10atm Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
61.	Σύνδεσμος σπαρωτός φ.16χ16 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
62.	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ16/6ΑΤΜ Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), φ.16 πίεσης λειτουργίας 6atm. Πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 1,30mm τουλάχιστον, βάρος 59gr/m και αρίθμηση ανά μέτρο. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος, επί ποινή αποκλεισμού, δείγμα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές
63.	ΣΩΛΗΝΑΣ Ρ.Ε. Φ20 / 6ΑΤΜ Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), πίεσης λειτουργίας 6atm. Πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 1,60mm τουλάχιστον, βάρος 90gr/m τουλάχιστον και αρίθμηση ανά μέτρο. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος, επί ποινή αποκλεισμού, δείγμα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές

64.	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ25/6ΑΤΜ Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), πίεσης λειτουργίας 6atm. Πρέπει να έχει πάχος τοιχωμάτων 2mm τουλάχιστον, βάρος 140 gr/m τουλάχιστον και αρίθμηση ανά μέτρο. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος, επί ποινή αποκλεισμού, δείγμα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές
65.	ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/33εκ/4 lt/h , χρώματος καφέ Ο σταλακτηφόρος σωλήνας επιφανειακής άρδευσης θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα στοιχεία: Να είναι κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο ,να είναι διατομής Φ16 αυτορυθμιζόμενος με παροχή 4 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή 33 εκ. ανά σταλάκτη ,. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος, επί ποινή αποκλεισμού, δείγμα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές
66.	Σταυρός φρεατίου 1χ1χ1χ1(θηλυκό)
67.	Ταφ λοκ φ.25χ 3/4'' χφ.25 (Αρσενικό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
68.	Φρεάτιο 10'' κυλινδρικό για 2-3 ηλεκτροβάνες Κυλινδρικό φρεάτιο για υπόγεια τοποθέτηση 2-3 ηλεκτροβανών . Πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αφρώδες πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή πολυπροπυλένιο και με πράσινο καπάκι
69.	Ρακόρ Βρύσης
70.	Ταχυσύνδεσμος 1/2''
71.	Ταχυσύνδεσμος 3/4''
72.	Βάση για σωλήνα ποτίσματος

Β' ΟΜΑΔΑ

1.	Βρύσες BON. ΒΑΛΦ πεταλούδα
2.	Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 1'' Σφαιρικός κρουνός 1'' ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16.
3.	Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 3/4'' Σφαιρικός κρουνός 1'' ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16.
4.	Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 1 1/2'' Σφαιρικός κρουνός 1 1/2'' ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16.
5.	Μαστοί γαλβανιζέ 1''
6.	Μαστοί γαλβανιζέ 3/4''
7.	Συστολές Αμερικής 1'' x 3/4'' (ορειχάλκινες)

8.	Λάστιχα 2 λινών 25x 34 1'' μαύρο (για υδροφόρα)
9.	Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 x 3/4
10.	Ρακόρ Φ.22 x 3/4'' αρσενικά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm ορειχάλκινα
11.	Ρακόρ Φ.22 x 3/4'' θηλυκά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm ορειχάλκινα
12.	Ρακόρ Φ.28 x 1'' αρσενικά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm ορειχάλκινα
13.	Ρακόρ Φ.28 x 1'' θηλυκά για σωλήνα ύδρευσης 3mm ορειχάλκινα
14.	Ρακόρ Φ.32 x 1'' θηλυκά για σωλήνα ύδρευσης 3mm ορειχάλκινα
15.	Ρακόρ Φ.32 x 1'' αρσενικά για σωλήνα ύδρευσης 3mm ορειχάλκινα
16.	Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 3/4 x 3/4 (Αρσενικό)
17.	Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 3/4 x 3/4 (Θηλυκό)
18.	Τεφλόν ταινία 12mm x10m
19.	Λάστιχο ποτίσματος Σπιράλ Ελαφρού Τύπου 2'' 1/2 (25 μέτρα)

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ 16-10-2020

Η Συντάξασα

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη
της Δ/σης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Ζωή Κοζάου

Θεοδώρα Κρητικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και
επισκευή των δικτύων άρδευσης και
αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων
κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας

