



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ-ΕΛΑΤΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση. : Ελάτεια  
Ταχ.Κώδικας : 35004

**Ελάτεια : 18/11/2019  
Αριθ. Πρωτ. : 9987**

Πληροφορίες : Ευστάθιος Καρούμπης  
Τηλέφωνο : 22343-50217/115  
Fax : 22340-31898  
E-mail : e.karoumpis@dimos-amfiklias-elatias.gr

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ  
για την  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
Δ.Ε. ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ**

**1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια υλικών ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης για τις ανάγκες των συνεργείων συντήρησης που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή, τη συντήρηση και τη σωστή λειτουργία των δικτύων της Δ.Ε. Αμφίκλειας του Δήμου Αμφίκλειας – Ελάτειας. Η παράδοση τους θα γίνεται τμηματικά στο χρόνο και στο χώρο που θα υποδεικνύει η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και ανάλογα με τις ανάγκες τις υπηρεσίας και σε χρονικό διάστημα ενός μήνα.

Ο προϋπολογισμός των υπό προμήθεια ειδών ανέρχεται στο ποσό 11.788,06 € και θα βαρύνει τον Κ.Α.Ε. του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019 ΚΑ 25.6662.0004, Προμήθεια υλικών ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης Δ.Ε. Αμφίκλειας. Στα ποσά αυτά συμπεριλαμβάνεται ο αναλογούν ΦΠΑ.

Προβλέπεται η προμήθεια των κάτωθι υλικών:

|                   |  |
|-------------------|--|
| ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ        | ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ                                 |
| ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ | ΜΑΝΣΟΝ                                     |
| ΣΩΛΗΝΕΣ PVC       | ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ                         |
| ΒΑΝΕΣ             | ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ                   |
| ΖΙΜΠΟ             | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ                      |
| ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ        | ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΛ.ΕΜΦ.             |
| ΕΝΩΤΙΚΑ           | ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΦΛΑΝΤ. ΜΑΝΤΕΜ.                    |
| ΤΑΦ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ     | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 3 <sup>ης</sup> ΓΕΝΙΑΣ |

τα οποία υπάγονται στις εξής κατηγορίες του αρχείου ειδών του Ενιαίου Προγράμματος Προμηθειών κατά CPV:

44164310-3: Σωλήνες και εξαρτήματα

42130000-9: Στρόφιγγες, κρουνοί, δικλείδες και παρόμοια είδη

Τα υπό προμήθεια υλικά θα τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές όπως καθορίζονται παρακάτω.

Η ποσότητα της προμήθειας των ειδών που υπάρχουν στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν είναι δεσμευτική, ο Δήμος δεν δεσμεύεται στην απορρόφηση του συνόλου των ποσοτήτων της μελέτης, αλλά θα διαμορφωθεί ελεύθερα ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας χωρίς υπέρβαση των ποσοτήτων και της προϋπολογιζόμενης δαπάνης.

## **2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **Άρθρο 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα αφορά την προμήθεια υλικών ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης, που θα χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Αμφίκλειας - Ελάτειας

### **Άρθρο 2<sup>ο</sup> : Τεχνικές Προδιαγραφές**

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές καλύπτουν εκείνα τα υλικά για τα οποία υπάρχουν αυξημένες απαιτήσεις ποιότητας και ασφάλειας. Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και τα παρακάτω:

#### **ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ**

Οι τάπες, οι ελαστικές φλάντζες (Φ60 – Φ300), τα ταφ, η κানাβι, το υγρό τεφλόν, τα φρεάτια, οι πριονολάμες, το λάστιχο ποτίσματος θα είναι κοινά του εμπορίου.

#### **ΒΑΝΕΣ ΜΠΙΛΙΑΣ**

Οι βάνες μπιλίας θα είναι σφαιρικές, ορειχάλκινες και θα λειτουργούν σε πίεση 16atm. Οι βάνες θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή θα φέρουν ένδειξη CE.

#### **ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ**

Τα ορειχάλκινα ρακόρ θα λειτουργούν σε πίεση 16atm. Τα ρακόρ θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή θα φέρουν ένδειξη CE.

#### **ΓΩΝΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ**

Οι γαλβανιζέ γωνίες θα λειτουργούν σε πίεση 16atm. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008.

#### **ΜΑΣΤΟΙ**

Οι μαστοί θα λειτουργούν σε πίεση 16atm. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008.

