



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

Προς: Τμήμα Προμηθειών
και Αποθηκών.

Μ Ε Λ Ε Τ Η

Α.Μ. 1/2022

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ(24%): 37.185,70 €

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

Κ.Α : 35/ 6262.0016

CPV: 433323000-3

ΕΤΟΥΣ 2022

Κερατσίνι 31/03/2022



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

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

A.M: 1

K.A: 35/6262.0016

Προϋπολογισμός με ΦΠΑ(24%):37.185,70€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και επισκευή των δικτύων ύδρευσης και αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων κοινόχρηστων χώρων πρασίνου του Δήμου μας.

Τα υλικά της μελέτης θα χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση του εγκατεστημένου δικτύου ύδρευσης και αυτόματου ποτίσματος των χώρων πρασίνου του Δήμου μας.

Επίσης, μέρος των υλικών θα χρησιμοποιηθεί για την εγκατάσταση νέων δικτύων αυτόματου ποτίσματος σε χώρους πρασίνου της περιοχής Δραπετσώνας όπως:

- Πολυχώρος Λιπάσματος
- Παρτέρια Αγονιστών Πολυτεχνείου

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 37.185,70€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24% και η προμήθεια θα βαρύνει τον Κ.Α.:35/6262.0016 με τίτλο εξόδου **«Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και επισκευή των δικτύων ύδρευσης και αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας»** του Δημοτικού Προϋπολογισμού οικονομικού έτους **2022**.

Η Συντάξασα

Εγκρίθηκε
Ο Προϊσταμένος του Τμ.
Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη
της Δ/σης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Ζωή Κοζάου

Αθανάσιος Καραδήμος

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 ύδρευσης και αυτομάτου
ποτίσματος των κήπων και άλλων κοινόχρηστων
χώρων του Δήμου μας

Α.Μ: 1

Κ.Α: 35/6262.0016

Προϋπολογισμός με ΦΠΑ(24%):37.185,70€

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α' ΟΜΑΔΑΣ

| | |
|-----|--|
| 1. | Αλκαλική μπαταρία στρογγυλή 1,5volt AA |
| 2. | Αλκαλική μπαταρία τετράγωνη 9volt |
| 3. | Αλκαλική μπαταρία στρογγυλή 1,5volt AAA |
| 4. | Γάντζο εδάφους φ.16-φ.20 μήκος 15 εκατοστών Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο. |
| 5. | Γωνιά φιν φ.16x1/2'' (Αρσενικό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 6. | Γωνιά λοκ φ.20 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 7. | Γωνιά λοκ φ.16 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 8. | Διόφθαλμο φ.16 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 9. | Διόφθαλμο φ.20 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 10. | ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ ¾'' ΑΚΤΙΝΑΣ 8,5-15M Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, γραναζωτός 3/4 '' τύπου Hunter μεγάλης εμβέλειας. Ο εκτοξευτήρας θα είναι αυτοανυψούμενος (POP UP), γραναζωτός και υδρολίπαντος. 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. Θα έχει δυνατότητα περιστροφής ελεύθερα χωρίς να καταστρέφεται (καστάνια αντιβανδαλικής προστασίας) ενώ θα επαναφέρεται αυτόματα στην προρυθμισμένη γωνία περιστροφής . Το σώμα ανύψωσης θα είναι 10cm από πλαστικό ABS απρόσβλητο από την ηλιακή |

| | |
|-----|--|
| | <p>ακτινοβολία.</p> <p>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> • Παροχές : 0,1-3,27 κυβ/ώρα • Ακτίνα 8,5 έως 15 μέτρα • Πίεση λειτουργίας 2,1- 4,8 Atm • Προεγκατεστημένη αντιστραγγική βαλβίδα • Είσοδος 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, <u>προσπεκτους που θα αναλυνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγου υλικού.</u></p> |
| 11. | <p>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΣΤΑΤΙΚΟΣ</p> <p>Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (POP UP) τύπου Hunter, 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 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.</p> <p>Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος, επί ποινή αποκλεισμού, <u>προσπεκτους που θα αναλυνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγου υλικού.</u></p> |
| 12. | <p>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ POP-UP ΣΤΑΤΙΚΟΣ (ΣΩΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ 5cm)</p> <p>Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (POP UP τύπου Hunter,στατικός, 1/2 '' BSP με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain)</p> <p>Σώμα ανύψωσης 5 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ακτίνας 2,1 έως 5,2 m • Πίεση λειτουργίας 1,0-2,8 Atm <p>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 .</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, <u>προσπεκτους που θα αναλυνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγου υλικού.</u></p> |

| | |
|-----|--|
| 13. | <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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 καστανία, 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 <p>Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος, επί ποινή αποκλεισμού, <u>προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγω υλικού.</u></p> |
| 14. | <p>ΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ) ΠΛΑΣΤΙΚΗ τύπου HUNTER διαμέτρου 1'' . Εσωτερικής εκτόνωσης και χειροκίνητη λειτουργία με πηνίο 24 V AC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V και 3-οδη λειτουργία (ON-OFF-AUTO) ανοικτής χειροκίνητης λειτουργίας κλειστή και αυτόματη λειτουργία και με σπείρωμα θηλυκό. <p>Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος, επί ποινή αποκλεισμού, <u>προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγω υλικού.</u></p> |
| 15. | <p>ΒΑΝΑ 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> <ul style="list-style-type: none"> - Ηλεκτροβάνα πλαστική 1" διαφραγματικού τύπου κατασκευασμένη από υλικό υψηλής αντοχής. - 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. <p>Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για το συγκεκριμένο είδος, επί ποινή αποκλεισμού, <u>προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγω υλικού.</u></p> |
| 16. | <p>Λήψη φ.6 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο.</p> |