Α.Μ:6

Κ.Α: 35/6262.0018

CPV: 433323000-3

Προϋπολογισμός με ΦΠΑ(24%): 20.504,02€

Θέμα: Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και επισκευή των δικτύων ύδρευσης και
αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ					
	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ		ΣΥΝΟΛΟ
1	Αλκαλική μπαταρία στρογγυλή 1,5volt AA	0,80 €	100	τεμ.	80,00 €
2	Αλκαλική μπαταρία τετράγωνη 9 volt	3,50 €	100	τεμ.	350,00 €
3	Ακροφύσιο τύπου HUNTER 10A	2,00 €	20	τεμ.	40,00 €
4	Γάντζο εδάφους για φ.16	0,13 €	1.000	τεμ.	130,00 €
5	Γωνιά φιν φ.16	0,15 €	30	τεμ.	4,50 €
6	Γωνιά λοκ Φ. 25	1,20 €	10	τεμ.	12,00 €
7	Γωνιά φιν φ.16x1/2'' A	0,40 €	100	τεμ.	40,00 €
8	Γωνιά φιν φ.16x3/4 '' A	0,40 €	20	τεμ.	8,00 €
9	Γωνιά 1'' A-Θ	0,55 €	20	τεμ.	11,00 €
10	Γωνιά 1'' Θ-Θ	0,55 €	20	τεμ.	11,00 €
11	Γωνιά 3/4'' A-Θ	0,40 €	20	τεμ.	8,00 €
12	Γωνιά 3/4'' Θ-Θ	0,40 €	20	τεμ.	8,00 €
13	Διόφθαλμο φ.16	0,08 €	1.000	τεμ.	80,00 €
14	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος γρναζωτός ακτίνας 8,5 15 m τύπου HUNTER	18,00 €	200	τεμ.	3.600,00 €
15	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός τύπου HUNTER	3,50 €	120	τεμ.	420,00 €

16	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός (5 cm) τύπου HUNTER	3,50 €	10	τεμ.	35,00 €
17	Εκτοξευτήρας μεσαίος περιστροφικός 1/2'' τύπου HUNTER	12,00 €	150	τεμ.	1.800,00 €
18	Αυτοανυψούμενοι εκτοξευτήρες γηπέδων (POP-UP) τύπου Rainbird Eagle 900-E60	700,00 €	1	τεμ.	700,00 €
19	Αυτοανυψούμενοι εκτοξευτήρες γηπέδων (POP-UP) τύπου Rainbird Eagle 950-E28	790,00 €	1	τεμ.	790,00 €
20	Ακροφύσιο για εκτοξευτήρα τύπου Rainbird Eagle 900-E60	16,50 €	1	τεμ.	16,50 €
21	Ακροφύσιο για εκτοξευτήρα τύπου Rain-bird Eagle 950-E28	16,50 €	1	τεμ.	16,50 €
22	Πηνίο για εκτοξευτήρα τύπου Rain-bird Eagle	77,00 €	1	τεμ.	77,00 €
23	Ηλεκτροβάνα 1'' τύπου Hunter	20,00 €	50	τεμ.	1.000,00 €
24	Ηλεκτροβάνα 2'' τύπου Hunter	80,00 €	2	τεμ.	160,00 €
25	Ηλεκτροβάνα 9 volt 1'' τύπου HUNTER	35,00 €	50	τεμ.	1.750,00 €
26	Κλειδί για κοχλιωτά φ.25-φ.63	20,00 €	3	τεμ.	60,00 €
27	Κρουστικός μεταλλικός εκτοξευτήρας ρυθμιζόμενος με ακροφ. 4 mm	16,00 €	10,00	τεμ.	160,00 €
28	Μαστός 1'' x 3/4''	0,30 €	20	τεμ.	6,00 €
29	Μαστός 1/2'' x 3/4''	0,15 €	50	τεμ.	7,50 €
30	Μούφα 3/4''	0,35 €	20	τεμ.	7,00 €
31	Μπαταρία ρολογιού CR-2032	2,00 €	20	τεμ.	40,00 €
32	Πηνίο calgon 24 volt	20,00 €	5	τεμ.	100,00 €
33	Πηνίο calgon 9 volt	21,00 €	5	τεμ.	105,00 €
34	Πηνίο Hunter 24 volt	17,00 €	5	τεμ.	85,00 €
35	Πηνίο Hunter 9 volt	19,00 €	5	τεμ.	95,00 €
36	Πηνίο Irritrol 24 volt	18,00 €	5	τεμ.	90,00 €
37	Πηνίο Irritrol 9 volt	22,00 €	5	τεμ.	110,00 €
38	Πηνίο Rainbird 9 volt	25,00 €	5	τεμ.	125,00 €
39	Πίλλαρ ανοξείδωτο στεγανό διαστάσεων 50x40x20 με 4 πόδια ύψους 60 εκατοστά με κλειδαριά	290,00 €	1	τεμ.	290,00 €
40	Προγραμματιστής 12 στάσεων τύπου ORBIT	190,00 €	2	τεμ.	380,00 €