#### **ΣΩΛΗΝΕΣ PVC**

Οι σωλήνες από PVC θα παράγονται και θα ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 8061/8062.

Η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιόμορφη. Σωλήνες που παρουσιάζουν περιοχές με εκδορές αλλοιώνοντας έτσι το πάχος τοιχώματος απορρίπτονται και αντικαθίστανται άμεσα.

Επειδή οι σωλήνες P.V.C. θα χρησιμοποιηθούν για την διοχέτευση πόσιμου νερού δεν πρέπει να έχουν καμιά νοσηρή επίδραση στο πόσιμο νερό και να μη προσδίδουν σε αυτό οσμή, γεύση ή χρωματισμό, ούτε τοξικά στοιχεία σε ποσοστό δυνάμενο να είναι επικίνδυνο για την υγεία.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει πιστοποιητικό καταλληλότητας των σωλήνων για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή Ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων ISO 9001:2008.

Οι σωλήνες πρέπει να μεταφερθούν και να αποθηκευτούν με προσοχή ώστε να μην αλλοιωθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

### **BANES**

Οι βάνες ελαστικής έμφραξης – F4 – θα είναι κατασκευασμένες από ελατό χυτοσίδηρο κατά DIN 3352 και θα λειτουργούν σε πίεση 16atm.

### **ZIMPO**

Τα ζιμπό θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο, εποξικής βαφής. Τα ζιμπό θα συνοδεύονται από βίδες και λάστιχα και θα είναι έτοιμα για χρήση.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει πιστοποιητικό του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2008.

### **ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ**

Οι υδροληψίες θα είναι κατασκευασμένες από ελατό χυτοσίδηρο.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει πιστοποιητικό του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2008.

### **ΕΝΩΤΙΚΑ**

Τα ενωτικά θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει πιστοποιητικό του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2008.

### **ΤΑΦ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ**

Ταφ φλαντζωτά κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο.

### **ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ**

Σωλήνα από πολυαιθυλένιο, κατάλληλη για πόσιμο νερό, αντοχής 16atm. Παραδοτέο σε κουλούρα. Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει πιστοποιητικό του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2008.

### **ΜΑΝΣΟΝ**

Τα μανσόν θα είναι ανοξείδωτα έτοιμα για χρήση.

### **ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑ**

Τα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης που χρησιμοποιούνται σε σιδεροσωλήνες να είναι χυτοσίδηρα βαρέως τύπου και ελάχιστης πίεσης λειτουργίας 16atm. Τα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή θα φέρουν ένδειξη CE.

### **ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ**

Οι πυροσβεστικοί κρουνοί -υπέργειοι- θα είναι Φ100 και κατασκευασμένοι από ελατό χυτοσίδηρο. Θα είναι βαμμένο από έντονο κόκκινο χρώμα για να είναι ευδιάκριτο.

### **ΦΡΕΑΤΙΑ ΒΑΝΩΝ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ – Φ160**

Τα φρεάτια βανών βαρέως τύπου θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο για μεγαλύτερη αντοχή.

### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΕΙΡΑ 41**

Οι σωλήνες αποχέτευσης (PVC-U) θα είναι από σκληρό P.V.C., σειράς 41. Θα συμμορφώνονται με το πρότυπο ΕΛΟΤ 476 EN1401

### **ΓΩΝΙΕΣ 45 ΣΕΙΡΑ 41**

Γωνίες 45° για σωλήνες αποχέτευσης σειρά 41.

### **ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ**

Προορίζονται για τοποθέτηση σε αγωγούς δικτύου για την προστασία των αγωγών και των αντλιών λόγω του υδραυλικού πλήγματος. Το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ελατό χυτοσίδηρο και κατάλληλο για πιέσεις 16 atm. Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει πιστοποιητικό του κατασκευαστή κατά ISO 9001:2008.

### **ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΦΛΑΝ. ΜΑΝΤΕΜΕΝΙΕΣ**

Καμπύλες φλαντζωτές 90° κατασκευασμένες από χυτοσίδηρο.

### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 3<sup>ης</sup> ΓΕΝΙΑΣ**

Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE PE 100 τρίτης γενιάς MRS 10, χρώματος μπλε ή μαύρο και θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN 12201.02.