| | | |
|-----|---|---|
| 17. | Μαστός ¾" | Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο. |
| 18. | Μαστός 1" | Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 19. | Μαστός 1" χ ¾" | Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 20. | Μαστός 1/2" χ ¾" | Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 21. | Μούφα 1" | Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 22. | Μούφα ¾" | Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 23. | Μουφομαστό ¾" | Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 24. | Μουφομαστό 1" | Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 25. | Μπαταρία ρολογιού CR-2032 3 VOLT | |
| 26. | Πίλλαρ ανοξείδωτο στεγανό διαστάσεων 50x40x20 με 4 πόδια ύψους 60 εκατοστά με κλειδαριά | |
| 27. | ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ORBIT 12 ΣΤΑΣΕΩΝ | <p>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 % αυξομειώσης των χρόνων των προγραμμάτων.</p> <p>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 .</p> <p>Τέλος ο προγραμματιστής να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.</p> <p>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> |
| 28. | Προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης 9 volt με Η/Β τύπου Galcon | <p>Προγραμματιστής τύπου Galcon 1 ΣΤΑΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (DC) ΜΕ Η/Β</p> <p>Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης (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.</p> <p>Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (L C D) και να δείχνει με σύμβολο αν οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν.</p> <p>Να συνοδεύεται και να ελέγχει Η/ΒΑΝΑ 1" με πηνίο μανδάλωσης (Latching) 9 volt, με 2 προγράμματα και 3 εκκινήσεις ανά πρόγραμμα , κύκλο ποτίσματος 1 - 7 ημέρες, διάρκεια ποτίσματος από 1 λεπτό μέχρι και 12 ώρες και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.</p> <p>Λειτουργία διαχείρισης παροχής νερού, που ρυθμίζει το χρόνο ποτίσματος από 0% έως 200% με αυξομειώσεις ανά 10%.</p> <p>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> |
| 29. | Προγραμματιστής μπαταρίας 6 στάσεων 9 volt τύπου Galcon | <p>Προγραμματιστής τύπου Galcon 6 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (DC) χωρίς Η/Β</p> <p>Ηλεκτρονικός προγραμματιστής μπαταρίας 6 στάσεων (λειτουργία με αλκαλικές μπαταρίες).</p> |

| | |
|-----|--|
| | <p>Θα πρέπει να έχει πιστοποίηση IP68 : 100% αδιάβροχος και πλήρως καταδύομενος ώστε να έχει την δυνατότητα για τοποθέτηση σε τοίχο υπαίθρια ή εντός κτιρίου ή εντός του φρεατίου.</p> <p>Να έχει μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (L C D) και να δείχνει με σύμβολο αν οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν.</p> <p>Να ελέγχει Η/ΒΑΝΕΣ 1'' με πηνίο μανδάλωσης (Latching) 9 volt , με 2 προγράμματα και 3 εκκινήσεις ανά πρόγραμμα , κύκλο ποτίσματος 1 - 7 ημέρες, διάρκεια ποτίσματος από 1 min μέχρι και 12 ώρες και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.</p> <p>Λειτουργία διαχείρισης παροχής νερού, που ρυθμίζει το χρόνο ποτίσματος από 0% έως 200% με αυξομειώσεις ανά 10%.</p> <p>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> |
| 30. | Ρακόρ κοχλιωτό Φ.32 χ 1'' 10 atm (Αρσενικό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 31. | Ρακόρ κοχλιωτό Φ.32 χ 1'' 10 atm (Θηλυκό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 32. | Ρακόρ lok Φ.25 χ Φ.20 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 33. | Ρακόρ lok Φ.25 χ Φ.16 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 34. | Ρακόρ lok Φ.32 χ Φ.16 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 35. | Ρακόρ lok Φ.32 χ Φ.20 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 36. | Σγρόμπια φ.4 με εξωλκέα |
| 37. | Σγρόμπια Φ.4 ψαλιδωτή |
| 38. | <p>Σέλα συρταρωτή Φ.25X 1/2''</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p> <p>Οι σέλλες θα είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο , κατάλληλες για τοποθέτηση πάνω σε αγωγούς πολυαιθυλενίου διατομής Φ 25. Για την καλύτερη εφαρμογή στους αγωγούς να είναι συρταρωτές. Η έξοδος τους είναι θηλυκή 1/2 . Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p> |
| 39. | Σταλάκτης 8 λίτρων |
| 40. | Σταλάκτης 8 λίτρων Αυτορυθμιζόμενος Katif |
| 41. | Σύνδεσμος για λάστιχο ποτίσματος 1/2'' |
| 42. | Σύνδεσμος για λάστιχο ποτίσματος 3/4'' |
| 43. | <p>Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.32 10atm</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p> |
| 44. | <p>Σύνδεσμος lok. φ.16χ16</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p> |
| 45. | <p>Σύνδεσμος lok. φ.25χ25</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p> |
| 46. | <p>Σύνδεσμος lok. φ.20χ20</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p> |
| 47. | <p>Σύνδεσμος σπαρωτός φ.16χ16</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p> |
| 48. | <p>Συστολή Αμερικής 11/2 χ 1''</p> <p>Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο</p> |
| 49. | Συστολή Αμερικής 1'' χ 1 ¼'' |

| | |
|-----|--|
| | Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 50. | Συστολή Αμερικής 2'' χ 1'' Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 51. | Συστολή Αμερικής 2 χ 1 ¼'' Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 52. | Συστολή Αμερικής 2 χ 1 ½'' Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 53. | Συστολή Αμερικής 1 ½'' χ 1 ¼'' Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 54. | 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, <u>προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγου υλικού.</u> |
| 55. | 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, <u>προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγου υλικού.</u> |
| 56. | Σωληνάκι φ.6 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), πίεσης λειτουργίας 6atm. |
| 57. | ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16/33εκ/4 lt/h , χρώματος καφέ ή μαύρο. 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, <u>προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγου υλικού.</u> |
| 58. | ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ20/33εκ/4 lt/h , χρώματος καφέ ή μαύρο. 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, <u>προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγου υλικού.</u> |
| 59. | Ταφ λок φ.25χ 3/4''χ φ.25 (Αρσενικό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 60. | Ταφ λок φ.32 χ 3/4''χ φ.32 (Αρσενικό) Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 61. | Ταφ σπαρωτό φ.16 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 62. | Ταφ λок φ.32 χ φ.20 χ φ.32 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |

| | |
|-----|--|
| 63. | Ταφ λοκ φ.20 χ φ.20 χ φ.20 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 64. | Ταφ λοκ φ.16 χ φ.16 χ φ.16 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 65. | Ταφ λοκ φ.32 χ φ.16 χ φ.32 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο |
| 66. | Ταφ λοκ φ.25 χ φ.16 χ φ.25 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο. |
| 67. | Ταφ λοκ φ.25 χ φ.20 χ φ.25 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο. |
| 68. | Τερματικό κοχλιωτό (τάπα)Φ.32 10 atm Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο. |
| 69. | Τερματικό λοκ τάπα Φ.25 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο. |
| 70. | Τερματικό λοκ τάπα Φ.32 Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο. |
| 71. | 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 |
| 72. | Φρεάτιο 12'' ορθογώνιο για 3-4 ηλεκτροβάνες Κυλινδρικό φρεάτιο για υπόγεια τοποθέτηση 3-4 ηλεκτροβανών . Πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αφρώδες πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή πολυπροπυλένιο και με πράσινο καπάκι |
| 73. | Φρεάτιο 14'' ορθογώνιο για 5-6 ηλεκτροβάνες Κυλινδρικό φρεάτιο για υπόγεια τοποθέτηση 5-6 ηλεκτροβανών . Πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αφρώδες πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή πολυπροπυλένιο και με πράσινο καπάκι |
| 74. | Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.50 - 10 atm Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο. |
| 75. | Ρακόρ κοχλιωτό Φ.50 χ 2'' Αρσ - 10 atm . Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο. |
| 76. | Ρακόρ κοχλιωτό Φ.50χ 2'' Θυλ.- 10 atm Το υλικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο. |

