



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ**  
Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45  
Τηλ: 213 – 2036203  
Fax : 213 – 2036228  
Πληροφορίες : κ. Διονυσόπουλος

**ΜΟΣΧΑΤΟ-ΤΑΥΡΟΣ 10 / 03 / 2020**

**Αριθ. Μελέτης : 32**

**ΜΕΛΕΤΗ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 32 / 2020 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**  
**ΥΛΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ**

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	28.225,75€
Φ.Π.Α. (24%)	6.774,18€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	34.999,93€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	.....
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	35.6662.0003
CPV	43323000-3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	32 / 2020
ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	Συνοπτικός διαγωνισμός

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνική Προδιαγραφή
- Περιγραφικό Τιμολόγιο
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Ειδική Συγγραφή
- Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ**  
Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45  
Τηλ: 213 – 2036203  
Fax : 213 – 2036228  
Πληροφορίες : κ. Διονυσόπουλος

**ΜΕΛΕΤΗ:**

**Προμήθεια Υλικών Αυτόματου Ποτίσματος**

**Αριθ. Μελέτης : 32 /2020**

**Προϋπολογισμός :34.999,93 €**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια υλικών αυτομάτου ποτίσματος για την συντήρηση του δικτύου άρδευσης των κοινόχρηστων χώρων, των χώρων πρασίνου και των δημοτικών γυμναστηρίων – γηπέδων

Το δίκτυο της άρδευσης των κοινοχρήστων χώρων πρασίνου είναι εκτεταμένο , αυτοματοποιημένο στην πλειονότητα των χώρων πρασίνου του Δήμου.

Σκοπός της προμήθειας είναι η ομαλή λειτουργία του αυτοματοποιημένου τρόπου άρδευσης του πρασίνου , με σκοπό την σωστή συντήρηση του χλοοτάπητα και των φυτών των κοινοχρήστων χώρων.

Ο προσδιορισμός των αναγκών έγινε με βάση την επεξεργασία των στοιχείων της καταγραφής των φθορών που δέχεται το δίκτυο.

Η προϋπολογιζόμενη ενδεικτική δαπάνη ανέρχεται στο ύψος των **34.999,93 €** μαζί με ΦΠΑ 24% , επιβαρύνοντας τον προϋπολογισμό του 2020 με Κ.Α 35.6662.0003.

Η μελέτη έχει συνταχθεί με τιμές εμπορίου.

Μοσχάτο 10 / 03 / 2020

Ο Συντάξας

**ΔΙΟΝΥΣΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ**  
Τεχνολόγος Ηλεκτρολόγος ΤΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ**  
Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45  
Τηλ: 213 – 2036203  
Fax : 213 – 2036228  
Πληροφορίες : κ. Διονυσόπουλος

## **ΜΕΛΕΤΗ:**

**Προμήθεια Υλικών Αυτόματου Ποτίσματος**

**Αριθ. Μελέτης : 32 /2020**

**Προϋπολογισμός :34.999,93 €**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**

Άρθρο 1<sup>ο</sup> «Τεχνικές Προδιαγραφές»

### **1 Προγραμματιστής (4,6,9 και 12 ) σταθμών αντίστοιχα**

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να διαθέτει :

- \* Στεγανό Κάλυμμα για εξωτερική τοποθέτηση.
- \* Απλός προγραμματισμός με δίσκο.
- \* Τρία ανεξάρτητα προγράμματα με τρεις ημερήσιες ενάρξεις ανα πρόγραμμα.
- \* Διατήρηση στην μνήμη των προγραμμάτων σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- \* Ρυθμιζόμενος κύκλος ελέγχου από 1-10 λεπτά σε κάθε στάση.
- \* Προστασία από ηλεκτρική υπερφόρτωση.
- \* Διαγνωστικό κύκλωμα που εμφανίζει τη στάση με το πρόβλημα στην ηλεκτροβάννα ή στο καλώδιο της χωρίς διακοπή της λειτουργίας των υπολοίπων.
- \* Τρεις (3) προγραμματισμοί : εβδομαδιαίος με διαλείμματα (έως 30 ημερών) και μονών ή ζυγών ημερών.
- \* Δυνατότητα διακοπής ποτίσματος κατά τις μονές ή ζυγές ημέρες.
- \* WATER BUDGET : 10% έως 200% με βήμα 10% για κάθε πρόγραμμα.
- \* Υποδοχή για εξωτερικό αισθητήρα.
- \* Τρεις ενάρξεις σε ακολουθία αποτρέπουν την επικάλυψη των προγραμμάτων.
- \* Κεντρική ηλεκτροβάννα και εκκίνηση αντλίας..
- \* Μεγάλη, ευανάγνωστη οθόνη υγρών κρυστάλλων.
- \* Πλήκτρο «RESET», που παρέχει γρήγορη διαγραφή των προγραμμάτων που ήδη υπάρχουν κα επαναπρογραμματισμό.

### **2 Προγραμματιστής μπαταρίας (4 και 8) σταθμών αντίστοιχα**

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να διαθέτει :

- \* Εντελώς αδιάβροχος να τοποθετείται σε φρεάτιο ή σε ένα τοίχο. Με πιστοποίηση IP68 σχεδιασμένος για δύσκολες συνθήκες εντός του φρεατίου. Λειτουργεί ακόμα και υπό βύθιση και σε υγρασία
- \* Ευρεία επιλογή προγραμμάτων άρδευσης έως και 8 ενάρξεις ανά πρόγραμμα ανά ημέρα, η λειτουργία διαχείρισης νερού ρυθμίζει τον χρόνο άρδευσης σύμφωνα με εποχιακές ανάγκες.
- \* Λειτουργία Καθυστέρησης βροχής αναβάλλει την άρδευση σε βροχερό καιρό για περίοδο 1 έως 15 ημέρες για να αποτρέψει περιττή άρδευση.

- \* Διατίθεται σε μοντέλο 4,6 και 8 στάσεων.
- \* Λειτουργεί με 2 συνηθισμένες αλκαλικές μπαταρίες 9V

### 3 Προγραμματιστής βρύσης

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να διαθέτει :

- \* Είσοδος –έξοδος  $\frac{3}{4}$
- \* Αριθμός στάσεων: 1
- \* Πίεση λειτουργίας 1 έως 8 bar
- \* Με χρονιστή ή πλήκτρα κάνουν τον προγραμματισμό εξαιρετικά εύκολο.
- \* Λειτουργεί με μπαταρία 1,5 V AA

### 4 Προγραμματιστής γραμμής , στεγανός IP 69, με ηλεκτροβάννα 1"

### 5 Ηλεκτροβάννες (1'', 1 ½ '' και 2 '') αντίστοιχα.

Οι ηλεκτροβάννες (1'', 1 ½ '' και 2'') αντίστοιχα θα πρέπει να διαθέτουν :

- \* Υψηλής αντοχής θερμοπλαστικό σώμα και κάλυμμα, ενισχυμένο με ίνες υάλου και ανοξειδωτες βίδες σε ορειχάλκινες θέσεις βιδώματος.
- \* Ρυθμιστή ροής.
- \* Εύχρηστο χειροκίνητο άνοιγμα, με εσωτερική εκτόνωση.
- \* Ανοξειδωτο ελατήριο που παρέχει σωστό κλείσιμο.
- \* «Normally closed».
- \* Πηνίο υψηλής απόδοσης, με ανοξειδωτο μηχανισμό.
- \* Μέγιστη πίεση : 10 bar.
- \* Πηνίο 24 VAC/50HZ.
- \* Ανεκτική στις εμφράξεις.
- \* Απόσβεση κραδασμών που ελαττώνει το υδραυλικό πλήγμα.
- \* Εσωτερικό θηλυκό σπείρωμα BSP (1'', 1 ½ '' και 2'') αντίστοιχα.

Η ηλεκτροβάννα 3'' θα πρέπει να διαθέτει :

- \* Ισχυρό ορειχάλκινο σώμα για μεγάλη διάρκεια ζωής.
- \* Αντοχή σε πίεση έως 14 bar.
- \* Ευθύγραμμη και γωνιακή τροφοδοσία για ευελιξία στην εγκατάσταση.
- \* Πηνίο και οπλισμός σε συμπαγή μορφή.
- \* Χειροκίνητη λειτουργία με εσωτερική και εξωτερική εκτόνωση.
- \* Αργό κλείσιμο ώστε να εμποδίζεται το υδραυλικό πλήγμα.
- \* Χειροκίνητη ρύθμιση ροής.
- \* Ανθεκτική στις εμφράξεις.
- \* Πηνίο : 24 VAC 50/60 HZ.
- \* Εσωτερικό θηλυκό σπείρωμα BSP (3'').