Ο συμμετέχων θα προσκομίσει καταλληλότητας του υλικού για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

Οι σωλήνες πρέπει να είναι αποθηκευμένες με προσοχή ώστε να μην αλλοιωθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων ISO 9001:2008.

Όλα τα παραπάνω υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας ΕΛΟΤ ή ISO, εθνικά, ευρωπαϊκά ή άλλα πρότυπα αναγνωρισμένα από την χώρα μας και θα κατατεθούν στο στάδιο της παραλαβής των υλικών.

Συγκεκριμένα εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές της Τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου ως προς την ποιότητα των

υλικών, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη των παραλαμβανομένων ειδών.

Για όσα αντικείμενα δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις όπως ανωτέρω, ισχύει ότι: Θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένου εργοστασίου κατασκευής.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, αρίστης ποιότητας, να πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχύοντα διεθνών κανονισμών καθώς και να φέρουν υποχρεωτικά την σήμανση καταλληλότητας CE .

Όσα υλικά δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές θα επιστρέφονται και εάν εντός 20 ημερών δεν αντικαθίστανται θα αγοράζονται με ευθύνη του Δήμου από το ελεύθερο εμπόριο και τη διαφορά τιμής τους από την προσφερόμενη θα καταλογίζεται στον ανάδοχο.

Η ποσότητα της προμήθειας των ειδών που υπάρχουν στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν είναι δεσμευτική, ο Δήμος δεν δεσμεύεται στην απορρόφηση του συνόλου των ποσοτήτων της μελέτης, αλλά θα διαμορφωθεί ελεύθερα ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας χωρίς υπέρβαση της προϋπολογιζόμενης δαπάνης.

Οι τιμές των υλικών θα είναι σταθερές σε όλη τη διάρκεια της παραγγελίας.

### **3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| α/α | Είδος                       | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (€) | Ολική Δαπάνη |
|-----|-----------------------------|-----------------|----------|------------------|--------------|
|     | <b>ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ</b>           |                 |          |                  |              |
| 1   | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ Φ60      | ΤΕΜ             | 100      | 0,70 €           | 70,00 €      |
| 2   | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ Φ80      | ΤΕΜ             | 50       | 0,70 €           | 35,00 €      |
| 3   | ΤΑΦ Μ.Β 1/2                 | ΤΕΜ             | 100      | 0,35 €           | 35,00 €      |
| 4   | ΤΑΦ Μ.Β 1                   | ΤΕΜ             | 30       | 0,70 €           | 21,00 €      |
|     | <b>ΒΑΝΕΣ</b>                |                 |          |                  |              |
| 5   | ΒΑΝΕΣ ΜΠΙΛΙΑΣ 1/2           | ΤΕΜ             | 200      | 2,00 €           | 400,00 €     |
| 6   | ΒΑΝΕΣ ΜΠΙΛΙΑΣ 3/4           | ΤΕΜ             | 50       | 3,00 €           | 150,00 €     |
| 7   | ΒΑΝΕΣ ΜΠΙΛΙΑΣ 1             | ΤΕΜ             | 50       | 4,20 €           | 210,00 €     |
| 8   | ΒΑΝΕΣ ΜΠΙΛΙΑΣ 3             | ΤΕΜ             | 15       | 40,00 €          | 600,00 €     |
|     | <b>ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ</b>    |                 |          |                  |              |
| 9   | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ16 ΑΡΣ      | ΤΕΜ             | 50       | 0,65 €           | 32,50 €      |
| 10  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ16 ΘΗΛ      | ΤΕΜ             | 50       | 0,65 €           | 32,50 €      |
| 11  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ18* 2,5 ΑΡΣ | ΤΕΜ             | 200      | 0,90 €           | 180,00 €     |
| 12  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ18* 2,5 ΘΗΛ | ΤΕΜ             | 100      | 0,90 €           | 90,00 €      |
| 13  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. ΣΥΝΔ Φ18     | ΤΕΜ             | 100      | 1,40 €           | 140,00 €     |
| 14  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ22 ΘΗΛ      | ΤΕΜ             | 100      | 1,50 €           | 150,00 €     |
| 15  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. ΣΥΝΔ Φ28     | ΤΕΜ             | 10       | 4,40 €           | 44,00 €      |
| 16  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ32 ΑΡΣ      | ΤΕΜ             | 40       | 3,40 €           | 136,00 €     |
| 17  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ32 ΘΗΛ      | ΤΕΜ             | 40       | 3,70 €           | 148,00 €     |
| 18  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. ΣΥΝΔ Φ32     | ΤΕΜ             | 20       | 6,00 €           | 120,00 €     |
|     | <b>ΣΩΛΗΝΕΣ PVC</b>          |                 |          |                  |              |