| | |
|-----|--|
| 77. | <p>Αυτοανυξούμενος εκτοξευτήρας 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>προσπέκτους που θα αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγου υλικού.</u></p> |
| 78. | Ακροφύσιο για εκτοξευτήρα τύπου Rainbird Eagle 900-E60 |
| 79. | <p>ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ P.E. Φ63/10ATM Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 10 atm. Κατάλληλος για υπόγεια ή επιφανειακά δίκτυα μεταφοράς και διανομής νερού για άρδευση. Να έχουν υψηλή αντοχή σε ηλιακή ακτινοβολία και αντοχή σε κρούσεις και χαμηλές θερμοκρασίες. 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> |
| 80. | <p>Ειδικά πολύκλινα καλώδια 0,8mm με διπλή επένδυση αδιάβροχα 5- κλώνο Καλώδιο NYG 1,5 (5κλώνο) 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> |
| 81. | <p>Αρθρωτός βραχίονας Swing Joint 1 1/2" 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> |
| 82. | <p>Πλακέτα - Μονάδα WiFi LNK Module για Προγραμματιστές Ρεύματος Rain Bird. Το Module LNK WiFi της Rain Bird επιτρέπει την απομακρυσμένη πρόσβαση και τον έλεγχο ενός συστήματος άρδευσης της Rain Bird. Με τη χρήση της πλακέτας και της ΔΩΡΕΑΝ εφαρμογής, οι χρήστες έχουν πρόσβαση στη διαχείριση, στις ειδοποιήσεις σε πραγματικό χρόνο και σε προηγμένα εργαλεία διαχείρισης νερού μέσω smartphone. 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> |

Β' ΟΜΑΔΑΣ

| | |
|-----|---|
| 1. | Διακόπτης BON.BAL ολικοί 1'' Σφαιρικός κρουνός 1'' ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16. |
| 2. | Διακόπτης BON.BAL ολικοί 3/4'' Σφαιρικός κρουνός 3/4'' ορειχάλκινος, κοχλιωτός, PN 16. |
| 3. | Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1 1/2'' χ 1'' |
| 4. | Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2'' χ 1 1/2'' |
| 5. | Λάστιχο για βυτίο 2 λινών 25 χ 34 1'' μαύρο (για υδροφόρα) |
| 6. | Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 1/4 χ 1 |
| 7. | Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 1/2 χ 1 |
| 8. | Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' αρσενικό για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm ορειχάλκινο |
| 9. | Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' θηλυκό για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm ορειχάλκινο |
| 10. | Ρακόρ Φ.28 χ 1'' αρσενικό για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm ορειχάλκινο |
| 11. | Ρακόρ Φ.28 χ 1'' θηλυκό για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm ορειχάλκινο |
| 12. | Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 1 χ 1 (Αρσενικό) |
| 13. | Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 1 χ 1 (Θηλυκό) |
| 14. | Τάπα αρσενική γαλβανιζέ 1'' |
| 15. | Τάπα θηλυκή γαλβανιζέ 1'' |
| 16. | Τεφλόν ταινία 12mmx10m |
| 17. | Σύνδεσμος κοντός επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1'' |
| 18. | Σύνδεσμος κοντός επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4'' |
| 19. | Μαστός ορειχάλκινος 1'' |
| 20. | Μαστός ορειχάλκινος 3/4'' |
| 21. | Μούφα ορειχάλκινη 1'' |
| 22. | Μούφα ορειχάλκινη 3/4'' |
| 23. | Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1'' |
| 24. | Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 3/4'' |
| 25. | Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 3/4'' |
| 26. | Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1'' |
| 27. | Συστολή Αμερικής 1'' χ 3/4' ορειχάλκινη |
| 28. | Συστολικός μαστός 1'' χ 3/4'' ορειχάλκινος |
| 29. | Συστολή Αγγλίας 1'' χ 3/4'' ορειχάλκινη |
| 30. | Γωνιά 1'' Α-Θ ορειχάλκινη |
| 31. | Γωνιά 3/4'' Α-Θ ορειχάλκινη |
| 32. | Ρακόρ τεχνικής σύσφιξης Φ.18χ 1/2 '' θηλυκό για σωλήνα Φ.18 πάχους 3mm και 16 atm). |

| | |
|-----|--|
| 33. | Ρακόρ τεχνικής σύσφιξης Φ.18χ 1/2 '' αρσενικό για σωλήνα Φ.18 πάχους 3mm και 16 atm). |
| 34. | Σωλήνας σπирάλ πλαστικός βαρέως τύπου 63mm εξαιρετικής ποιότητα με υψηλές μηχανικές αντοχές. |

Η Συντάξασα

Εγκρίθηκε
Ο Προϊσταμένος του Τμ.
Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη
της Δ/σης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Ζωή Κοζάου

Αθανάσιος Καραδήμος

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 ύδρευσης και αυτομάτου
ποτίσματος των κήπων και άλλων κοινόχρηστων
χώρων του Δήμου μας

