

ΜΕΛΕΤΗ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ Δ. Ε. ΕΥΟΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

181 /2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

24.995,42 €



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«Προμήθεια υλικών άρδευσης
για την Δ. Ε. Ευόσμου για τις δράσεις
της Κοινωνικού Απασχόλησης»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **24.995,42 €**

Αριθ. Μελ. **181 / 2016**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια υλικών άρδευσης τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την ανακατασκευή των δικτύων σε πάρκα και χώρους πρασίνου της Δημοτικής Ενότητας Ευόσμου. Η προμήθεια των υλικών διενεργείται για να καλύψει τις ανάγκες εργασίας του προσωπικού που προσλήφθηκε στο δήμο μέσω του προγράμματος της κοινωνικού εργασίας

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας συντάχθηκε με τιμές εμπορίου και ανέρχεται στο ποσό **24.995,42 €**, συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%**. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και η μεταφορά τους σε χώρο του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί με απ' ευθείας ανάθεση μετά από συλλογή προσφορών και κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση τιμής, με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Περί δημοσίων συμβάσεων έργων προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Προσφορές θα γίνονται δεκτές, για το σύνολο των υλικών της προμήθειας, και θα αποκλείονται οι προσφορές που αναφέρονται σε μέρος των υλικών.

Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον κωδικό πίστωσης 30.6662.33 με τίτλο «προμήθεια υλικών άρδευσης για την Δ. Ε. Ευόσμου για τις δράσεις της Κοινωνικού Απασχόλησης» του τεχνικού προγράμματος έτους 2016.

Εύοσμος, Οκτώβριος 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης

Η Συντάξασα

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΧΑΡΙΤΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΙΤΩΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«Προμήθεια υλικών άρδευσης για
Δ. Ε. Ευόσμου για τις δράσεις της
κοινωνικού απασχόλησης»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.995,42 €

Αριθ. Μελ. 181 / 2016

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Σωλήνες Φ20/6, Φ25/6, Φ50/6

Όλοι οι σωλήνες θα είναι ελαστικοί από πολυαιθυλένιο (PE), μαύρου χρώματος, κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 6 Atm και διατομής 20mm, 25mm και 50mm, για άρδευση. Θα είναι χαμηλής πυκνότητας (LDPE) και θα είναι σύμφωνοι με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής DIN Τέλος, θα είναι κατασκευασμένοι από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002.

2. Σωλήνες Φ50/6

Όλοι οι σωλήνες θα είναι ελαστικοί από πολυαιθυλένιο (PE), μαύρου χρώματος, κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 10 Atm και διατομής 50mm, για άρδευση. Θα είναι χαμηλής πυκνότητας (LDPE) και θα είναι σύμφωνοι με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής DIN Τέλος, θα είναι κατασκευασμένοι από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002.

2. Σωλήνες σταλλακτοφόροι Φ20X33

Σωλήνες σταλλακτοφόροι για υπέργεια άρδευση από πολυαιθυλένιο (PE), μαύρου χρώματος, κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 2,8 atm και διατομής 20 mm. Οι Σταλλάκτες θα είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφεύγονται μελλοντικές αποφράξεις από άλατα, τοποθετημένοι ανά 33 cm με παροχή σε κάθε ένα από αυτούς 4lit/h και θα είναι ενσωματωμένοι και κυλινδρικοί. Τέλος θα είναι κατασκευασμένοι από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002.

3. Σταλλάκτες

Θα είναι κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο, ρυθμιζόμενης παροχής από 0-70 lit/h και θα έχουν είσοδο καρπωτή.

4. Εκτοξευτήρες γρναζωτοί (μεγάλα μπεκ)

Οι εκτοξευτήρες νερού θα είναι υπογείως τοποθετημένοι αυτοανυψουμενοι (pop-up), υδρολίπαντοι, περιστροφικοί και γρναζωτοί. Το κυλινδρικό τους σώμα θα εγκατασταθεί κάτω από την επιφάνεια του εδάφους και θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα άρδευσης με σταθερά τόξα 45°, 90°, 180°, 270°, 360° ή άρδευση με γρναζωτό σύστημα οπότε η διάμετρος διαβροχής μεταβάλλεται συνεχώς από 1° έως 360°. Οι παραπάνω εκτοξευτήρες θα συνοδεύονται από δώδεκα διαφορετικούς τύπους ακροφυσίων και ειδικό κλειδί για τη ρύθμιση της γωνίας διαβροχής. Η ακτίνα εκτόξευσης θα είναι R=8-12m και η πίεση λειτουργίας P=2,1-4,1Atm.