|    |   |      |     |          |          |
|----|---|------|-----|----------|----------|
| 19 | ΣΩΛΗΝΕΣ PVC Φ63 16atm                     | ΜΕΤΡ | 150 | 2,20 €   | 330,00 € |
| 20 | ΣΩΛΗΝΕΣ PVC Φ90 16atm                     | ΜΕΤΡ | 120 | 4,50 €   | 540,00 € |
|    | <b>ΒΑΝΕΣ</b>                              |      |     |          |          |
| 21 | ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΜΦ Φ63                      | ΤΕΜ  | 4   | 61,00 €  | 244,00 € |
| 22 | ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΜΦ Φ100                     | ΤΕΜ  | 4   | 95,00 €  | 380,00 € |
| 23 | ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΜΦ Φ250                     | ΤΕΜ  | 1   | 210,00 € | 210,00 € |
|    | <b>ΖΙΜΠΟ</b>                              |      |     |          |          |
| 24 | ΖΙΜΠΟ Φ63                                 | ΤΕΜ  | 40  | 11,00 €  | 440,00 € |
| 25 | ΖΙΜΠΟ Φ90                                 | ΤΕΜ  | 45  | 12,00 €  | 540,00 € |
| 26 | ΖΙΜΠΟ Φ140                                | ΤΕΜ  | 20  | 18,00 €  | 360,00 € |
|    | <b>ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ</b>                         |      |     |          |          |
| 27 | ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ Φ90                            | ΤΕΜ  | 20  | 7,00 €   | 140,00 € |
| 28 | ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ Φ110                           | ΤΕΜ  | 30  | 10,00 €  | 300,00 € |
|    | <b>ΕΝΩΤΙΚΑ</b>                            |      |     |          |          |
| 29 | ΕΝΩΤΙΚΑ Φ75                               | ΤΕΜ  | 12  | 8,00 €   | 96,00 €  |
|    | <b>ΤΑΦ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ</b>                      |      |     |          |          |
| 30 | ΤΑΦ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ Φ80                         | ΤΕΜ  | 2   | 30,00 €  | 60,00 €  |
|    | <b>ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ</b>                         |      |     |          |          |
| 31 | ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ18*2,5                        | ΜΕΤΡ | 300 | 0,40 €   | 120,00 € |
| 32 | ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ22                            | ΜΕΤΡ | 200 | 0,60 €   | 120,00 € |
|    | <b>ΜΑΝΣΟΝ</b>                             |      |     |          |          |
| 33 | ΜΑΝΣΟΝ INOX L300 Φ75                      | ΤΕΜ  | 5   | 55,00 €  | 275,00 € |
|    | <b>ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ</b>                 |      |     |          |          |
| 34 | ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΣΙΜ. ΤΥΠ.ΕΥΔΑΠ 30Χ30             | ΤΕΜ  | 25  | 11,00 €  | 275,00 € |
|    | <b>ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ. ΣΥΣΦ.</b>                   |      |     |          |          |
| 35 | ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑ 1/2          | ΤΕΜ  | 10  | 10,00 €  | 100,00 € |
| 36 | ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑ 3/4          | ΤΕΜ  | 10  | 12,00 €  | 120,00 € |
| 37 | ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑ 2 1/2        | ΤΕΜ  | 5   | 35,00 €  | 175,00 € |
|    | <b>ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ-ΦΡΕΑΤ. ΒΑΝΩΝ</b> |      |     |          |          |
| 38 | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ Φ100                | ΤΕΜ  | 2   | 210,00 € | 420,00 € |
|    | <b>ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΛ.ΕΜΦ.</b>     |      |     |          |          |
| 39 | ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΛ.ΕΜΦ. Φ100       | ΤΕΜ  | 2   | 80,00 €  | 160,00 € |
| 40 | ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΛ.ΕΜΦ. Φ125       | ΤΕΜ  | 2   | 100,00 € | 200,00 € |
|    | <b>ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΦΛΑΝΖ. ΜΑΝΤΕΜ.</b>            |      |     |          |          |
| 41 | ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΦΛΑΝΖ. ΜΑΝΤΕΜ. 90 Φ80            | ΤΕΜ  | 4   | 25,00 €  | 100,00 € |
|    | <b>ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 3ης ΓΕΝΙΑΣ</b>     |      |     |          |          |
| 42 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 3ης ΓΕΝΙΑΣ Φ32 10 atm | M    | 300 | 0,50 €   | 150,00 € |
| 43 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 3ης ΓΕΝΙΑΣ Φ32 16 atm | M    | 150 | 0,70 €   | 105,00 € |
| 44 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 3ης ΓΕΝΙΑΣ Φ63 16 atm | M    | 150 | 2,65 €   | 397,50 € |