Α.Μ:1

Κ.Α: 35/6262.0016

Προϋπολογισμός με ΦΠΑ(24%):37.185,70€

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 | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------|----------|------|------------|
| A/A | ΕΙΔΟΣ | Τιμή Μονάδας | Ποσότητα | | Δαπάνη (€) |
| 1 | Αλκαλική μπαταρία στρογγυλή 1,5volt AA | 0,80 € | 50 | τεμ. | 40,00 € |
| 2 | Αλκαλική μπαταρία τετράγωνη 9 volt | 3,50 € | 150 | τεμ. | 525,00 € |
| 3 | Αλκαλική μπαταρία στρογγυλή 1,5volt AAA | 0,80 € | 60 | τεμ. | 48,00 € |
| 4 | Γάντιζο εδάφους για φ.16 | 0,10 € | 3.500 | τεμ. | 350,00 € |
| 5 | Γωνιά φως φ.16x1/2'' Α | 0,20 € | 30 | τεμ. | 6,00 € |
| 6 | Γωνιά λοκ φ.20 | 0,70 € | 50 | τεμ. | 35,00 € |
| 7 | Γωνιά λοκ φ.16 | 0,70 € | 20 | τεμ. | 14,00 € |
| 8 | Διόφθαλμο φ.16 | 0,07 € | 100 | τεμ. | 7,00 € |
| 9 | Διόφθαλμο φ.20 | 0,08 € | 100 | τεμ. | 8,00 € |
| 10 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος γρναζωτός ακτίνας 8,5 15 m τύπου HUNTER | 18,00 € | 300 | τεμ. | 5.400,00 € |
| 11 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός τύπου HUNTER | 3,00 € | 150 | τεμ. | 450,00 € |
| 12 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός (5 cm) τύπου HUNTER | 3,00 € | 20 | τεμ. | 60,00 € |

| | | | | | |
|----|---|----------|-------|------|------------|
| 13 | Εκτοξευτήρας μεσαίος περιστροφικός 1/2'' τύπου HUNTER | 12,00 € | 100 | τεμ. | 1.200,00 € |
| 14 | Ηλεκτροβάνα 24 V 1'' τύπου Hunter | 20,00 € | 10 | τεμ. | 200,00 € |
| 15 | Ηλεκτροβάνα 9 volt 1'' τύπου HUNTER | 35,00 € | 60 | τεμ. | 2.100,00 € |
| 16 | Λήψη φ.6 | 0,05 € | 300 | τεμ. | 15,00 € |
| 17 | Μαστός 3/4'' | 0,14 € | 50 | τεμ. | 7,00 € |
| 18 | Μαστός 1'' | 0,25 € | 70 | τεμ. | 17,50 € |
| 19 | Μαστός 1'' x 3/4'' | 0,20 € | 30 | τεμ. | 6,00 € |
| 20 | Μαστός 1/2'' x 3/4'' | 0,14 € | 200 | τεμ. | 28,00 € |
| 21 | Μούφα 1'' | 0,40 € | 40 | τεμ. | 16,00 € |
| 22 | Μούφα 3/4'' | 0,32 € | 70 | τεμ. | 22,40 € |
| 23 | Μουφομαστό 3/4'' | 0,60 € | 50 | τεμ. | 30,00 € |
| 24 | Μουφομαστό 1'' | 0,60 € | 50 | τεμ. | 30,00 € |
| 25 | Μπαταρία ρολογιου CR-2032 | 2,00 € | 20 | τεμ. | 40,00 € |
| 26 | Πίλλαρ ανοξείδωτο στεγανό διαστάσεων 50x40x20 με 4 πόδια ύψους 60 εκατοστά με κλειδαριά | 300,00 € | 3 | τεμ. | 900,00 € |
| 27 | Προγραμματιστής 12 στάσεων τύπου ORBIT | 200,00 € | 5 | τεμ. | 1.000,00 € |
| 28 | Προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης 9 volt με H/B τύπου Galcon | 90,00 € | 30 | τεμ. | 2.700,00 € |
| 29 | Προγραμματιστής μπαταρίας 6 στάσεων 9 volt τύπου Galcon | 150,00 € | 16 | τεμ. | 2.400,00 € |
| 30 | Ρακόρ κοχλιωτό Φ.32 x 1'' 10 atm Αρσ. | 0,80 € | 20 | τεμ. | 16,00 € |
| 31 | Ρακόρ κοχλιωτό Φ.32 x 1'' 10 atm Θυλ | 1,15 € | 20 | τεμ. | 23,00 € |
| 32 | Ρακόρ λοκ Φ25. x Φ.20'' | 0,90 € | 50 | τεμ. | 45,00 € |
| 33 | Ρακόρ λοκ Φ25. x Φ.16'' | 0,90 € | 50 | τεμ. | 45,00 € |
| 34 | Ρακόρ λοκ Φ32. x Φ.16' | 0,90 € | 20 | τεμ. | 18,00 € |
| 35 | Ρακόρ λοκ Φ32. x Φ.20' | 1,50 € | 20 | τεμ. | 30,00 € |
| 36 | Σγρόμπια φ.4 με εξωλκέα | 3,00 € | 3 | τεμ. | 9,00 € |
| 37 | Σγρόμπια φ.4 ψαλιδωτή | 18,00 € | 8 | τεμ. | 144,00 € |
| 38 | Σέλα συρταρωτή Φ.25X 1/2'' | 0,80 € | 50 | τεμ. | 40,00 € |
| 39 | Σταλάκτης 8 λίτρων | 0,13 € | 2.000 | τεμ. | 260,00 € |