41	Ρακορ λοκ Φ25. x 3/4 '' A	0,80 €	20	τεμ.	16,00 €
42	Ρακορ λοκ Φ32. x 3/4 '' A	0,90 €	10	τεμ.	9,00 €
43	Ρακόρ κοχλιωτό φ.50 x 2'' A	1,60 €	10	τεμ.	16,00 €
44	Ρακόρ κοχλιωτό φ.50 x 2'' Θ	1,90 €	10	τεμ.	19,00 €
45	Ρακόρ κοχλιωτό φ.40 x 1 1/2 '' A	1,25 €	10	τεμ.	12,50 €
46	Ρακόρ κοχλιωτό φ.40 x 1 1/2 '' Θ	1,50 €	10	τεμ.	15,00 €
47	Ρακορ λοκ Φ.16 x 1'' A	0,80 €	20	τεμ.	16,00 €
48	Σγρόμπια φ.4	3,00 €	5	τεμ.	15,00 €
49	Σγρόμπια τύπου ΚΑΤΙΦ για σταλακτες τάπας	8,50 €	5	τεμ.	42,50 €
50	Σέλα συρταρωτή Φ.25x1/2''	0,90 €	50	τεμ.	45,00 €
51	Σταλάκτες 8 λίτρων	0,15 €	2.000	τεμ.	300,00 €
52	Σταλάκτες 8 λίτρων (τάπας)	0,15 €	2.000	τεμ.	300,00 €
53	Σύνδεσμος για λάστιχο 1/2''	0,80 €	10	τεμ.	8,00 €
54	Σύνδεσμος για λάστιχο 3/4''	1,00 €	10	τεμ.	10,00 €
55	Σύνδεσμος λοκ. φ.16x16	0,50 €	50	τεμ.	25,00 €
56	Σύνδεσμος λοκ. φ.20x20	0,55 €	20	τεμ.	11,00 €
57	Σύνδεσμος λοκ. φ.25x25	0,90 €	150	τεμ.	135,00 €
58	Σύνδεσμος λοκ. φ.32x32	1,50 €	50	τεμ.	75,00 €
59	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.40	1,90 €	5	τεμ.	9,50 €
60	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.50	2,60 €	10	τεμ.	26,00 €
61	Σύνδεσμος σπαρωτός φ.16x16	0,06 €	100	τεμ.	6,00 €
62	Σωλήνα φ.16	0,23 €	1.500	μετρ.	345,00 €
63	Σωλήνα φ.20	0,30 €	100	μετρ.	30,00 €
64	Σωλήνα φ.25	0,40 €	1.500	μετρ.	600,00 €
65	Σωλήνας σταλακτηφόρος φ.16	0,36 €	500	μετρ.	180,00 €
66	Σταυρός φρεατίου 1x1x1x1x1(Θ)	4,00 €	10	τεμ.	40,00 €
67	Ταφ λοκ φ.25x3/4'' xφ.25 Αρσ.	1,30 €	30	τεμ.	39,00 €
68	Φρεάτιο 10'' κυλινδρικό για 2-3 ηλεκτροβάνες	8,00 €	15	τεμ.	120,00 €
69	Ρακόρ βρύσης	0,50 €	25	τεμ.	12,50 €
70	Ταχυσύνδεσμος 1/2''	1,30 €	20	τεμ.	26,00 €
71	Ταχυσύνδεσμος 3/4''	1,50 €	20	τεμ.	30,00 €
72	Βάση για σωλήνα ποτίσματος	3,00 €	3	τεμ.	9,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ 1ο		15.351,00 €
			Φ.Π.Α 24%		3.684,24 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		19.035,24 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Β'ΟΜΑΔΑΣ					
	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ		ΣΥΝΟΛΟ
1	Βρύσες BON. ΒΑΛΦ πεταλούδα	4,50 €	2	τεμ.	9,00€
2	Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 1''	8,00 €	10	τεμ.	80,00€
3	Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 3/4''	6,00 €	10	τεμ.	60,00€
4	Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 1 1/2''	19,00 €	1	τεμ.	19,00€
5	Μαστοί γαλβανιζέ 1''	1,60 €	5	τεμ.	8,00€
6	Μαστοί γαλβανιζέ 3/4''	1,30 €	5	τεμ.	6,50€
7	Συστολές Αμερικής 1'' χ 3/4 '' (ορειχάλκινες)	2,50 €	10	τεμ.	25,00 €
8	Λάστιχα 2 λινών 25χ 34 1''	5,00 €	75	μετρ.	375,00 €
9	Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 χ 3/4	2,80 €	10	τεμ.	28,00 €
10	Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' αρσενικά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm	2,50 €	10	τεμ.	25,00 €
11	Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' θηλυκά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm	2,50 €	10	τεμ.	25,00 €
12	Ρακόρ Φ.28 χ 1'' αρσενικά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης σύσφιξης 3mm	5,60 €	10	τεμ.	56,00 €
13	Ρακόρ Φ.28 χ 1'' θηλυκά για σωλήνα ύδρευσης 3mm	5,60 €	10	τεμ.	56,00 €
14	Ρακόρ Φ.32 χ 1'' θηλυκά για σωλήνα ύδρευσης 3mm	6,00 €	10	τεμ.	60,00 €
15	Ρακόρ Φ.32 χ 1'' αρσενικά για σωλήνα ύδρευσης 3mm	6,20 €	10	τεμ.	62,00 €
16	Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 3/4 χ 3/ 4 Α	10,00 €	5	τεμ.	50,00 €
17	Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 3/4 χ 3/ 4 Θ	10,00 €	5	τεμ.	50,00 €
18	Τεφλόν ταινία 12mmx10m	0,50 €	100	τεμ.	50,00 €
19	Λάστιχο ποτίσματος Σπιράλ Ελαφρού Τύπου 2'' 1/2 (25 μέτρα)	70,00 €	2	τεμ.	140,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ2ο			1.184,50 €
		Φ.Π.Α 24%			284,28 €
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			1.468,78 €