|    |  |   |     |                  |             |
|----|--|---|-----|------------------|-------------|
| 45 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 3ης ΓΕΝΙΑΣ Φ90<br>10 atm | M | 150 | 3,70 €           | 555,00 €    |
|    |  |   |     | ΣΥΝΟΛΟ           | 9.506,50 €  |
|    |  |   |     | ΦΠΑ 24%          | 2.281,56    |
|    |  |   |     | ΓΕΝΙΚΟ<br>ΣΥΝΟΛΟ | 11.788,06 € |

Ο συντάξας

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΚΑΡΟΥΜΠΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ-ΕΛΑΤΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση. : Ελάτεια  
Ταχ.Κώδικας : 35004

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ,  
ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Δ.Ε.**

**ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ**

**Ελάτεια :**

**Αριθ. Πρωτ. :**

Πληροφορίες : Ευστάθιος Καρούμπης  
Τηλέφωνο : 22343-50217/115  
Fax : 22340-31898  
E-mail : e.karoumpis@dimos-amfiklias-elatias.gr

**4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

| α/α | Είδος                       | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (€) | Ολική Δαπάνη |
|-----|-----------------------------|-----------------|----------|------------------|--------------|
|     | <b>ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ</b>           |                 |          |                  |              |
| 1   | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ Φ60      | ΤΕΜ             | 100      |                  |              |
| 2   | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ Φ80      | ΤΕΜ             | 50       |                  |              |
| 3   | ΤΑΦ Μ.Β 1/2                 | ΤΕΜ             | 100      |                  |              |
| 4   | ΤΑΦ Μ.Β 1                   | ΤΕΜ             | 30       |                  |              |
|     | <b>ΒΑΝΕΣ</b>                |                 |          |                  |              |
| 5   | ΒΑΝΕΣ ΜΠΙΛΙΑΣ 1/2           | ΤΕΜ             | 200      |                  |              |
| 6   | ΒΑΝΕΣ ΜΠΙΛΙΑΣ 3/4           | ΤΕΜ             | 50       |                  |              |
| 7   | ΒΑΝΕΣ ΜΠΙΛΙΑΣ 1             | ΤΕΜ             | 50       |                  |              |
| 8   | ΒΑΝΕΣ ΜΠΙΛΙΑΣ 3             | ΤΕΜ             | 15       |                  |              |
|     | <b>ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ</b>    |                 |          |                  |              |
| 9   | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ16 ΑΡΣ      | ΤΕΜ             | 50       |                  |              |
| 10  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ16 ΘΗΛ      | ΤΕΜ             | 50       |                  |              |
| 11  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ18* 2,5 ΑΡΣ | ΤΕΜ             | 200      |                  |              |
| 12  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ18* 2,5 ΘΗΛ | ΤΕΜ             | 100      |                  |              |
| 13  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. ΣΥΝΔ Φ18     | ΤΕΜ             | 100      |                  |              |
| 14  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ22 ΘΗΛ      | ΤΕΜ             | 100      |                  |              |
| 15  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. ΣΥΝΔ Φ28     | ΤΕΜ             | 10       |                  |              |
| 16  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ32 ΑΡΣ      | ΤΕΜ             | 40       |                  |              |
| 17  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. Φ32 ΘΗΛ      | ΤΕΜ             | 40       |                  |              |
| 18  | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛ. ΣΥΝΔ Φ32     | ΤΕΜ             | 20       |                  |              |
|     | <b>ΣΩΛΗΝΕΣ PVC</b>          |                 |          |                  |              |
| 19  | ΣΩΛΗΝΕΣ PVC Φ63 16atm       | ΜΕΤΡ            | 150      |                  |              |
| 20  | ΣΩΛΗΝΕΣ PVC Φ90 16atm       | ΜΕΤΡ            | 120      |                  |              |