| | | | | | |
|----|--|--------|-------|-------|----------|
| 40 | Σταλάκτης 8 λίτρων Αυτορυθμιζόμενος Katif | 0,13 € | 2.000 | τεμ. | 260,00 € |
| 41 | Σύνδεσμος για λάστιχο 1/2'' | 0,76 € | 2 | τεμ. | 1,52 € |
| 42 | Σύνδεσμος για λάστιχο 3/4'' | 1,00 € | 2 | τεμ. | 2,00 € |
| 43 | Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.32 10 atm | 1,60 € | 10 | τεμ. | 16,00 € |
| 44 | Σύνδεσμος λοκ. φ.16x16 | 0,45 € | 700 | τεμ. | 315,00 € |
| 45 | Σύνδεσμος λοκ. φ.25x25 | 0,80 € | 400 | τεμ. | 320,00 € |
| 46 | Σύνδεσμος λοκ. Φ20x20 | 0,55 € | 200 | τεμ. | 110,00 € |
| 47 | Σύνδεσμος σπαρωτός φ.16x16 | 0,05 € | 100 | τεμ. | 5,00 € |
| 48 | Συστολή Αμερικής 1 1/2 x 1'' | 1,20 € | 5 | τεμ. | 6,00 € |
| 49 | Συστολή Αμερικής 1'' x 1 1/4'' | 1,20 € | 5 | τεμ. | 6,00 € |
| 50 | Συστολή Αμερικής 2'' x 1'' | 1,65 € | 5 | τεμ. | 8,25 € |
| 51 | Συστολή Αμερικής 2'' x 1 1/4'' | 1,65 € | 5 | τεμ. | 8,25 € |
| 52 | Συστολή Αμερικής 2'' x 1 1/2'' | 1,80 € | 10 | τεμ. | 18,00 € |
| 53 | Συστολή Αμερικής 1 1/2 '' x 1 1/4'' | 1,65 € | 5 | τεμ. | 8,25 € |
| 54 | Σωλήνα φ.16 | 0,23 € | 2.500 | μετρ. | 575,00 € |
| 55 | Σωλήνα φ.25 | 0,40 € | 1.500 | μετρ. | 600,00 € |
| 56 | Σωληνάκι φ.6 | 0,20 € | 100 | μετρ. | 20,00 € |
| 57 | Σωλήνας σταλλακτηφόρος φ.16 | 0,36 € | 2.500 | μετρ. | 900,00 € |
| 58 | Σωλήνας σταλλακτηφόρος φ.20 | 0,40 € | 500 | μετρ. | 200,00 € |
| 59 | Ταφ λοκ φ.25x3/4''xφ.25 Αρσ. | 1,30 € | 50 | τεμ. | 65,00 € |
| 60 | Ταφ λοκ φ32x3/4''xφ32 Αρσ. | 2,50 € | 30 | τεμ. | 75,00 € |
| 61 | Ταφ σπαρωτό φ.16 | 0,18 € | 20 | τεμ. | 3,60 € |
| 62 | Ταφ λοκ φ.32 x φ.20 x φ.32 | 2,80 € | 100 | τεμ. | 280,00 € |
| 63 | Ταφ λοκ φ.20 x φ.20x φ.20 | 0,90 € | 200 | τεμ. | 180,00 € |
| 64 | Ταφ λοκ φ.16x φ.16x φ.16 | 0,90 € | 50 | τεμ. | 45,00 € |
| 65 | Ταφ λοκ φ.32 x φ.16 x φ.32 | 2,80 € | 100 | τεμ. | 280,00 € |
| 66 | Ταφ λοκ φ.25 x φ.16 x φ.25 | 1,40 € | 150 | τεμ. | 210,00 € |
| 67 | Ταφ λοκ φ.25 x φ.20 x φ.25 | 1,40 € | 100 | τεμ. | 140,00 € |
| 68 | Τερματικό κοχλιωτό (τάπα) Φ.32 10 atm | 1,00 € | 5 | τεμ. | 5,00 € |
| 69 | Τερματικό λοκ τάπαΦ.25 | 0,80 € | 5 | τεμ. | 4,00 € |

| | | | | | |
|----|--|---------------------------------------|-----|-------|-------------|
| 70 | Τερματικό λοκ τάπα Φ.32 | 1,00 € | 5 | τεμ. | 5,00 € |
| 71 | Φρεάτιο 10'' κυλινδρικό για 2-3 ηλεκτροβάνες | 6,00 € | 10 | τεμ. | 60,00 € |
| 72 | Φρεάτιο 12'' ορθογώνιο για 3-4 ηλεκτροβάνες | 15,00 € | 10 | τεμ. | 150,00 € |
| 73 | Φρεάτιο 14'' ορθογώνιο για 5-6 ηλεκτροβάνες | 26,00 € | 5 | τεμ. | 130,00 € |
| 74 | Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.50 | 4,50 € | 10 | τεμ. | 45,00 € |
| 75 | Ραکور κοχλιωτό Φ.50 x 2'' Αρσ. | 2,50 € | 10 | τεμ. | 25,00 € |
| 76 | Ραکور κοχλιωτό Φ.50 x 2'' Θ | 2,50 € | 10 | τεμ. | 25,00 € |
| 77 | Αυτοανυξούμενος εκτοξευτήρας γηπέδου (POP-UP) τύπου Rainbird Eagle 900-E60ειδικά | 750,00 € | 4 | τεμ. | 3.000,00 € |
| 78 | Ακροφύσιο για εκτοξευτήρα τύπου Rainbird Eagle 900-E60 | 20,00 € | 4 | τεμ. | 80,00 € |
| 79 | Σωλήνα φ.63 (10 atm.) | 2,80 € | 100 | μετρ. | 280,00 € |
| 80 | Ειδικά πολύκλωνα καλώδια 0,8mm με διπλή επένδυση αδιάβροχα 5- κλωνο. | 2,90 € | 100 | μετρ. | 290,00 € |
| 81 | Αρθρωτός βραχίονας Swing Joint 1 1/2" | 80,00 € | 4 | τεμ. | 320,00 € |
| 82 | Πλακέτα WiFi για Προγραμματιστές Rainbird | 120,00 € | 4 | τεμ. | 480,00 € |
| | | Συνολική Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α.) | | | 27.841,77 € |
| | | Φ.Π.Α (24%) | | | 6.682,02 € |
| | | Συνολική Δαπάνη | | | 34.523,79 € |

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Β'ΟΜΑΔΑΣ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | Τιμή Μονάδας | Ποσότητα | | Δαπάνη (€) |
|-----|--|-----------------|----------|-------|------------|
| 1 | Διακόπτης BON.BAΛ ολικοί 1'' A-Θ | 10,00 € | 5 | τεμ. | 50,00 € |
| 2 | Διακόπτης BON.BAΛ ολικοί 3/4'' A-Θ | 8,00 € | 5 | τεμ. | 40,00 € |
| 3 | Συστολή Αμερικής 1 1/2 χ 1'' γαλβανιζέ | 3,50 € | 5 | τεμ. | 17,50 € |
| 4 | Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2''χ 1 1/2 | 11,00 € | 5 | τεμ. | 55,00 € |
| 5 | Λάστιχο για βυτίο 2 λινών 1'' (25χ34) | 5,00 € | 50 | μετρ. | 250,00 € |
| 6 | Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 1/4 χ 1 | 6,00 € | 2 | τεμ. | 12,00 € |
| 7 | Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 1/2 χ 1 | 8,00 € | 5 | τεμ. | 40,00 € |
| 8 | Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' αρσενικό για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm | 2,50 € | 10 | τεμ. | 25,00 € |
| 9 | Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' θηλυκό για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm | 2,50 € | 10 | τεμ. | 25,00 € |
| 10 | Ρακόρ Φ.28 χ 1'' αρσενικό για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm | 5,60 € | 10 | τεμ. | 56,00 € |
| 11 | Ρακόρ Φ.28 χ 1'' θηλυκό για σωλήνα ύδρευσης 3mm | 5,60 € | 10 | τεμ. | 56,00 € |
| 12 | Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 1 χ 1 A | 12,50 € | 10 | τεμ. | 125,00 € |
| 13 | Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 1 χ 1 Θ | 12,50 € | 10 | τεμ. | 125,00 € |
| 14 | Τάπα αρσενική γαλβανιζέ 1'' | 1,50 € | 10 | τεμ. | 15,00 € |
| 15 | Τάπα θηλυκή γαλβανιζέ 1" | 1,30 € | 5 | τεμ. | 6,50 € |
| 16 | Τεφλόν ταινία 12mmx10m | 0,50 € | 250 | τεμ. | 125,00 € |
| 17 | Σύνδεσμος κοντός επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1'' | 16,00 € | 10,00 | τεμ. | 160,00 € |
| 18 | Σύνδεσμος κοντός επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4'' | 14,00 € | 5,00 | τεμ. | 70,00 € |
| 19 | Μαστός ορειχάλκινος 1'' | 3,44 € | 5,00 | τεμ. | 17,20 € |
| 20 | Μαστός ορειχάλκινος 3/4'' | 2,00 € | 5,00 | τεμ. | 10,00 € |
| 21 | Μούφα ορειχάλκινη 1'' | 2,70 € | 5,00 | τεμ. | 13,50 € |
| 22 | Μούφα ορειχάλκινη 3/4'' | 1,80 € | 5,00 | τεμ. | 9,00 € |
| 23 | Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1'' | 2,50 € | 5,00 | τεμ. | 12,50 € |