ΟΜΑΔΑ Α	
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	15.351,00 €
ΦΠΑ (24%)	3.684,24 €
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ	19.035,24 €
ΟΜΑΔΑ Β	
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	1.184,50 €
ΦΠΑ (24%)	284,28 €
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ	1.468,78 €
ΟΜΑΔΑ Α + Β	
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	16.535,50 €
ΦΠΑ (24%)	3.968,52 €
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ	20.504,02 €

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα τιμών στο διαδίκτυο σε εταιρείες που εμπορεύονται αντίστοιχα είδη

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ 16-10-2020

Η Συντάξασα

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη
της Δ/σης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Ζωή Κοζάου

Θεοδώρα Κρητικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και
επισκευή των δικτύων άρδευσης και
αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων
κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας

A.M:6

K.A: 35/6262.0018

CPV: 433323000-3

Προϋπολογισμός με ΦΠΑ(24%): 20.504,02€

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και επισκευή των δικτύων άρδευσης και αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **20.504,02** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.[24%] και θα βαρύνει τον Κ.Α: **35/ 6262.0018** με τίτλο εξόδου «**Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και επισκευή των δικτύων άρδευσης και αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας**» του δημοτικού προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2020.

Άρθρο 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η προετοιμασία, σύναψη και εκτέλεση της εν λόγω δημόσιας σύμβασης διέπεται από τις διατάξεις:

- Του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- Τις διατάξεις των άρθρων 2 παρ.31, 118 & 328 του Ν. 4412/2016
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (Κλεισθένης Ι)

Κάθε συμμετέχων στην πρόσκληση ενδιαφέροντος μπορεί να υποβάλλει προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες των υπό προμήθεια ειδών, υπό την προϋπόθεση ότι στην προσφορά του θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ειδών κάθε ομάδας.