|    |   |      |     |  |
|----|---|------|-----|--|
|    | <b>ΒΑΝΕΣ</b>                              |      |     |  |
| 21 | ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΜΦ Φ63                      | ΤΕΜ  | 4   |  |
| 22 | ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΜΦ Φ100                     | ΤΕΜ  | 4   |  |
| 23 | ΒΑΝΕΣ ΕΛΑΣΤ. ΕΜΦ Φ250                     | ΤΕΜ  | 1   |  |
|    | <b>ΖΙΜΠΟ</b>                              |      |     |  |
| 24 | ΖΙΜΠΟ Φ63                                 | ΤΕΜ  | 40  |  |
| 25 | ΖΙΜΠΟ Φ90                                 | ΤΕΜ  | 45  |  |
| 26 | ΖΙΜΠΟ Φ140                                | ΤΕΜ  | 20  |  |
|    | <b>ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ</b>                         |      |     |  |
| 27 | ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ Φ90                            | ΤΕΜ  | 20  |  |
| 28 | ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ Φ110                           | ΤΕΜ  | 30  |  |
|    | <b>ΕΝΩΤΙΚΑ</b>                            |      |     |  |
| 29 | ΕΝΩΤΙΚΑ Φ75                               | ΤΕΜ  | 12  |  |
|    | <b>ΤΑΦ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ</b>                      |      |     |  |
| 30 | ΤΑΦ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ Φ80                         | ΤΕΜ  | 2   |  |
|    | <b>ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ</b>                         |      |     |  |
| 31 | ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ18*2,5                        | ΜΕΤΡ | 300 |  |
| 32 | ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ22                            | ΜΕΤΡ | 200 |  |
|    | <b>ΜΑΝΣΟΝ</b>                             |      |     |  |
| 33 | ΜΑΝΣΟΝ ΙΝΟΧ L300 Φ75                      | ΤΕΜ  | 5   |  |
|    | <b>ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ</b>                 |      |     |  |
| 34 | ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΣΙΜ. ΤΥΠ.ΕΥΔΑΠ 30Χ30             | ΤΕΜ  | 25  |  |
|    | <b>ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ. ΣΥΣΦ.</b>                   |      |     |  |
| 35 | ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑ 1/2          | ΤΕΜ  | 10  |  |
| 36 | ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑ 3/4          | ΤΕΜ  | 10  |  |
| 37 | ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑ 2 1/2        | ΤΕΜ  | 5   |  |
|    | <b>ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ-ΦΡΕΑΤ. ΒΑΝΩΝ</b> |      |     |  |
| 38 | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ Φ100                | ΤΕΜ  | 2   |  |
|    | <b>ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΛ.ΕΜΦ.</b>     |      |     |  |
| 39 | ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΛ.ΕΜΦ. Φ100       | ΤΕΜ  | 2   |  |
| 40 | ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΛ.ΕΜΦ. Φ125       | ΤΕΜ  | 2   |  |
|    | <b>ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΦΛΑΝΖ. ΜΑΝΤΕΜ.</b>            |      |     |  |
| 41 | ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΦΛΑΝΖ. ΜΑΝΤΕΜ. 90 Φ80            | ΤΕΜ  | 4   |  |
|    | <b>ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 3ης ΓΕΝΙΑΣ</b>     |      |     |  |
| 42 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 3ης ΓΕΝΙΑΣ Φ32 10 atm | Μ    | 300 |  |
| 43 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 3ης ΓΕΝΙΑΣ Φ32 16 atm | Μ    | 150 |  |
| 44 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 3ης ΓΕΝΙΑΣ Φ63 16 atm | Μ    | 150 |  |
| 45 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 3ης ΓΕΝΙΑΣ Φ90 10 atm | Μ    | 150 |  |
|    | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                             |      |     |  |

|                  |  |
|------------------|--|
| ΦΠΑ 24%          |  |
| ΓΕΝΙΚΟ<br>ΣΥΝΟΛΟ |  |

.....  
(Τόπος και ημερομηνία)  
Ο Προσφέρων

(υπογραφή και σφραγίδα)

Ο συντάξας

Ε. Γ. Καρούμπης  
Τοπ. Μηχανικός