### 6 Υδραυλική Βαλβίδα διαμέτρου DN 50 {2''}

Η προδιαγραφόμενη υδραυλική βαλβίδα θα τοποθετείται γραμμικά στο δίκτυο μεταφοράς του νερού και θα χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της ροής και θα είναι διαφραγματικού τύπου. Η υδραυλική βαλβίδα θα διαθέτει σώμα και καπάκι από χυτοσίδηρο GG 25 και για την αντικατάσταση ή έλεγχο των εσωτερικών μερών δεν θα απαιτείται η αφαίρεση της βάνας από το δίκτυο. Θα είναι βαμμένη εσωτερικά και εξωτερικά με πολυεστερική βαφή μπλε χρώματος τουλάχιστον από 150mic η οποία θα είναι κατάλληλη για πόσιμο νερό και θα διαθέτει διάφραγμα από ελαστικό EPDM ορθογωνικής σχεδίασης για την αποφυγή ολίσθησης και μετακίνησης του. Θα διαθέτει ελατήριο υποστήριξης από ανοξειδωτο χάλυβα AISI –302. Το καπάκι θα συνδέεται με το κυρίως σώμα με 4 βίδες από γαλβανισμένο χάλυβα 8.8. Η υδραυλική βαλβίδα θα είναι ονομαστικής διαμέτρου DN 50 {2''} και θα διαθέτει άκρα με θηλυκό σπείρωμα ονομαστικής

πίεσης λειτουργίας 16bar. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας ISO9001.

## **7 Στατικοί εκτοξευτήρες POP-UP.**

Οι στατικοί εκτοξευτήρες POP-UP θα πρέπει να διαθέτουν :

- \* Δακτύλιο στεγανότητας, που ενεργοποιείται με την πίεση.
- \* Εύχρηστο βιδωτό κάλυμμα σώματος.
- \* Ανοξείδωτο ελατήριο επαναφοράς.
- \* Σώμα υψηλής αντοχής.
- \* Είσοδος νερού 1/2" BSB θηλυκό.
- \* Ρυθμιζόμενη ροή και ακτίνα.
- \* Ανοξείδωτη βίδα ρύθμισης.
- \* Απολύτως συμβατοί με όλα τα ακροφύσια θηλυκού σπειρώματος των άλλων εταιριών.
- \* Πλαστικά ακροφύσια αναλογικής διαβροχής (σταθερή έκταση βροχής) ανεξαρτήτως παροχής, σειράς και διαβρεχόμενου τομέα.
- \* Ειδικά ακροφύσια για δύσκολους χώρους, π.χ. διαδρόμους.
- \* Ακροφύσια ρυθμιζόμενης γωνίας με θηλυκό σπείρωμα.
- \* Ανύψωση στελέχους 4 in (10 cm).
- \* Προεγκατάσταση βαλβίδας μη απορροής.
- \* Καστάνια για να προσαρμόζεται εύκολα η γωνία άρδευσης στην επιθυμητή διεύθυνση.
- \* Φίλτρο στη βάση του ακροφυσίου.
- \* Μεγάλη σειρά ακροφυσίων για συγκεκριμένες ακτίνες και γωνίες αναλογικής διαβροχής.

## **8 Περιστροφικοί γранаζωτοί εκτοξευτήρες POP-UP.**

Οι γранаζωτοί περιστροφικοί εκτοξευτήρες POP-UP θα πρέπει να διαθέτουν :

- \* Γранаζωτό μηχανισμό υδρόλιπαντο με απαλή περιστροφή της τουρμπίνας για υψηλή ομοιομορφία ποτίσματος.
- \* Ελαστικό κάλυμμα στελέχους, ανθεκτικό στους βανδαλισμούς.
- \* Μεγάλο, αποσυναρμολογούμενο φίλτρο (τύπου κανίστρου) υψηλής τεχνολογίας για την προστασία του μηχανισμού περιστροφής.
- \* Δακτύλιος στεγανότητας που ενεργοποιείται με την πίεση.
- \* Ισχυρό ανοξείδωτο ελατήριο επαναφοράς.
- \* Ρύθμιση τομέα από 40 έως 360 μοίρες.
- \* Παρατεταμένη λειτουργία στις πλευρές του αρδευόμενου τομέα
- \* Ανοξείδωτη βίδα ρύθμισης ακτίνας και διασποράς.
- \* Βαλβίδα μη απορροής.
- \* Ανύψωση min : 10 εκατοστά.
- \* Ακτίνα από 8-15.
- \* Πίεση 2 έως 4 bar.
- \* Σύνδεση 3/4" θηλυκό.

## **9 Περιστροφικοί γранаζωτοί εκτοξευτήρες POP-UP γηπέδων**

Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει να είναι γранаζωτός, περιστροφικού τύπου, ικανός να καλύπτει ακτίνες από 17,40 έως 24,70 μέτρα σε πιέσεις λειτουργίας από 3,4 έως 6,8 bars και παροχές από 2,54 έως 8,24 m<sup>3</sup>/hr.

Ο εκτοξευτήρας θα πρέπει:

- Να περιλαμβάνει εντός της συσκευασίας του έξι (6) εναλλάξιμα ακροφύσια.
- Να είναι ικανός να εκτελεί περιστροφή πλήρους-κύκλου αλλά και ρυθμιζόμενες διαμορφώσεις τμήματος κύκλου. Η ρύθμιση της γωνίας περιστροφής θα μπορεί να γίνεται σε ένα εύρος από 50° έως 360° .

- Να είναι ρυθμιζόμενος σε όλες τις φάσεις της εγκατάστασης(δηλ, πριν από την εγκατάσταση, μετά την εγκατάσταση ενώ είναι σε στατική κατάσταση ή/και μετά την εγκατάσταση ενώ βρίσκεται σε λειτουργία).
- Να διαθέτει γραναζωτό μηχανισμό για την περιστροφική του κίνηση που θα επιτρέπει την πλήρη και κατά βούληση περιστροφή της διάταξης κεφαλής του ακροφυσίου χωρίς να δημιουργείτε βλάβη στον εκτοξευτήρα.
- Να έχει ύψος ανάδυσης τουλάχιστον 12,70cm ώστε να φέρει την κεφαλή με το ακροφύσιο σε ένα καθαρό περιβάλλον.
- Η κατασκευή του μηχανισμού περιστροφής, να είναι τέτοια που να εμποδίζει την ζημιά από βανδαλισμούς
- Ο πυργίσκος του ακροφυσίου και το εκτεθειμένο μέρος του εκτοξευτήρα να είναι ειδικής κατασκευής , για να αντέχει στα κτυπήματα βανδαλισμού
- Να έχει θηλυκό σπείρωμα 1'' BSP (πλαστικό εξωτερικό στέλεχος)
- Να έχει αποστραγγιστική βαλβίδα SAM, που συγκρατεί έως και 3.1 μέτρα υψομετρικής αλλαγής
- Να έχει ακροφύσια τεχνολογίας «κουρτίνας»: 18- σκούρο μπλε
- Να έχει γωνία εκτόξευσης ακροφυσίου 25 μοίρες

## **10 Φρεάτια**

Τα φρεάτια τοποθέτησης των ειδικών ηλεκτροβάννων αυτόματου ποτίσματος θα είναι όλα από ισχυρό HDPE με δυνατότητα εγκατάστασης υπεδάφους για την τοποθέτηση των βαννών και των εξαρτημάτων.

## **11 Σωλήνες Πολυαιθυλενίου (PE)**

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο πρωτογενές και όχι ανακυκλωμένο υλικό. Θα είναι πιέσεως 6ATM και υποχρεωτικά Ελληνικής Κατασκευής.

## **12 Πλαστικά εξαρτήματα συνδεσμολογίας σωλήνων**

Θα είναι από ισχυρό πολυπροπυλένιο, τύπου LOCK ή κοχλιωτά με δακτύλιο ακετάλης και ελαστικό δακτυλίδι.

## **13 Υποβρύχιες αντλίες για δεξαμενές και πηγάδια (1HP και 1,5 HP)**

Εσωτερικό χιτώνιο και χιτώνιο κινητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304. Το διπλό χιτώνιο εξασφαλίζει με την περιφερειακή ροή την ιδανική ψύξη του κινητήρα. Αξονας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI416. Στεγανότητα με διπλό μηχανικό αυτολιπαινόμενο στυπιοθλήπτη.

Αναρρόφηση από το χαμηλότερο σημείο. Αθόρυβη λειτουργία.

α) 1HP-παροχή 3,0-3,5 m<sup>3</sup>/H σε Μ.Υ.Σ. 45

β) 1,5 HP –παροχή 3,5 -4,5 m<sup>3</sup>/H σε Μ.Υ.Σ. 45

## **14 Καλώδια σύνδεσης Ηλεκτροβανών**

Τα καλώδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα για χρήση σε αρδευτικά συστήματα και να αποτελούνται από πολλούς αγωγούς (πολύκλινα 3,5,7,9 και 13) κατασκευασμένους από συμπαγή ράβδους χαλκού. Οι αγωγοί αυτοί είναι μονωμένοι διαφορετικού χρώματος για κάθε αγωγό, θα έχουν μικρό πάχος και θα είναι κατάλληλα για απευθείας θάψιμο στο έδαφος.