| | | | | | |
|----|---|--------------------------------|--------|-------|------------|
| 24 | Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 3/4" | 1,30 € | 5,00 | τεμ. | 6,50 € |
| 25 | Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 3/4" | 1,55 € | 5,00 | τεμ. | 7,75 € |
| 26 | Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1" | 2,70 € | 5,00 | τεμ. | 13,50 € |
| 27 | Συστολή Αμερικής 1" χ 3/4" ορειχάλκινη | 2,45 € | 5,00 | τεμ. | 12,25 € |
| 28 | Συστολικός μαστός 1" χ 3/4" ορειχάλκινος | 3,90 € | 5,00 | τεμ. | 19,50 € |
| 29 | Συστολή Αγγλίας 1" χ 3/4" ορειχάλκινη | 4,30 € | 5,00 | τεμ. | 21,50 € |
| 30 | Γωνιά 1" Α-Θ ορειχάλκινη | 7,50 € | 5,00 | τεμ. | 37,50 € |
| 31 | Γωνιά 3/4" Α-Θ ορειχάλκινη | 4,00 € | 5,00 | τεμ. | 20,00 € |
| 32 | Ρακόρ τεχνικής σύσφιξης για σωλήνα(16 atm) Φ.18 (2mm) χ 1/2 Θ | 1,80 € | 5,00 | τεμ. | 9,00 € |
| 33 | Ρακόρ τεχνικής σύσφιξης για σωλήνα(16 atm) Φ.18 (2mm) χ 1/2 Α | 1,80 € | 5,00 | τεμ. | 9,00 € |
| 34 | Σωλήνας πλαστικός σπирάλ -βαρέως τύπου- 63mm | 4,50 € | 150,00 | μετρ. | 675,00 € |
| | | Συνολική Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α.) | | | 2.146,70 € |
| | | Φ.Π.Α (24%) | | | 515,21 € |
| | | Συνολική Δαπάνη | | | 2.661,91 € |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΜΑΔΩΝ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€) (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) | Φ.Π.Α. (24%) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------|
| ΟΜΑΔΑ Α | 27.841,77€ | 6.682,02€ | 34.523,79€ |
| ΟΜΑΔΑ Β | 2.146,70€ | 515,21 € | 2.661,91 € |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) | 29.988,47 € | 7.197,23 € | 37.185,70 € |

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

Η Συντάξασα

Εγκρίθηκε
Ο Προϊσταμένος του Τμ.
Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη
της Δ/σης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Ζωή Κοζάου

Αθανάσιος Καράδημος

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 ύδρευσης και αυτομάτου
ποτίσματος των κήπων και άλλων κοινόχρηστων
χώρων του Δήμου μας

A.M:1

K.A: 35/6262.0016

Προϋπολογισμός με ΦΠΑ(24%):37.185,70€

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια αρδευτικών και λοιπών υλικών για την άρδευση των χώρων πρασίνου του Δήμου Κερατσινίου - Δραπετσώνας.

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **37.185,70€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.[24%] και θα βαρύνει τον Κ.Α: **35/ 6262.0016** με τίτλο εξόδου «**Προμήθεια υλικών για τη συντήρηση και επισκευή των δικτύων ύδρευσης και αυτομάτου ποτίσματος των κήπων και άλλων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου μας**» του δημοτικού προϋπολογισμού οικονομικού έτους **2022**.

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 του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τις διατάξεις του Ν. 4555/2018 (Κλεισθένης Ι)
- Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 31 του Ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Τις διατάξεις των άρθρων 66 & 120 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν

Κάθε συμμετέχων 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

Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων τη συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής στο σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας, η οποία θα είναι και σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών κάθε ομάδας δεν θα γίνεται αποδεκτή

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

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

Άρθρο 4°

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 ενημερότητα (συμμετοχής)

Άρθρο 7ο

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.

Προβλέπεται δυνατότητα τροποποίησης της σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 8ο

Χρόνος και τόπος παράδοσης

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα ενός (1) έτους από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας.

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά και ο τόπος παράδοσης θα ορίζεται από την υπηρεσία ανάλογα με τις ανάγκες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το

στάδιο παραλαβής τους.

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°

Ανωτέρα Βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση.

Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο Ανάδοχος ή ο Δήμος είναι ανυπαίτιτοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πανδημία, φυσικές καταστροφές, σεισμοί, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού κ.α.

Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον Δήμο και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το Δήμο για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον Δήμο προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 12°

Εκχώρηση

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

Άρθρο 13^ο
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.

| | | |
|-------------|--|---|
| Η Συντάξασα | Εγκρίθηκε Ο Προϊσταμενος του Τμ. Συντήρησης Πρασίνου | Θεωρήθηκε Η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη της Δ/νσης Περιβάλλοντος & Πρασίνου |
| Ζωή Κοζάου | Αθανάσιος Καράδημος | Θεοδώρα Κρητικού |