Το κριτήριο της επιλογής είναι η συμφερότερη τιμή στο σύνολο των ειδών που περιγράφονται ανά ομάδα της μελέτης εφόσον πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής στο σύνολο των ειδών της ομάδας η οποία θα είναι και σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών της ομάδας δεν θα γίνεται αποδεκτή.

Για την Ομάδα Α τα υλικά με αριθμό 14, 15, 16, 17, 23, 24, 25, 40, 62, 63, 64 και 65 ο κάθε υποψήφιος οφείλει να προσκομίσει δείγμα επί ποινή αποκλεισμού και για τα υλικά με αριθμό 18,19,20,21,22 οφείλει να προσκομίσει προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Άρθρο 3^ο

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- Η τεχνική έκθεση
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Η συγγραφή των υποχρεώσεων
- Έντυπο προσφοράς

Άρθρο 4^ο

Τιμές Προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο

θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο προσφοράς της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 5°

Δικαιολογητικά Συμμετοχής

- Υπεύθυνη δήλωση του αρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς και ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του τα κριτήρια αποκλεισμού του αρ.73 του Ν4412/2016.
- Τεχνική προσφορά σύμφωνα με τη μελέτη
- Οικονομική προσφορά
Οι προσφορές και η υπεύθυνη δήλωση υπογράφονται από τον προσφέροντα , εφόσον είναι φυσικό πρόσωπο. Σε περίπτωση εκπροσώπησης νομικού προσώπου ,ο υπογράφων τα ανωτέρω έγγραφα , πρέπει να προκύπτει από προσκόμιση νομιμοποιητικών εγγράφων ότι έχει εξουσιοδοτηθεί νομίμως για το σκοπό αυτό.

Άρθρο 6ο

Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Πριν την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω έγγραφα :

- α) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και
- β) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας

Άρθρο 7°

Σύμβαση

Στον ανάδοχο που θα γίνει η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση. Με την ανακοίνωση, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και πάντα εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην προβεί στην παραγγελία και παραλαβή ολόκληρων των ποσοτήτων όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, κατά την κρίση του, χωρίς καμία ειδοποίηση και χωρίς την υποχρέωση αντικατάστασης τους, εφόσον οι ανάγκες των υπηρεσιών μεταβληθούν κατά οποιοδήποτε τρόπο αφαιρώντας το αναλογούν ποσό, καθώς και χωρίς καμία αύξηση της προσφερόμενης τιμής προϊόντων.

Επιτρέπεται αυξομείωση ποσοτήτων αρκεί να μην υπερβαίνει το ποσό της συναφθείσας σύμβασης.

Παράταση του χρόνου παράδοσης είναι δυνατή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016 και εφόσον υπάρχει γραπτή σύμφωνη γνώμη και των δύο μερών.

Άρθρο 8^ο

Χρόνος και τόπος παράδοσης

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής ή χρησιμοποίησής τους.

Τα υλικά θα παραδοθούν τμηματικά, με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή στη κεντρική αποθήκη του Δήμου.

Η δαπάνη μεταφοράς και εκφόρτωσης των υλικών βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας δύναται να κηρυχτεί έκπτωτος.

Άρθρο 9°
Ποιότητα προϊόντων

Η ποιότητα των ειδών θα είναι άριστη, ο Δήμος κρατά το δικαίωμα να ακυρώσει την προμήθεια εάν τα προμηθευόμενα είδη δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 10°
Παραλαβή

Η διαδικασία παραλαβής των ποσοτήτων γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των ελαττωματικών .

Άρθρο 11°
Εκχώρηση

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Άρθρο 12ο
Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή στα αρμόδια Δικαστήρια Πειραιά.