### 15 Πιεζοστάτης

Ο πιεζοστάτης πρέπει να είναι κατάλληλος για νερό και να φέρει σημείο ανάγνωσης ( π.χ. οθώνη ) της ρύθμισης της πίεσης και της ρύθμισης του διαφορικού.

Η περιοχή ρύθμισης της πίεσης να είναι : 0 – 10 bar

Η περιοχή ρύθμισης του διαφορικού να είναι : 0 – 3 bar

Μοσχάτο 10 / 03 / 2020

Ο Συντάξας

Μοσχάτο 11 / 03 / 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής Πρασίνου & Κηποτεχνίας

Μοσχάτο 11 / 03 / 2020

Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Μελετών και Εποπτείας

Διονυσόπουλος Κων/νος

Ηλεκτρολόγος Τ.Ε

Μπαλντούνης Κων/νος

Γεωπόνος Τ.Ε.

Τσιάκαλου Κωνστ/λα

Γεωπόνος Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ  
Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45  
Τηλ: 213 – 2036203  
Fax : 213 – 2036228  
Πληροφορίες : κ. Διονυσόπουλος

**ΜΕΛΕΤΗ:**

**Προμήθεια Υλικών Αυτόματου Ποτίσματος**

**Αριθ. Μελέτης : 32 /2020**

**Προϋπολογισμός :34.999,93 €**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	4 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	6	85,00
2	6 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	6	100,00
3	9 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	8	130,00
4	12 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	8	150,00
	<b>ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	4 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	1	140,00
2	8 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	1	200,00
	<b>ΒΡΥΣΗΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	1 ΣΤΑΘΜΟΥ	>>	12	65,00
2	2 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	2	90,00
3	ΓΡΑΜΜΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΙΡ 69 ΜΕ ΗΛΕΚΤΟΒΑΝΝΑ ΜΙΑΣ 1"	>>	25	120,00
	<b>ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	9 V	>>	50	3,80
2	1,5 V	>>	100	0,80
	<b>ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΟΒΑΝΑΣ 24 VAC/50HZ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	1"	>>	1	12,00
	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ ΜΕ ΠΗΝΙΟ 24 VAC/50HZ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	1"	>>	70	20,00
2	1 1/2"	>>	33	60,00
3	PR/EL 2"	>>	1	160,00
4	PR/EL 3"	>>	1	180,00
1	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 50(2")</b>	>>	1	350,00
1	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ ΜΕ ΠΗΝΙΟ 9VDC</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	1	35,00
1	<b>ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ 9 VDC</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	1	20,00



1	ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 10 ΑΤΜ.	ΤΕΜΑΧΙΑ	6	10,00
	<u>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ</u> <u>ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΝΩΝ</u>			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
	<b>ΚΟΛΕΚΤΕΡ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	2 ΕΞΟΔΩΝ - 1"	>>	1	8,00
2	3 ΕΞΟΔΩΝ - 1"	>>	1	12,00
3	4 ΕΞΟΔΩΝ - 1"	>>	1	17,00
1	ΣΤΑΥΡΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Α-Θ-Θ-Θ 1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10	2,50
1	ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Α-Θ-Θ 1"	>>	10	2,50
2	ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Θ-Θ-Θ 1"	>>	10	2,80
1	ΓΩΝΙΑ ΦΡΕΤΙΟΥ Α-Θ 1"	>>	10	1,50
2	ΓΩΝΙΑ ΦΡΕΤΙΟΥ Θ-Θ 1"	>>	10	1,80
1	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Α-Θ 1"	>>	10	0,90
2	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Θ-Θ 1"	>>	10	1,20
1	ΜΑΣΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ 1"	>>	10	0,60
	<b>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ - ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ</b>			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
	<b>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	ΣΤΑΤΙΚΟΙ POP-UP	>>	200	3,70
2	ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΙ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ POP-UP	>>	65	15,00
3	ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΙ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ POP-UP ΓΗΠΕΔΩΝ	>>	1	190,00
	<b>ΦΡΕΑΤΙΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 2 Η/Β	>>	4	5,00
2	ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 4 Η/Β	>>	4	16,00
3	ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 6 Η/Β	>>	4	32,00
	<b>ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	ΡΥΘΜΙΖΩΜΕΝΑ - 8αρια	>>	300	1,60
2	ΡΥΘΜΙΖΩΜΕΝΑ - 10αρια	>>	300	1,60
3	ΡΥΘΜΙΖΩΜΕΝΑ - 12αρια	>>	300	1,60
4	ΡΥΘΜΙΖΩΜΕΝΑ - 15αρια	>>	300	1,60
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
	ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ	ΜΕΤΡΑ		
1	Φ16 / 6ΑΤΜ	>>	800	0,16
2	Φ20 / 6ΑΤΜ	>>	100	0,25

3	Φ25 / 6ΑΤΜ	>>	745	0,45
4	Φ32 / 6ΑΤΜ	>>	800	0,60
5	Φ40 / 6ΑΤΜ	>>	100	0,90
6	Φ50 / 6ΑΤΜ	>>	50	1,45
7	Φ63 / 6ΑΤΜ	>>	60	2,25
8	Φ75 / 6ΑΤΜ	>>	20	3,25
9	Φ90 / 6ΑΤΜ	>>	20	4,60
	<b>ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ</b>	<b>ΜΕΤΡΑ</b>		
1	Φ16/0,33Μ	>>	2000	0,25
2	Φ20/0,33Μ	>>	100	0,45
	<b>ΣΕΛΛΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ25 Χ ½"	>>	200	0,50
2	Φ32 Χ ½"	>>	50	1,00
3	Φ32 Χ ¾"	>>	50	1,20
4	Φ40 Χ ¾"	>>	10	1,20
5	Φ50 Χ ¾"	>>	10	1,90
6	Φ50 Χ 1"	>>	10	1,95
7	Φ63 Χ 1"	>>	10	1,90
8	Φ63 Χ 1 ½"	>>	10	2,10
9	Φ75 Χ 1"	>>	4	2,80
10	Φ75 Χ 1 ½"	>>	4	2,80
11	Φ75 Χ 2"	>>	4	3,00
	<b>ΣΕΛΛΕΣ ΖΙΜΠΩ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ63	>>	1	10,00
2	Φ75	>>	1	12,00
3	Φ90	>>	1	15,00
4	Φ110	>>	1	20,00
	<b>ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΜΑΝΣΟΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	ΕΥΡΟΣ 68 - 76	>>	1	65,00
2	ΕΥΡΟΣ 88 - 110	>>	1	160,00
3	ΕΥΡΟΣ 108 -128	>>	1	160,00
	<b>ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΑΝΤΙΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΗΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	½"	>>	1	7,00
2	¾"	>>	1	8,00
3	1"	>>	1	13,00
	<b>ΜΑΣΤΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	½"	>>	100	0,10
2	¾"	>>	100	0,12
3	1"	>>	100	0,14
4	1½"	>>	10	0,90
5	2"	>>	2	1,10
6	3"	>>	2	2,50

	<b>ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	½" X ¾"	>>	100	0,10
2	¾" X 1"	>>	100	0,12
3	1" X 1½"	>>	10	0,70
4	1½" X 2"	>>	5	0,90
5	3" X 2"	>>	5	3,00
	<b>ΔΙΟΦΘΑΛΜΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ16	>>	600	0,05
2	Φ20	>>	100	0,05
3	Φ25	>>	100	0,08
	<b>ΡΑΚΟΡ ΤΑΠΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ32	>>	10	0,70
2	Φ40	>>	10	0,90
3	Φ50	>>	5	2,00
4	Φ63	>>	2	2,50
5	Φ75	>>	2	3,50
	<b>ΡΑΚΟΡ LOCK</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ16 X A½"	>>	10	0,20
2	Φ16 X A¾"	>>	10	0,20
3	Φ16 X A1"	>>	10	0,30
4	Φ20 X A½"	>>	10	0,25
5	Φ20 X A¾"	>>	10	0,25
6	Φ20 X A1"	>>	10	0,35
7	Φ25 X A¾"	>>	10	0,45
8	Φ25 X A1"	>>	10	0,45
9	Φ32 X A1"	>>	10	0,80
	<b>ΡΑΚΟΡ LOCK</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ16 X Θ½"	>>	10	0,90
2	Φ16 X Θ¾"	>>	10	0,90
3	Φ16 X Θ1"	>>	10	1,10
4	Φ20 X Θ½"	>>	10	0,90
5	Φ20 X Θ¾"	>>	10	0,90
6	Φ20 X 1"	>>	10	1,10
7	Φ25 X Θ¾"	>>	10	1,20
8	Φ25 X Θ1"	>>	10	1,20
	<b>ΡΑΚΟΡ LOCK ΓΩΝΙΑΚΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ16 X A½"	>>	10	0,40
2	Φ16 X A¾"	>>	10	0,40
3	Φ16 X A1"	>>	10	0,45
4	Φ20 X A½"	>>	10	0,45
5	Φ20 X A¾"	>>	10	0,40
6	Φ20 X A 1"	>>	4	0,55