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

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Α' ΟΜΑΔΑΣ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | Τιμή Μονάδας | Ποσότητα | | Δαπάνη (€) |
|------------|---|-------------------------|-----------------|------|-------------------|
| 1 | Αλκαλική μπαταρία στρογγυλή 1,5volt AA | | 50 | τεμ. | |
| 2 | Αλκαλική μπαταρία τετράγωνη 9 volt | | 150 | τεμ. | |
| 3 | Αλκαλική μπαταρία στρογγυλή 1,5volt AAA | | 60 | τεμ. | |
| 4 | Γάντιο εδάφους για φ.16 | | 3.500 | τεμ. | |
| 5 | Γωνιά φιν φ.16x1/2'' A | | 30 | τεμ. | |
| 6 | Γωνιά λοκ φ.20 | | 50 | τεμ. | |
| 7 | Γωνιά λοκ φ.16 | | 20 | τεμ. | |
| 8 | Διόφθαλμο φ.16 | | 100 | τεμ. | |
| 9 | Διόφθαλμο φ.20 | | 100 | τεμ. | |
| 10 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος γρναζωτός ακτίνας 8,5 15 m τύπου HUNTER | | 300 | τεμ. | |
| 11 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός τύπου HUNTER | | 150 | τεμ. | |
| 12 | Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος στατικός (5 cm) τύπου HUNTER | | 20 | τεμ. | |
| 13 | Εκτοξευτήρας μεσαίος περιστροφικός 1/2''τύπου HUNTER | | 100 | τεμ. | |
| 14 | Ηλεκτροβάνα 24 V 1'' τύπου Hunter | | 10 | τεμ. | |
| 15 | Ηλεκτροβάνα 9 volt 1'' τύπου HUNTER | | 60 | τεμ. | |
| 16 | Λήψη φ.6 | | 300 | τεμ. | |
| 17 | Μαστός 3/4'' | | 50 | τεμ. | |
| 18 | Μαστός 1'' | | 70 | τεμ. | |
| 19 | Μαστός 1'' x 3/4'' | | 30 | τεμ. | |
| 20 | Μαστός 1/2'' x 3/4'' | | 200 | τεμ. | |

| | | | | | |
|----|---|--|-------|------|--|
| 21 | Μούφα 1'' | | 40 | τεμ. | |
| 22 | Μούφα 3/4'' | | 70 | τεμ. | |
| 23 | Μουφομαστό 3/4'' | | 50 | τεμ. | |
| 24 | Μουφομαστό 1'' | | 50 | τεμ. | |
| 25 | Μπαταρία ρολογιου CR-2032 | | 20 | τεμ. | |
| 26 | Πίλλαρ ανοξείδωτο στεγανό διαστάσεων 50x40x20 με 4 πόδια ύψους 60 εκατοστά με κλειδαριά | | 3 | τεμ. | |
| 27 | Προγραμματιστής 12 στάσεων τύπου ORBIT | | 5 | τεμ. | |
| 28 | Προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης 9 volt με H/B τύπου Galcon | | 30 | τεμ. | |
| 29 | Προγραμματιστής μπαταρίας 6 στάσεων 9 volt τύπου Galcon | | 16 | τεμ. | |
| 30 | Ρακόρ κοχλιωτό Φ.32 x 1'' 10 atm Αρσ. | | 20 | τεμ. | |
| 31 | Ρακόρ κοχλιωτό Φ.32 x 1'' 10 atm Θυλ | | 20 | τεμ. | |
| 32 | Ρακόρ lok Φ25. x Φ.20'' | | 50 | τεμ. | |
| 33 | Ρακόρ lok Φ25. x Φ.16'' | | 50 | τεμ. | |
| 34 | Ρακόρ lok Φ32. x Φ.16' | | 20 | τεμ. | |
| 35 | Ρακόρ lok Φ32. x Φ.20' | | 20 | τεμ. | |
| 36 | Σγρόμπια φ.4 με εξωλκέα | | 3 | τεμ. | |
| 37 | Σγρόμπια φ.4 ψαλιδωτή | | 8 | τεμ. | |
| 38 | Σέλα συρταρωτή Φ.25X 1/2'' | | 50 | τεμ. | |
| 39 | Σταλάκτης 8 λίτρων | | 2.000 | τεμ. | |
| 40 | Σταλάκτης 8 λίτρων Αυτορυθμιζόμενος Katif | | 2.000 | τεμ. | |
| 41 | Σύνδεσμος για λάστιχο 1/2'' | | 2 | τεμ. | |
| 42 | Σύνδεσμος για λάστιχο 3/4'' | | 2 | τεμ. | |
| 43 | Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.32 10 atm | | 10 | τεμ. | |
| 44 | Σύνδεσμος lok. φ.16x16 | | 700 | τεμ. | |
| 45 | Σύνδεσμος lok. φ.25x25 | | 400 | τεμ. | |
| 46 | Σύνδεσμος lok. Φ20x20 | | 200 | τεμ. | |
| 47 | Σύνδεσμος σπαρωτός φ.16x16 | | 100 | τεμ. | |
| 48 | Συστολή Αμερικής 1 1/2 x 1'' | | 5 | τεμ. | |

| | | | | | |
|----|--|--|-------|-------|--|
| 49 | Συστολή Αμερικής 1'' x 1 1/4'' | | 5 | τεμ. | |
| 50 | Συστολή Αμερικής 2'' x 1'' | | 5 | τεμ. | |
| 51 | Συστολή Αμερικής 2'' x 1 1/4'' | | 5 | τεμ. | |
| 52 | Συστολή Αμερικής 2'' x 1 1/2'' | | 10 | τεμ. | |
| 53 | Συστολή Αμερικής 1 1/2'' x 1 1/4'' | | 5 | τεμ. | |
| 54 | Σωλήνα φ.16 | | 2.500 | μετρ. | |
| 55 | Σωλήνα φ.25 | | 1.500 | μετρ. | |
| 56 | Σωληνάκι φ.6 | | 100 | μετρ. | |
| 57 | Σωλήνας σταλλακτηφόρος φ.16 | | 2.500 | μετρ. | |
| 58 | Σωλήνας σταλλακτηφόρος φ.20 | | 500 | μετρ. | |
| 59 | Ταφ λοκ φ.25x3/4' xφ.25 Αρσ. | | 50 | τεμ. | |
| 60 | Ταφ λοκ φ32x3/4' xφ32 Αρσ. | | 30 | τεμ. | |
| 61 | Ταφ σπαρωτό φ.16 | | 20 | τεμ. | |
| 62 | Ταφ λοκ φ.32 x φ.20 x φ.32 | | 100 | τεμ. | |
| 63 | Ταφ λοκ φ.20 x φ.20x φ.20 | | 200 | τεμ. | |
| 64 | Ταφ λοκ φ.16x φ.16x φ.16 | | 50 | τεμ. | |
| 65 | Ταφ λοκ φ.32 x φ.16 x φ.32 | | 100 | τεμ. | |
| 66 | Ταφ λοκ φ.25 x φ.16 x φ.25 | | 150 | τεμ. | |
| 67 | Ταφ λοκ φ.25 x φ.20 x φ.25 | | 100 | τεμ. | |
| 68 | Τερματικό κοχλιωτό (τάπα) Φ.32 10 atm | | 5 | τεμ. | |
| 69 | Τερματικό λοκ τάπαΦ.25 | | 5 | τεμ. | |
| 70 | Τερματικό λοκ τάπα Φ.32 | | 5 | τεμ. | |
| 71 | Φρεάτιο 10'' κυλινδρικό για 2-3 ηλεκτροβάνες | | 10 | τεμ. | |
| 72 | Φρεάτιο 12'' ορθογώνιο για 3-4 ηλεκτροβάνες | | 10 | τεμ. | |
| 73 | Φρεάτιο 14'' ορθογώνιο για 5-6 ηλεκτροβάνες | | 5 | τεμ. | |
| 74 | Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ.50 | | 10 | τεμ. | |
| 75 | Ρακορ κοχλιωτό Φ.50 x 2'' Αρσ. | | 10 | τεμ. | |
| 76 | Ρακορ κοχλιωτό Φ.50 x 2'' Θ | | 10 | τεμ. | |