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ 16-10-2020

Η Συντάξασα

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη
της Δ/σης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Ζωή Κοζάου

Θεοδώρα Κρητικού

Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και επισκευή των δικτύων άρδευσης και αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ

	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ		ΣΥΝΟΛΟ
1	Αλκαλική μπαταρία στρογγυλή 1,5volt AA		100	τεμ.	
2	Αλκαλική μπαταρία τετράγωνη 9 volt		100	τεμ.	
3	Ακροφύσιο τύπου HUNTER 10A		20	τεμ.	
4	Γάντζο εδάφους για φ.16		1.000	τεμ.	
5	Γωνιά φης φ.16		30	τεμ.	
6	Γωνιά λοκ Φ. 25		10	τεμ.	
7	Γωνιά φης φ.16x1/2'' A		100	τεμ.	
8	Γωνιά φης φ.16x3/4 '' A		20	τεμ.	
9	Γωνιά 1'' A-Θ		20	τεμ.	
10	Γωνιά 1'' Θ-Θ		20	τεμ.	
11	Γωνιά 3/4'' A-Θ		20	τεμ.	
12	Γωνιά 3/4'' Θ-Θ		20	τεμ.	
13	Διόφθαλμο φ.16		1.000	τεμ.	
14	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος γρναζωτός ακτίνας 8,5 15 m τύπου HUNTER		200	τεμ.	
15	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός τύπου HUNTER		120	τεμ.	
16	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός (5 cm) τύπου HUNTER		10	τεμ.	

17	Εκτοξευτήρας μεσαίος περιστροφικός 1/2'' τύπου HUNTER		150	τεμ.	
18	Αυτοανυξούμενοι εκτοξευτήρες γηπέδων (POP-UP) τύπου Rainbird Eagle 900-E60		1	τεμ.	
19	Αυτοανυξούμενοι εκτοξευτήρες γηπέδων (POP-UP) τύπου Rainbird Eagle 950-E28		1	τεμ.	
20	Ακροφύσιο για εκτοξευτήρα τύπου Rainbird Eagle 900-E60		1	τεμ.	
21	Ακροφύσιο για εκτοξευτήρα τύπου Rain-bird Eagle 950-E28		1	τεμ.	
22	Πηνίο για εκτοξευτήρα τύπου Rain-bird Eagle		1	τεμ.	
23	Ηλεκτροβάνα 1'' τύπου Hunter		50	τεμ.	
24	Ηλεκτροβάνα 2'' τύπου Hunter		2	τεμ.	
25	Ηλεκτροβάνα 9 volt 1'' τύπου HUNTER		50	τεμ.	
26	Κλειδί για κοχλιωτά φ.25-φ.63		3	τεμ.	
27	Κρουστικός μεταλλικός εκτοξευτήρας ρυθμιζόμενος με ακροφ. 4 mm		10,00	τεμ.	
28	Μαστός 1'' x 3/4''		20	τεμ.	
29	Μαστός 1/2'' x 3/4''		50	τεμ.	
30	Μούφα 3/4''		20	τεμ.	
31	Μπαταρία ρολογιού CR-2032		20	τεμ.	
32	Πηνίο calgon 24 volt		5	τεμ.	
33	Πηνίο calgon 9 volt		5	τεμ.	
34	Πηνίο Hunter 24 volt		5	τεμ.	
35	Πηνίο Hunter 9 volt		5	τεμ.	
36	Πηνίο Irritrol 24 volt		5	τεμ.	
37	Πηνίο Irritrol 9 volt		5	τεμ.	
38	Πηνίο Rainbird 9 volt		5	τεμ.	
39	Πίλλαρ ανοξείδωτο στεγανό διαστάσεων 50x40x20 με 4 πόδια φ-ψους 60 εκατοστά με κλειδαριά		1	τεμ.	
40	Προγραμματιστής 12 στάσεων τύπου ORBIT		2	τεμ.	
41	Ρακόρ λок Φ25. x 3/4 '' A		20	τεμ.	
42	Ρακόρ λок Φ32. x 3/4 '' A		10	τεμ.	