7	Φ25 X A ¾"	>>	4	0,55
8	Φ25 X A1"	>>	4	0,60
9	Φ32 X A1"	TEMAXIA	4	1,00
	<b>ΡΑΚΟΡ LOCK ΓΩΝΙΑΚΟ</b>	<b>TEMAXIA</b>		
1	Φ16 X Θ ½"	>>	4	0,80
2	Φ16 X Θ ¾"	>>	4	0,80
3	Φ16 X Θ1"	>>	4	0,80
4	Φ20 X Θ ½"	>>	4	0,80
5	Φ20 X Θ ¾"	>>	4	0,80
6	Φ20 X Θ1"	>>	4	0,80
7	Φ25 X Θ¾"	>>	4	1,10
8	Φ25 X Θ1"	>>	4	1,10
9	Φ32 X Θ ¾"	>>	4	2,00
10	Φ32 X Θ1"	>>	4	2,00
	<b>ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛ.ΓΩΝΙΑΚΟ</b>	<b>TEMAXIA</b>		
1	Φ50 X A1½"	>>	2	2,50
2	Φ63 X A2"	>>	2	4,00
	<b>ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛ. ΓΩΝΙΑΚΟ</b>	<b>TEMAXIA</b>		
2	Φ50 X Θ1½"	>>	2	4,00
3	Φ63 X Θ2"	>>	2	5,50
	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ LOCK</b>	<b>TEMAXIA</b>		
1	<b>Φ16 X 16</b>	>>	400	0,45
2	Φ20 X 20	>>	20	0,45
3	Φ25 X 25	>>	200	0,60
4	Φ32 X 32	>>	200	1,20
	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΚΟΧΛ.</b>	<b>TEMAXIA</b>		
1	Φ40 X 40	>>	30	2,00
2	Φ50 X 50	>>	30	3,00
3	Φ63 X 63	>>	4	5,50
4	Φ75 X 75	>>	4	9,50
	<b>ΓΩΝΙΑ LOCK</b>	<b>TEMAXIA</b>		
1	Φ16 X 16	>>	400	0,45
2	Φ20 X 20	>>	50	0,45
3	Φ25 X 25	>>	200	0,75
4	Φ32 X 32	>>	100	1,80
	<b>ΓΩΝΙΑ ΚΟΧΛ.</b>	<b>TEMAXIA</b>		
1	Φ40 X 40	>>	4	2,50
2	Φ50 X 50	>>	4	3,50
3	Φ63 X 63	>>	4	7,50
4	Φ75 X 75	>>	4	11,50
	<b>ΤΑΦ LOCK</b>	<b>TEMAXIA</b>		
1	Φ16 X 16 X 16	>>	600	0,50
2	Φ20 X 20 X 20	>>	100	0,50

3	Φ25 X 25 X 25	>>	200	1,50
4	Φ32 X 32 X 32	>>	100	2,80
	<b>ΤΑΦ LOCK ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ16 X ¾" Θ X 16	>>	10	0,70
2	Φ16 X 1" Θ X 16	>>	10	0,70
3	Φ20 X ¾" Θ X 20	>>	10	0,70
4	Φ20 X 1" Θ X 20	>>	10	0,70
5	Φ25 X ¾" Θ X 25	>>	10	1,00
6	Φ25 X 1" Θ X 25	>>	10	1,00
7	Φ32 X ¾" Θ X 32	>>	10	2,50
8	Φ32 X 1" Θ X 32	>>	10	3,00
	<b>ΤΑΦ LOCK ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ16 X ¾" Α X 16	>>	10	0,50
2	Φ16 X 1" Α X 16	>>	10	0,50
3	Φ20 X ¾" Α X 20	>>	10	0,50
4	Φ20 X 1" Α X 20	>>	10	0,50
5	Φ25 X 1" Α X 25	>>	10	0,80
6	Φ32 X 1" Α X 32	>>	20	2,00
	<b>ΤΑΦ ΚΟΧΛ.</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ40 X40 X40	>>	10	4,00
2	Φ50 X50 X50	>>	10	5,50
3	Φ63 X63 X63	>>	5	10,00
4	Φ75 X75 X75	>>	5	18,00
	<b>ΤΑΦ ΚΟΧΛ.ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ40 X 1" Θ X 40	>>	4	4,00
2	Φ50 X 1½" Θ X 50	>>	4	5,50
	<b>ΤΑΦ ΚΟΧΛ.ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ40 X 1" Α X 40	>>	4	4,00
2	Φ40 X 1½" Α X 40	>>	4	4,00
3	Φ50 X 1½" Α X 50	>>	4	5,00
	<b>FINE - PIPE</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ16 X ½"	>>	100	0,12
2	Φ16 X ¾"	>>	50	0,12
3	Φ20 X ½"	>>	50	0,15
4	Φ20 X ¾"	>>	50	0,20
	<b>ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	¾" Α X Φ16	>>	100	0,80
2	Φ16 X16	>>	140	1,00
	<b>ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	Φ/25	>>	20	2,00
	<b>ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ ΜΕΓΕΘΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	50	1,00

	<b>ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ Φ17</b>	<b>ΜΕΤΡΑ</b>	10	1,00
	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ Φ17 Χ 17</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	10	0,12
	<b>ΜΟΥΦΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	½"	>>	20	0,25
2	¾"	>>	100	0,25
3	1"	>>	10	0,40
4	1 ½"	>>	4	0,80
5	2"	>>	4	1,30
	<b>ΜΟΥΦΕΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	½" Χ ¾"	>>	100	0,25
2	¾" Χ 1"	>>	100	0,35
3	1½" Χ 2"	>>	10	2,10
	<b>ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>		
1	ΣΤΑΘΕΡΟΙ 4lit	>>	400	0,10
2	ΣΤΑΘΕΡΟΙ 8lit	>>	400	0,10
3	ΣΤΑΘΕΡΟΙ 16lit	>>	400	0,10
4	ΣΤΑΘΕΡΟΙ 32lit	>>	400	0,10
	<b>ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ Φ16 - Φ20</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	3.000	0,10
	<b>ΑΝΤΛΙΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>
1	ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 1,5 HP	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	7	500,00
2	ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	4	60,00
<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>
	<b>ΚΑΛΩΔΙΑ</b>	<b>ΜΕΤΡΑ</b>		
1	3 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150	0,60
2	5 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150	1,10
3	7 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150	1,65
4	9 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150	2,00
5	13 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150	2,80

Μοσχάτο 10 / 03 / 2020  
Ο Συντάξας

Μοσχάτο 11 / 03 / 2020  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ντής Πρασίνου & Κηποτεχνίας

Μοσχάτο 11 / 03 / 2020  
Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Μελετών και Εποπτείας

Διονυσόπουλος Κων/νος  
Ηλεκτρολόγος Τ.Ε

Μπαλντούνης Κων/νος  
Γεωπόνος Τ.Ε.

Τσιάκαλου Κωνστ/λα  
Γεωπόνος Τ.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ**  
Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45  
Τηλ: 213 – 2036203  
Fax : 213 – 2036228  
Πληροφορίες : κ. Διονυσόπουλος

**ΜΕΛΕΤΗ:**

**Προμήθεια Υλικών Αυτόματου Ποτίσματος**

**Αριθ. Μελέτης : 32 /2020**

**Προϋπολογισμός :34.999,93 €**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	4 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	6	85,00	510,00
2	6 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	6	100,00	600,00
3	9 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	8	130,00	1.040,00
4	12 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	8	150,00	1.200,00
	<b>ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	4 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	1	140,00	140,00
2	8 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	1	200,00	200,00
	<b>ΒΡΥΣΗΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	1 ΣΤΑΘΜΟΥ	>>	12	65,00	780,00
2	2 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	2	90,00	180,00
3	ΓΡΑΜΜΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΙΡ 69 ΜΕ ΗΛΕΚΤΟΒΑΝΝΑ ΜΙΑΣ 1"	>>	25	120,00	3.000,00
	<b>ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	9 V	>>	50	3,80	190,00
2	1,5 V	>>	100	0,80	80,00
	<b>ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΟΒΑΝΑΣ 24 VAC/50HZ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	1"	>>	1	12,00	12,00
	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ ΜΕ ΠΗΝΙΟ 24 VAC/50HZ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	1"	>>	70	20,00	1.400,00
2	1 1/2"	>>	33	60,00	1.980,00
3	PR/EL 2"	>>	1	160,00	160,00
4	PR/EL 3"	>>	1	180,00	180,00