| | | | | | |
|----|--|-----------------------|-----|-------|--|
| 77 | Αυτοανυξούμενος εκτοξευτήρας γηπέδου (POP-UP) τύπου Rainbird Eagle 900-E60ειδικά | | 4 | τεμ. | |
| 78 | Ακροφύσιο για εκτοξευτήρα τύπου Rainbird Eagle 900-E60 | | 4 | τεμ. | |
| 79 | Σωλήνα φ.63 (10 atm.) | | 100 | μετρ. | |
| 80 | Ειδικά πολύκλινα καλώδια 0,8mm με διπλή επένδυση αδιάβροχα 5- κλωνο. | | 100 | μετρ. | |
| 81 | Αρθρωτός βραχίονας Swing Joint 1 1/2" | | 4 | τεμ. | |
| 82 | Πλακέτα WiFi για Προγραμματιστές Rainbird | | 4 | τεμ. | |
| | | ΣΥΝΟΛΟ: | | | |
| | | ΦΠΑ (24%): | | | |
| | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: | | | |

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ,

Ο Προσφέρων.....

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Β' ΟΜΑΔΑΣ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | Τιμή Μονάδας | Ποσότητα | | Δαπάνη (€) |
|-----|--|-----------------|----------|-------|------------|
| 1 | Διακόπτης BON.BAΛ ολικοί 1'' A-Θ | | 5 | τεμ. | |
| 2 | Διακόπτης BON.BAΛ ολικοί 3/4'' A-Θ | | 5 | τεμ. | |
| 3 | Συστολή Αμερικής 1 1/2 χ 1'' γαλβανιζέ | | 5 | τεμ. | |
| 4 | Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2'' χ 1 1/2 | | 5 | τεμ. | |
| 5 | Λάστιχο για βυτίο 2 λινών 1'' (25χ 34) | | 50 | μετρ. | |
| 6 | Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 1/4 χ 1 | | 2 | τεμ. | |
| 7 | Συστολικός μαστός γαλβανιζέ 1 1/2 χ 1 | | 5 | τεμ. | |
| 8 | Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' αρσενικό για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm | | 10 | τεμ. | |
| 9 | Ρακόρ Φ.22 χ 3/4'' θηλυκό για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm | | 10 | τεμ. | |
| 10 | Ρακόρ Φ.28 χ 1'' αρσενικό για πλαστική σωλήνα ύδρευσης 3mm | | 10 | τεμ. | |
| 11 | Ρακόρ Φ.28 χ 1'' θηλυκό για σωλήνα ύδρευσης 3mm | | 10 | τεμ. | |
| 12 | Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 1 χ 1 A | | 10 | τεμ. | |
| 13 | Ρακόρ γαλβανιζέ τεχνικής σύσφιξης για γαλβανιζέ σωλήνα 1 χ 1 Θ | | 10 | τεμ. | |
| 14 | Τάπα αρσενική γαλβανιζέ 1'' | | 10 | τεμ. | |
| 15 | Τάπα θηλυκή γαλβανιζέ 1" | | 5 | τεμ. | |
| 16 | Τεφλόν ταινία 12mmx10m | | 250 | τεμ. | |
| 17 | Σύνδεσμος κοντός επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1'' | | 10,00 | τεμ. | |
| 18 | Σύνδεσμος κοντός επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4'' | | 5,00 | τεμ. | |
| 19 | Μαστός ορειχάλικινος 1'' | | 5,00 | τεμ. | |
| 20 | Μαστός ορειχάλικινος 3/4'' | | 5,00 | τεμ. | |

| | | | | | |
|----|---|-----------------------|--------|-------|--|
| 21 | Μούφα ορειχάλκινη 1΄΄ | | 5,00 | τεμ. | |
| 22 | Μούφα ορειχάλκινη 3/4΄΄ | | 5,00 | τεμ. | |
| 23 | Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1΄΄ | | 5,00 | τεμ. | |
| 24 | Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 3/4΄΄ | | 5,00 | τεμ. | |
| 25 | Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 3/4΄΄ | | 5,00 | τεμ. | |
| 26 | Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1΄΄ | | 5,00 | τεμ. | |
| 27 | Συστολή Αμερικής 1΄΄ χ 3/4΄΄ ορειχάλκινη | | 5,00 | τεμ. | |
| 28 | Συστολικός μαστός 1΄΄ χ 3/4΄΄ ορειχάλκινος | | 5,00 | τεμ. | |
| 29 | Συστολή Αγγλίας 1΄΄ χ 3/4΄΄ ορειχάλκινη | | 5,00 | τεμ. | |
| 30 | Γωνιά 1΄΄ Α-Θ ορειχάλκινη | | 5,00 | τεμ. | |
| 31 | Γωνιά 3/4΄΄ Α-Θ ορειχάλκινη | | 5,00 | τεμ. | |
| 32 | Ρακόρ τεχνικής σύσφιξης για σωλήνα(16 atm) Φ.18 (2mm) χ 1/2 Θ | | 5,00 | τεμ. | |
| 33 | Ρακόρ τεχνικής σύσφιξης για σωλήνα(16 atm) Φ.18 (2mm) χ 1/2 Α | | 5,00 | τεμ. | |
| 34 | Σωλήνας πλαστικός σπιράλ -βαρέως τύπου- 63mm | | 150,00 | μετρ. | |
| | | ΣΥΝΟΛΟ: | | | |
| | | ΦΠΑ (24%): | | | |
| | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: | | | |

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ,

Ο Προσφέρων.....