43	Ρακόρ κοχλιωτό φ.50 x 2'' A		10	τεμ.	
44	Ρακόρ κοχλιωτό φ.50 x 2'' Θ		10	τεμ.	
45	Ρακόρ κοχλιωτό φ.40 x 1 1/2 '' A		10	τεμ.	
46	Ρακόρ κοχλιωτό φ.40 x 1 1/2 '' Θ		10	τεμ.	
47	Ρακορ λοκ Φ.16 x 1'' A		20	τεμ.	
48	Σγρόμπια φ.4		5	τεμ.	
49	Σγρόμπια τύπου KATIF για σταλακτες τάπας		5	τεμ.	
50	Σέλα συρταρωτή Φ.25x1/2''		50	τεμ.	
51	Σταλάκτες 8 λίτρων		2.000	τεμ.	
52	Σταλάκτες 8 λίτρων (τάπας)		2.000	τεμ.	
53	Σύνδεσμος για λάστιχο 1/2''		10	τεμ.	
54	Σύνδεσμος για λάστιχο 3/4''		10	τεμ.	
55	Σύνδεσμος λοκ. φ.16x16		50	τεμ.	
56	Σύνδεσμος λοκ. φ.20x20		20	τεμ.	
57	Σύνδεσμος λοκ. φ.25x25		150	τεμ.	
58	Σύνδεσμος λοκ. φ.32x32		50	τεμ.	
59	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.40		5	τεμ.	
60	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.50		10	τεμ.	
61	Σύνδεσμος σπαρωτός φ.16x16		100	τεμ.	
62	Σωλήνα φ.16		1.500	μετρ.	
63	Σωλήνα φ.20		100	μετρ.	
64	Σωλήνα φ.25		1.500	μετρ.	
65	Σωλήνας σταλλακτηφόρος φ.16		500	μετρ.	
66	Σταυρός φρεατίου 1x1x1x1Θ		10	τεμ.	
67	Ταφ λοκ φ.25x3/4'' xφ.25 Αρσ.		30	τεμ.	
68	Φρεάτιο 10'' κυλινδρικό για 2-3 ηλεκτροβάνες		15	τεμ.	
69	Ρακόρ βρύσης		25	τεμ.	
70	Ταχυσύνδεσμος 1/2''		20	τεμ.	
71	Ταχυσύνδεσμος 3/4''		20	τεμ.	
72	Βάση για σωλήνα ποτίσματος		3	τεμ.	
			ΣΥΝΟΛΟ 1ο		
			Φ.Π.Α 24%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

Κερατσίνι,

Ο Προσφέρων.....

<u>ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ</u>					
	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ		ΣΥΝΟΛΟ
1	Βρύσες BON. ΒΑΛΦ πεταλούδα		2	τεμ.	
2	Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 1''		10	τεμ.	
3	Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 3/4''		10	τεμ.	
4	Διακόπτες BON.ΒΑΛ ολικοί 1 1/2''		1	τεμ.	
5	Μαστοί γαλβανιζέ 1''		5	τεμ.	
6	Μαστοί γαλβανιζέ 3/4''		5	τεμ.	
7	Συστολές Αμερικής 1'' χ 3/4 '' (ορειχάλκινες)		10	τεμ.	
8	Λάστιχα 2 λινών 25χ 34 1''		75	μετρ.	
9	Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 χ 3/4		10	τεμ.	
10	Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' αρσενικά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm		10	τεμ.	
11	Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' θηλυκά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm		10	τεμ.	
12	Ρακόρ Φ.28 χ 1'' αρσενικά για πλαστική σωλήνα ύδρευσης σύσφιξης 3mm		10	τεμ.	
13	Ρακόρ Φ.28 χ 1'' θηλυκά για σωλήνα ύδρευσης 3mm		10	τεμ.	
14	Ρακόρ Φ.32 χ 1'' θηλυκά για σωλήνα ύδρευσης 3mm		10	τεμ.	
15	Ρακόρ Φ.32 χ 1'' αρσενικά για σωλήνα ύδρευσης 3mm		10	τεμ.	
16	Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 3/4 χ 3/ 4 Α		5	τεμ.	
17	Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 3/4 χ 3/ 4 Θ		5	τεμ.	
18	Τεφλόν ταινία 12mmx10m		100	τεμ.	

19	Λάστιχο ποτίσματος Σπирάλ Ελαφρού Τύπου 2'' 1/2 (25 μέτρα)		2	τεμ.	
		ΣΥΝΟΛΟ2ο			
		Φ.Π.Α 24%			
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			

Κερατσίνι,

Ο Προσφέρων.....