1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 50(2")	>>	1	350,00	350,00
1	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ ΜΕ ΠΗΝΙΟ 9VDC	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	35,00	35,00
1	ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ 9 VDC	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	20,00	20,00
1	ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 10 ΑΤΜ.	ΤΕΜΑΧΙΑ	6	10,00	60,00
	<u>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΝΩΝ</u>				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	
	<b>ΚΟΛΕΚΤΕΡ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	2 ΕΞΟΔΩΝ - 1"	>>	1	8,00	8,00
2	3 ΕΞΟΔΩΝ - 1"	>>	1	12,00	12,00
3	4 ΕΞΟΔΩΝ - 1"	>>	1	17,00	17,00
1	ΣΤΑΥΡΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Α-Θ-Θ-Θ 1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10	2,50	25,00
1	ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Α-Θ-Θ 1"	>>	10	2,50	25,00
2	ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Θ-Θ-Θ 1"	>>	10	2,80	28,00
1	ΓΩΝΙΑ ΦΡΕΤΙΟΥ Α-Θ 1"	>>	10	1,50	15,00
2	ΓΩΝΙΑ ΦΡΕΤΙΟΥ Θ-Θ 1"	>>	10	1,80	18,00
1	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Α-Θ 1"	>>	10	0,90	9,00
2	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Θ-Θ 1"	>>	10	1,20	12,00
1	ΜΑΣΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ 1"	>>	10	0,60	6,00
	<u>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ - ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ</u>				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	
	<b>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	ΣΤΑΤΙΚΟΙ POP-UP	>>	200	3,70	740,00
2	ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΙ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ POP-UP	>>	65	15,00	975,00
3	ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΙ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ POP-UP ΓΗΠΕΔΩΝ	>>	1	190,00	190,00
	<b>ΦΡΕΑΤΙΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 2 Η/Β	>>	4	5,00	20,00
2	ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 4 Η/Β	>>	4	16,00	64,00
3	ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 6 Η/Β	>>	4	32,00	128,00
	<b>ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ - 8αρία	>>	300	1,60	480,00
2	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ - 10αρία	>>	300	1,60	480,00



3	ΡΥΘΜΙΖΩΜΕΝΑ - 12αρια	>>	300	1,60	480,00
4	ΡΥΘΜΙΖΩΜΕΝΑ - 15αρια	>>	300	1,60	480,00
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	
	ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ	ΜΕΤΡΑ			
1	Φ16 / 6ΑΤΜ	>>	800	0,16	128,00
2	Φ20 / 6ΑΤΜ	>>	100	0,25	25,00
3	Φ25 / 6ΑΤΜ	>>	745	0,45	335,25
4	Φ32 / 6ΑΤΜ	>>	800	0,60	480,00
5	Φ40 / 6ΑΤΜ	>>	100	0,90	90,00
6	Φ50 / 6ΑΤΜ	>>	50	1,45	72,50
7	Φ63 / 6ΑΤΜ	>>	60	2,25	135,00
8	Φ75 / 6ΑΤΜ	>>	20	3,25	65,00
9	Φ90 / 6ΑΤΜ	>>	20	4,60	92,00
	<b>ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ</b>	<b>ΜΕΤΡΑ</b>			
1	Φ16/0,33Μ	>>	2000	0,25	500,00
2	Φ20/0,33Μ	>>	100	0,45	45,00
	<b>ΣΕΛΛΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ25 Χ ½"	>>	200	0,50	100,00
2	Φ32 Χ ½"	>>	50	1,00	50,00
3	Φ32 Χ ¾"	>>	50	1,20	60,00
4	Φ40 Χ ¾"	>>	10	1,20	12,00
5	Φ50 Χ ¾"	>>	10	1,90	19,00
6	Φ50 Χ 1"	>>	10	1,95	19,50
7	Φ63 Χ 1"	>>	10	1,90	19,00
8	Φ63 Χ 1 ½"	>>	10	2,10	21,00
9	Φ75 Χ 1"	>>	4	2,80	11,20
10	Φ75 Χ 1 ½"	>>	4	2,80	11,20
11	Φ75 Χ 2"	>>	4	3,00	12,00
	<b>ΣΕΛΛΕΣ ΖΙΜΠΩ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ63	>>	1	10,00	10,00
2	Φ75	>>	1	12,00	12,00
3	Φ90	>>	1	15,00	15,00
4	Φ110	>>	1	20,00	20,00
	<b>ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΜΑΝΣΟΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	ΕΥΡΟΣ 68 - 76	>>	1	65,00	65,00
2	ΕΥΡΟΣ 88 - 110	>>	1	160,00	160,00
3	ΕΥΡΟΣ 108 -128	>>	1	160,00	160,00
	<b>ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΑΝΤΙΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΕΞΗΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			

1	½"	>>	1	7,00	7,00
2	¾"	>>	1	8,00	8,00
3	1"	>>	1	13,00	13,00
	<b>ΜΑΣΤΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	½"	>>	100	0,10	10,00
2	¾"	>>	100	0,12	12,00
3	1"	>>	100	0,14	14,00
4	1½"	>>	10	0,90	9,00
5	2"	>>	2	1,10	2,20
6	3"	>>	2	2,50	5,00
	<b>ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	½" X ¾"	>>	100	0,10	10,00
2	¾" X 1"	>>	100	0,12	12,00
3	1" X 1½"	>>	10	0,70	7,00
4	1½" X 2"	>>	5	0,90	4,50
5	3" X 2"	>>	5	3,00	15,00
	<b>ΔΙΟΦΘΑΛΜΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ16	>>	600	0,05	30,00
2	Φ20	>>	100	0,05	5,00
3	Φ25	>>	100	0,08	8,00
	<b>ΡΑΚΟΡ ΤΑΠΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ32	>>	10	0,70	7,00
2	Φ40	>>	10	0,90	9,00
3	Φ50	>>	5	2,00	10,00
4	Φ63	>>	2	2,50	5,00
5	Φ75	>>	2	3,50	7,00
	<b>ΡΑΚΟΡ LOCK</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ16 X A½"	>>	10	0,20	2,00
2	Φ16 X A¾"	>>	10	0,20	2,00
3	Φ16 X A1"	>>	10	0,30	3,00
4	Φ20 X A½"	>>	10	0,25	2,50
5	Φ20 X A¾"	>>	10	0,25	2,50
6	Φ20 X A1"	>>	10	0,35	3,50
7	Φ25 X A ¾"	>>	10	0,45	4,50
8	Φ25 X A1"	>>	10	0,45	4,50
9	Φ32 X A1"	>>	10	0,80	8,00
	<b>ΡΑΚΟΡ LOCK</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ16 X Θ½"	>>	10	0,90	9,00
2	Φ16 X Θ¾"	>>	10	0,90	9,00

3	Φ16 X Θ1"	>>	10	1,10	11,00
4	Φ20 X Θ½"	>>	10	0,90	9,00
5	Φ20 X Θ¾"	>>	10	0,90	9,00
6	Φ20 X 1"	>>	10	1,10	11,00
7	Φ25 X Θ¾"	>>	10	1,20	12,00
8	Φ25 X Θ1"	>>	10	1,20	12,00
	<b>ΡΑΚΟΡ LOCK ΓΩΝΙΑΚΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ16 X Α½"	>>	10	0,40	4,00
2	Φ16 X Α¾"	>>	10	0,40	4,00
3	Φ16 X Α1"	>>	10	0,45	4,50
4	Φ20 X Α½"	>>	10	0,45	4,50
5	Φ20 X Α¾"	>>	10	0,40	4,00
6	Φ20 X Α 1"	>>	4	0,55	2,20
7	Φ25 X Α¾"	>>	4	0,55	2,20
8	Φ25 X Α1"	>>	4	0,60	2,40
9	Φ32 X Α1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	4	1,00	4,00
	<b>ΡΑΚΟΡ LOCK ΓΩΝΙΑΚΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ16 X Θ½"	>>	4	0,80	3,20
2	Φ16 X Θ¾"	>>	4	0,80	3,20
3	Φ16 X Θ1"	>>	4	0,80	3,20
4	Φ20 X Θ½"	>>	4	0,80	3,20
5	Φ20 X Θ¾"	>>	4	0,80	3,20
6	Φ20 X Θ1"	>>	4	0,80	3,20
7	Φ25 X Θ¾"	>>	4	1,10	4,40
8	Φ25 X Θ1"	>>	4	1,10	4,40
9	Φ32 X Θ¾"	>>	4	2,00	8,00
10	Φ32 X Θ1"	>>	4	2,00	8,00
	<b>ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛ.ΓΩΝΙΑΚΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ50 X Α1½"	>>	2	2,50	5,00
2	Φ63 X Α2"	>>	2	4,00	8,00
	<b>ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛ. ΓΩΝΙΑΚΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
2	Φ50 X Θ1½"	>>	2	4,00	8,00
3	Φ63 X Θ2"	>>	2	5,50	11,00
	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ LOCK</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	<b>Φ16 X 16</b>	>>	400	0,45	180,00
2	Φ20 X 20	>>	20	0,45	9,00
3	Φ25 X 25	>>	200	0,60	120,00
4	Φ32 X 32	>>	200	1,20	240,00
	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΚΟΧΛ.</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ40 X 40	>>	30	2,00	60,00