5. Εκτοξευτήρες σπρέι (ομπρέλες)

Θα είναι στατικού τύπου, στρόγγυλοι ή τετράγωνοι υπογείως τοποθετημένοι. Το κυλινδρικό τους σώμα θα εγκατασταθεί κάτω από την επιφάνεια του εδάφους και θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα άρδευσης με σταθερά τόξα 45°, 90°, 180°, 270° και 360°. Θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής μεταξύ 4 διαφορετικών τύπων ακροφυσίων 10A, 12A, 15A, και 17A και ειδικό κλειδί για τη ρύθμιση της γωνίας διαβροχής. Θα έχει επίσης δυνατότητα αλλαγής μόνο των ακροφυσίων ώστε σε περίπτωση φθοράς του επάνω μέρους του pop-up (π.χ. από την κουρευτική μηχανή), να αλλάζεται μόνο το ακροφύσιο και όχι ολόκληρος ο εκτοξευτής. Η ακτίνα εκτόξευσης θα είναι P=3-5m και η πίεση λειτουργίας P=1,4-2,8 At

6. Ηλεκτροβάνες αυτόματου ποτίσματος 1", και 2"

Οι προδιαγραφόμενες ηλεκτροβαλβίδες 1" και 2" φέρουν βόλτες εισόδου-εξόδου 1" και 2" κατά BSP και είναι βαρέος τύπου, συμπαγούς κατασκευής. Η βαλβίδα είναι διαφραγματική, κανονικά κλειστή, ηλεκτρικά διαχειρόμενη, πηνίο 24v και πίεση λειτουργίας 10 Atm. Η βαλβίδα επιτρέπει χειροκίνητο άνοιγμα/κλείσιμο με εσωτερική εκτόνωση του νερού οδηγήσεως.

7. Βάνες σφαιρικές 3/4" και 2"

Θα είναι γαλβανίζε παροχής 3/4", 1", 1 1/2" και 2", 4" με χειροκίνητο άνοιγμα / κλείσιμο μισής στροφής, σφαιρική (BALL VALVE), βαρέος τύπου ολικής ροής.

8. Προγραμματιστής αυτόματου ποτίσματος 1 στάσης

Προγραμματιστής άρδευσης με μπαταρία (9v) μιας στάσης, αδιάβροχος. Ο προγραμματιστής πρέπει να διαθέτει ψηφιακή οθόνη για τον προγραμματισμό του ποτίσματος.

Ο Προγραμματισμός να γίνεται εύκολα από το επάνω μέρος του προγραμματιστή με κουμπιά αδιάβροχα ενσωματωμένα και να προστατεύονται με πλαστικό καπάκι διότι το σύστημα θα τοποθετηθεί μέσα στο φρεάτιο ποτίσματος. Διάρκεια ποτίσματος από 1 λεπτό ως 10 ώρες.

Ο προγραμματιστής να διαθέτει ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα 1" και να μπορεί να δεχθεί μέχρι και 3" ηλεκτροβάνα.

Ο προγραμματιστής και η ηλεκτροβάνα να λειτουργούν με μία πλακέ μπαταρία 9v. Ο προγραμματιστής να μπορεί να χωριστεί από την ηλεκτροβάνα και το σύστημα ποτίσματος να λειτουργήσει χειροκίνητα.

Ο προγραμματιστής να προσαρμόζεται εύκολα στο υπάρχον υδραυλικό σύστημα χωρίς καμία μετατροπή και κάθε προγραμματιστής να διαθέτει τρεις επαναλήψεις ποτίσματος για κάθε μέρα και κάθε στάση.

10. Φρεάτιο στρόγγυλο

Θα είναι ορθογώνιο διαστάσεων 40X50cm και JUMBO κατασκευασμένο από πλαστικό υψηλής ανθεκτικότητας, και θα ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξείδωτη μεταλλική βίδα.

Εύοσμος, Οκτώβριος 2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΧΑΡΙΤΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΙΤΩΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