2	Φ50 X 50	>>	30	3,00	90,00
3	Φ63 X 63	>>	4	5,50	22,00
4	Φ75 X 75	>>	4	9,50	38,00
	<b>ΓΩΝΙΑ LOCK</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ16 X 16	>>	400	0,45	180,00
2	Φ20 X 20	>>	50	0,45	22,50
3	Φ25 X 25	>>	200	0,75	150,00
4	Φ32 X 32	>>	100	1,80	180,00
	<b>ΓΩΝΙΑ ΚΟΧΛ.</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ40 X 40	>>	4	2,50	10,00
2	Φ50 X 50	>>	4	3,50	14,00
3	Φ63 X 63	>>	4	7,50	30,00
4	Φ75 X 75	>>	4	11,50	46,00
	<b>ΤΑΦ LOCK</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ16 X 16 X 16	>>	600	0,50	300,00
2	Φ20 X 20 X 20	>>	100	0,50	50,00
3	Φ25 X 25 X 25	>>	200	1,50	300,00
4	Φ32 X 32 X 32	>>	100	2,80	280,00
	<b>ΤΑΦ LOCK ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ16 X ¾" Θ X 16	>>	10	0,70	7,00
2	Φ16 X 1" Θ X 16	>>	10	0,70	7,00
3	Φ20 X ¾" Θ X 20	>>	10	0,70	7,00
4	Φ20 X 1" Θ X 20	>>	10	0,70	7,00
5	Φ25 X ¾" Θ X 25	>>	10	1,00	10,00
6	Φ25 X 1" Θ X 25	>>	10	1,00	10,00
7	Φ32 X ¾" Θ X 32	>>	10	2,50	25,00
8	Φ32 X 1" Θ X 32	>>	10	3,00	30,00
	<b>ΤΑΦ LOCK ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ16 X ¾" Α X 16	>>	10	0,50	5,00
2	Φ16 X 1" Α X 16	>>	10	0,50	5,00
3	Φ20 X ¾" Α X 20	>>	10	0,50	5,00
4	Φ20 X 1" Α X 20	>>	10	0,50	5,00
5	Φ25 X 1" Α X 25	>>	10	0,80	8,00
6	Φ32 X 1" Α X 32	>>	20	2,00	40,00
	<b>ΤΑΦ ΚΟΧΛ.</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ40 X 40 X 40	>>	10	4,00	40,00
2	Φ50 X 50 X 50	>>	10	5,50	55,00
3	Φ63 X 63 X 63	>>	5	10,00	50,00
4	Φ75 X 75 X 75	>>	5	18,00	90,00
	<b>ΤΑΦ ΚΟΧΛ.ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ40 X 1" Θ X 40	>>	4	4,00	16,00
2	Φ50 X 1½" Θ X 50	>>	4	5,50	22,00
	<b>ΤΑΦ ΚΟΧΛ.ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ</b>	<b>TEMAXIA</b>			

1	Φ40 X 1" A X 40	>>	4	4,00	16,00
2	Φ40 X 1½" A X 40	>>	4	4,00	16,00
3	Φ50 X 1½" A X 50	>>	4	5,00	20,00
	<b>FINE - PIPE</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ16 X ½"	>>	100	0,12	12,00
2	Φ16 X ¾"	>>	50	0,12	6,00
3	Φ20 X ½"	>>	50	0,15	7,50
4	Φ20 X ¾"	>>	50	0,20	10,00
	<b>ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	¾" A X Φ16	>>	100	0,80	80,00
2	Φ16 X16	>>	140	1,00	140,00
	<b>ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ/25	>>	20	2,00	40,00
	<b>ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ ΜΕΓΕΘΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	50	1,00	50,00
	<b>ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ Φ17</b>	<b>ΜΕΤΡΑ</b>	10	1,00	10,00
	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ Φ17 X 17</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	10	0,12	1,20
	<b>ΜΟΥΦΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	½"	>>	20	0,25	5,00
2	¾"	>>	100	0,25	25,00
3	1"	>>	10	0,40	4,00
4	1 ½"	>>	4	0,80	3,20
5	2"	>>	4	1,30	5,20
	<b>ΜΟΥΦΕΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	½" X ¾"	>>	100	0,25	25,00
2	¾" X 1"	>>	100	0,35	35,00
3	1½" X 2"	>>	10	2,10	21,00
	<b>ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	ΣΤΑΘΕΡΟΙ 4lit	>>	400	0,10	40,00
2	ΣΤΑΘΕΡΟΙ 8lit	>>	400	0,10	40,00
3	ΣΤΑΘΕΡΟΙ 16lit	>>	400	0,10	40,00
4	ΣΤΑΘΕΡΟΙ 32lit	>>	400	0,10	40,00
	<b>ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ Φ16 - Φ20</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	3.000	0,10	300,00
	<b><u>ΑΝΤΛΙΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</u></b>				
	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	
1	ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 1,5 HP	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	7	500,00	3.500,00
2	ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	4	60,00	240,00

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	
	<b>ΚΑΛΩΔΙΑ</b>	<b>ΜΕΤΡΑ</b>			
1	3 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150	0,60	90,00
2	5 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150	1,10	165,00
3	7 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150	1,65	247,5
4	9 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150	2,00	300,00
5	13 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150	2,80	420,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>28.225,75</b>
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>6.774,18</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>34.999,93</b>

Μοσχάτο 10 / 03 / 2020  
Ο Συντάξας

Μοσχάτο 11 / 03 / 2020  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ντής Πρασίνου & Κηποτεχνίας

Μοσχάτο 11 / 03 / 2020  
Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Μελετών και Εποπτείας

Διονυσόπουλος Κων/νος  
Ηλεκτρολόγος Τ.Ε

Μπαλντούνης Κων/νος  
Γεωπόνος Τ.Ε.

Τσιάκαλου Κωνστ/λα  
Γεωπόνος Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ  
Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45  
Τηλ: 213 – 2036203  
Fax : 213 – 2036228  
Πληροφορίες : κ. Διονυσόπουλος

## ΜΕΛΕΤΗ:

Προμήθεια Υλικών Αυτόματου Ποτίσματος

Αριθ. Μελέτης : 32 /2020

Προϋπολογισμός :34.999,93 €

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1° «Αντικείμενο της Μελέτης»

Προμήθεια υλικών αυτόματου ποτίσματος. Ο προϋπολογισμός της δαπάνης για την εν λόγω προμήθεια θα ανέλθει στο συνολικό ποσό των **34.999,93 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%

### Άρθρο 2° « Δικαιολογητικά για την προμήθεια των υλικών αυτομάτου ποτίσματος »

Ο προμηθευτής θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσφέρει για τα υπό προμήθεια υλικά, και τα κάτωθι :

- Εγγύηση καλής λειτουργίας  
Υποχρεωτική είναι η εγγύηση καλής λειτουργίας που παρέχεται από τον κατασκευαστή για όλα τα μηχανήματα.  
Επίσης είναι απαραίτητα να δηλωθεί με υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντος ότι η αντικατάσταση των ελαττωματικών υλικών θα γίνεται εντός δέκα (10) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση, από της υπηρεσία.
- Κατάσταση παρόμοιων προμηθειών που έχουν εκτελέσει σε φορείς του Δημοσίου συνοδευόμενη από αντίγραφα των αντίστοιχων συμβάσεων.
- Τουλάχιστον τρεις βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής αντίστοιχης προμήθειας από φορείς του Δημοσίου που έχει εκτελέσει τη τελευταία πενταετία.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνεται η χώρα προέλευσης των ειδών μηχανολογικού εξοπλισμού που προσφέρει, την εταιρεία κατασκευής καθώς και τον τόπο εγκατάστασής τους.
- Εφόσον ο προσφέρων δεν είναι ο κατασκευαστής θα πρέπει να επισυνάπτεται στην προσφορά υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή ή αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, με την οποία θα δηλώνεται ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας για το Δήμο Μοσχάτου- Ταύρου και την παροχή **ανταλλακτικών** σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου καταθέτει την υπεύθυνη δήλωση.

### Άρθρο 3° «Στοιχεία Προσφορών»

Στην προσφορά κάθε διαγωνιζόμενος θα δίδει υποχρεωτικά τιμές σε όλα τα υπό προμήθεια υλικά που περιγράφονται στο τιμολόγιο Προσφοράς. Επίσης όλα τα τεχνικά στοιχεία και εικόνες (προσπέκτ) στην ελληνική για όλα τα υπό προμήθεια υλικά.

Μοσχάτο 10 / 03 / 2020  
Ο Συντάξας

Μοσχάτο 11 / 03 / 2020  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ντής Πρασίνου & Κηποτεχνίας

Μοσχάτο 11 / 03 / 2020  
Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Μελετών και Εποπτείας

Διονυσόπουλος Κων/νος  
Ηλεκτρολόγος Τ.Ε

Μπαλντούνης Κων/νος  
Γεωπόνος Τ.Ε.

Τσιάκαλου Κωνστ/λα  
Γεωπόνος Τ.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ**  
Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45  
Τηλ: 213 – 2036203  
Fax : 213 – 2036228  
Πληροφορίες : κ. Διονυσόπουλος

**ΜΕΛΕΤΗ:**

**Προμήθεια Υλικών Αυτόματου Ποτίσματος**

**Αριθ. Μελέτης : 32 /2020**

**Προϋπολογισμός :34.999,93 €**

**ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο της προμήθειας**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια Υλικών αυτόματου ποτίσματος του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου.

Τα είδη και οι ποσότητες των ειδών αναγράφονται στον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
2. του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδίως του άρθρου 209,
3. του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
4. του Ν.4555/18 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»,
5. του Ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
6. του Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,



7. του Ν.4013/11 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,
8. της Υ.Α. 57654/17 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
9. του Ν.3861/10 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
10. του Ν.2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
11. της παραγράφου Ζ' του άρθρου 1 του Ν.4152/13 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013»,

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Έγγραφα της σύμβασης**

Τα έγγραφα της σύμβασης κατά σειράς ισχύος, είναι :

- Το συμφωνητικό
- Η παρούσα μελέτη
- Η απόφαση ανάθεσης
- Η προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των αποδεικτικών μέσων

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται **πριν** ή **κατά** την υπογραφή της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό **5%** επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την **οριστική** ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης ([άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16](#)).

### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: Προσφορές**

Γίνονται δεκτές προσφορές **για το σύνολο των δημοπρατούμενων ειδών και για το σύνολο της ποσότητας αυτών**. Κριτήριο ανάδειξης του αναδόχου είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη **ΜΟΝΟ** (χαμηλότερη τιμή)

### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου**

Σύμφωνα με το [άρθρο 218 παρ.1 Ν.4412/16](#).

### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: Προσδιορισμός ποσοτήτων**

**Οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και η υπηρεσία δύναται να προβαίνει σε αλλαγή της προμήθειας των ποσοτήτων σύμφωνα με τις ανάγκες της , στα τιμολογημένα είδη , με την προϋπόθεση , το συνολικό κόστος των ειδών που τελικά θα παραγγελθούν να μην υπερβεί το ποσόν του προϋπολογισμού .**

Η Υπηρεσία δεν δεσμεύεται στην απορρόφηση όλου του ποσού του προϋπολογισμού αλλά οι ποσότητες θα διαμορφωθούν σύμφωνα με τις ανάγκες της .

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: Διάρκεια συμβατικού χρόνου**

Ο συμβατικός χρόνος των εργασιών αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και είναι για ένα (1) χρόνο

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>: Σταθερότητα τιμών**

Η προσφερόμενη τιμή μονάδας θα δοθεί υποχρεωτικά σε «ευρώ». Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των προμηθευόμενων ειδών, το κόστος μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσής τους στους χώρους του Δήμου, κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη της εργασίας απασχολούμενου προσωπικού και των ασφαλιστικών του εισφορών καθώς και οι νόμιμες κρατήσεις.

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>: Πληρωμή αναδόχου**

Η πληρωμή θα γίνεται σταδιακά/εφάπαξ στο 100% της αξίας του εκτελεσθέντος συμβατικού αντικειμένου στο όνομα του αναδόχου, μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς την τεχνική περιγραφή των προμηθευόμενων ειδών.

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της**

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν.4412/16.

#### **Άρθρο 12<sup>ο</sup>: Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει τον εργοδότη.

#### **Άρθρο 13<sup>ο</sup>: Επίλυση διαφορών**

Τυχόν διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου, επιλύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους Ν.3463/06, Ν.3852/10 και Ν.4412/16 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

Μοσχάτο 10 / 03 / 2020  
Ο Συντάξας

Μοσχάτο 11 / 03 / 2020  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ντής Πρασίνου & Κηποτεχνίας

Μοσχάτο 11 / 03 / 2020  
Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Μελετών και Εποπτείας

Διονυσόπουλος Κων/νος  
Ηλεκτρολόγος Τ.Ε

Μπαλντούνης Κων/νος  
Γεωπόνος Τ

Τσιάκαλου Κωνστ/λα  
Γεωπόνος Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ  
Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου Τ. Κ. 183.45  
Τηλ: 213 – 2036203  
Fax : 213 – 2036228  
Πληροφορίες : κ. Διονυσόπουλος

**ΜΕΛΕΤΗ:**

**Προμήθεια Υλικών Αυτόματου Ποτίσματος**

**Αριθ. Μελέτης : 32 /2020**

**Προϋπολογισμός :34.999,93 €**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	4 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	6		
2	6 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	6		
3	9 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	8		
4	12 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	8		
	<b>ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	4 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	1		
2	8 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	1		
	<b>ΒΡΥΣΗΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	1 ΣΤΑΘΜΟΥ	>>	12		
2	2 ΣΤΑΘΜΩΝ	>>	2		
3	ΓΡΑΜΜΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP 69 ΜΕ ΗΛΕΚΤΟΒΑΝΝΑ ΜΙΑΣ 1"	>>	25		
	<b>ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	9 V	>>	50		
2	1,5 V	>>	100		
	<b>ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΟΒΑΝΑΣ 24 VAC/50HZ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	1"	>>	1		
	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ ΜΕ ΠΗΝΙΟ 24 VAC/50HZ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			

1	1"	>>	70		
2	1 1/2"	>>	33		
3	PR/EL 2"	>>	1		
4	PR/EL 3"	>>	1		
1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 50(2")	>>	1		
1	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ ΜΕ ΠΗΝΙΟ 9VDC	ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
1	ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ 9 VDC	ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
1	ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ 10 ΑΤΜ.	ΤΕΜΑΧΙΑ	6		
	<u>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΝΩΝ</u>				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	
	<b>ΚΟΛΕΚΤΕΡ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	2 ΕΞΟΔΩΝ - 1"	>>	1		
2	3 ΕΞΟΔΩΝ - 1"	>>	1		
3	4 ΕΞΟΔΩΝ - 1"	>>	1		
1	ΣΤΑΥΡΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Α-Θ-Θ-Θ 1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
1	ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Α-Θ-Θ 1"	>>	10		
2	ΤΑΦ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Θ-Θ-Θ 1"	>>	10		
1	ΓΩΝΙΑ ΦΡΕΤΙΟΥ Α-Θ 1"	>>	10		
2	ΓΩΝΙΑ ΦΡΕΤΙΟΥ Θ-Θ 1"	>>	10		
1	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Α-Θ 1"	>>	10		
2	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Θ-Θ 1"	>>	10		
1	ΜΑΣΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ 1"	>>	10		
	<u>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ - ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ</u>				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	
	<b>ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	ΣΤΑΤΙΚΟΙ POP-UP	>>	200		
2	ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΙ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ POP-UP	>>	65		
3	ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΙ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ POP-UP ΓΗΠΕΔΩΝ	>>	1		
	<b>ΦΡΕΑΤΙΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 2 Η/Β	>>	4		

2	ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 4 Η/Β	>>	4		
3	ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 6 Η/Β	>>	4		
	<b>ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ - 8αρια	>>	300		
2	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ - 10αρια	>>	300		
3	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ - 12αρια	>>	300		
4	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ - 15αρια	>>	300		
	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>				
<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	
	ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ	ΜΕΤΡΑ			
1	Φ16 / 6ΑΤΜ	>>	800		
2	Φ20 / 6ΑΤΜ	>>	100		
3	Φ25 / 6ΑΤΜ	>>	745		
4	Φ32 / 6ΑΤΜ	>>	800		
5	Φ40 / 6ΑΤΜ	>>	100		
6	Φ50 / 6ΑΤΜ	>>	50		
7	Φ63 / 6ΑΤΜ	>>	60		
8	Φ75 / 6ΑΤΜ	>>	20		
9	Φ90 / 6ΑΤΜ	>>	20		
	<b>ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ</b>	<b>ΜΕΤΡΑ</b>			
1	Φ16/0,33Μ	>>	2000		
2	Φ20/0,33Μ	>>	100		
	<b>ΣΕΛΛΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ25 Χ ½"	>>	200		
2	Φ32 Χ ½"	>>	50		
3	Φ32 Χ ¾"	>>	50		
4	Φ40 Χ ¾"	>>	10		
5	Φ50 Χ ¾"	>>	10		
6	Φ50 Χ 1"	>>	10		
7	Φ63 Χ 1"	>>	10		
8	Φ63 Χ 1 ½"	>>	10		
9	Φ75 Χ 1"	>>	4		
10	Φ75 Χ 1 ½"	>>	4		
11	Φ75 Χ 2"	>>	4		
	<b>ΣΕΛΛΕΣ ΖΙΜΠΩ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ63	>>	1		
2	Φ75	>>	1		
3	Φ90	>>	1		
4	Φ110	>>	1		
	<b>ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΜΑΝΣΟΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	ΕΥΡΟΣ 68 - 76	>>	1		

2	ΕΥΡΟΣ 88 - 110	>>	1		
3	ΕΥΡΟΣ 108 -128	>>	1		
	<b>ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΑΝΤΙΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΗΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	½"	>>	1		
2	¾"	>>	1		
3	1"	>>	1		
	<b>ΜΑΣΤΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	½"	>>	100		
2	¾"	>>	100		
3	1"	>>	100		
4	1½"	>>	10		
5	2"	>>	2		
6	3"	>>	2		
	<b>ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	½" X ¾"	>>	100		
2	¾" X 1"	>>	100		
3	1" X 1½"	>>	10		
4	1½" X 2"	>>	5		
5	3" X 2"	>>	5		
	<b>ΔΙΟΦΘΑΛΜΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ16	>>	600		
2	Φ20	>>	100		
3	Φ25	>>	100		
	<b>ΡΑΚΟΡ ΤΑΠΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ32	>>	10		
2	Φ40	>>	10		
3	Φ50	>>	5		
4	Φ63	>>	2		
5	Φ75	>>	2		
	<b>ΡΑΚΟΡ LOCK</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ16 X A½"	>>	10		
2	Φ16 X A¾"	>>	10		
3	Φ16 X A1"	>>	10		
4	Φ20 X A½"	>>	10		
5	Φ20 X A¾"	>>	10		
6	Φ20 X A1"	>>	10		
7	Φ25 X A¾"	>>	10		
8	Φ25 X A1"	>>	10		
9	Φ32 X A1"	>>	10		
	<b>ΡΑΚΟΡ LOCK</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			

1	Φ16 X Θ½"	>>	10		
2	Φ16 X Θ¾"	>>	10		
3	Φ16 X Θ1"	>>	10		
4	Φ20 X Θ½"	>>	10		
5	Φ20 X Θ¾"	>>	10		
6	Φ20 X 1"	>>	10		
7	Φ25 X Θ¾"	>>	10		
8	Φ25 X Θ1"	>>	10		
	<b>ΡΑΚΟΡ LOCK ΓΩΝΙΑΚΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ16 X Α½"	>>	10		
2	Φ16 X Α¾"	>>	10		
3	Φ16 X Α1"	>>	10		
4	Φ20 X Α½"	>>	10		
5	Φ20 X Α¾"	>>	10		
6	Φ20 X Α 1"	>>	4		
7	Φ25 X Α¾"	>>	4		
8	Φ25 X Α1"	>>	4		
9	Φ32 X Α1"	ΤΕΜΑΧΙΑ	4		
	<b>ΡΑΚΟΡ LOCK ΓΩΝΙΑΚΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ16 X Θ½"	>>	4		
2	Φ16 X Θ¾"	>>	4		
3	Φ16 X Θ1"	>>	4		
4	Φ20 X Θ½"	>>	4		
5	Φ20 X Θ¾"	>>	4		
6	Φ20 X Θ1"	>>	4		
7	Φ25 X Θ¾"	>>	4		
8	Φ25 X Θ1"	>>	4		
9	Φ32 X Θ¾"	>>	4		
10	Φ32 X Θ1"	>>	4		
	<b>ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛ.ΓΩΝΙΑΚΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ50 X Α1½"	>>	2		
2	Φ63 X Α2"	>>	2		
	<b>ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛ. ΓΩΝΙΑΚΟ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
2	Φ50 X Θ1½"	>>	2		
3	Φ63 X Θ2"	>>	2		
	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ LOCK</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	<b>Φ16 X 16</b>	>>	400		
2	Φ20 X 20	>>	20		
3	Φ25 X 25	>>	200		
4	Φ32 X 32	>>	200		
	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΚΟΧΛ.</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			

1	Φ40 X 40	>>	30		
2	Φ50 X 50	>>	30		
3	Φ63 X 63	>>	4		
4	Φ75 X 75	>>	4		
	<b>ΓΩΝΙΑ LOCK</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ16 X 16	>>	400		
2	Φ20 X 20	>>	50		
3	Φ25 X 25	>>	200		
4	Φ32 X 32	>>	100		
	<b>ΓΩΝΙΑ ΚΟΧΛ.</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ40 X 40	>>	4		
2	Φ50 X 50	>>	4		
3	Φ63 X 63	>>	4		
4	Φ75 X 75	>>	4		
	<b>ΤΑΦ LOCK</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ16 X 16 X 16	>>	600		
2	Φ20 X 20 X 20	>>	100		
3	Φ25 X 25 X 25	>>	200		
4	Φ32 X 32 X 32	>>	100		
	<b>ΤΑΦ LOCK ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ16 X ¾" Θ X 16	>>	10		
2	Φ16 X 1" Θ X 16	>>	10		
3	Φ20 X ¾" Θ X 20	>>	10		
4	Φ20 X 1" Θ X 20	>>	10		
5	Φ25 X ¾" Θ X 25	>>	10		
6	Φ25 X 1" Θ X 25	>>	10		
7	Φ32 X ¾" Θ X 32	>>	10		
8	Φ32 X 1" Θ X 32	>>	10		
	<b>ΤΑΦ LOCK ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ16 X ¾" Α X 16	>>	10		
2	Φ16 X 1" Α X 16	>>	10		
3	Φ20 X ¾" Α X 20	>>	10		
4	Φ20 X 1" Α X 20	>>	10		
5	Φ25 X 1" Α X 25	>>	10		
6	Φ32 X 1" Α X 32	>>	20		
	<b>ΤΑΦ ΚΟΧΛ.</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ40 X 40 X 40	>>	10		
2	Φ50 X 50 X 50	>>	10		
3	Φ63 X 63 X 63	>>	5		
4	Φ75 X 75 X 75	>>	5		
	<b>ΤΑΦ ΚΟΧΛ.ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ</b>	<b>TEMAXIA</b>			
1	Φ40 X 1" Θ X 40	>>	4		
2	Φ50 X 1½" Θ X 50	>>	4		



	<b>ΤΑΦ ΚΟΧΛ.ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ40 X 1" A X 40	>>	4		
2	Φ40 X 1½" A X 40	>>	4		
3	Φ50 X 1½" A X 50	>>	4		
	<b>FINE - PIPE</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ16 X ½"	>>	100		
2	Φ16 X ¾"	>>	50		
3	Φ20 X ½"	>>	50		
4	Φ20 X ¾"	>>	50		
	<b>ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	¾" A X Φ16	>>	100		
2	Φ16 X16	>>	140		
	<b>ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	Φ/25	>>	20		
	<b>ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ ΜΕΓΕΘΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	50		
	<b>ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ Φ17</b>	<b>ΜΕΤΡΑ</b>	10		
	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ Φ17 X 17</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	10		
	<b>ΜΟΥΦΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	½"	>>	20		
2	¾"	>>	100		
3	1"	>>	10		
4	1 ½"	>>	4		
5	2"	>>	4		
	<b>ΜΟΥΦΕΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	½" X ¾"	>>	100		
2	¾" X 1"	>>	100		
3	1½" X 2"	>>	10		
	<b>ΣΤΑΛΛΑΚΤΕΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>			
1	ΣΤΑΘΕΡΟΙ 4lit	>>	400		
2	ΣΤΑΘΕΡΟΙ 8lit	>>	400		
3	ΣΤΑΘΕΡΟΙ 16lit	>>	400		
4	ΣΤΑΘΕΡΟΙ 32lit	>>	400		
	<b>ΓΑΝΤΖΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ Φ16 - Φ20</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	3.000		
	<b>ΑΝΤΛΙΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	
	ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 1,5 HP	ΤΕΜΑΧΙΑ	7		

	ΠΙΕΖΟΣΤΑΤΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	4		
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	
	<b>ΚΑΛΩΔΙΑ</b>	<b>ΜΕΤΡΑ</b>			
<b>1</b>	3 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150		
<b>2</b>	5 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150		
<b>3</b>	7 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150		
<b>4</b>	9 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150		
<b>5</b>	13 ΚΛΩΝΩΝ	>>	150		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	

ΜΟΣΧΑΤΟ ...../ -- / 2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή – σφραγίδα)