



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2019**»

Αριθ. Μελέτης: /2019

**ΜΕΛΕΤΗ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2019  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 40.192.15€ πλέον του αναλογούντος Φ.ΠΑ.**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
- ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜ Α΄
- ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2019**»

Αριθ. Μελέτης: /2019

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η **ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2019**. Τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση του δικτύου ύδρευσης, επεκτάσεις του δικτύου ύδρευσης καθώς και την αποκατάσταση βλαβών.

Η δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των **40.192.15€ πλέον του αναλογούντος Φ.ΠΑ.** και θα χρηματοδοτηθεί από **ίδιους πόρους**.

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από **ίδιους πόρους** του Δήμου Αίγινας.

<p>Αίγινα, 12/9/2019 <b>Ο Συντάξας</b></p> <p><b>ΒΛΑΣΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΟΣ Τ.Ε.</b></p>	<p><b>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</b> ΠΕΙΡΑΙΑΣ,.....</p>	<p><b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b> ΠΕΙΡΑΙΑΣ,..... <b>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ</b></p> <p><b>ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</b></p>
--	--	---



## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### **ΑΡΘΡΟ 1°**

Αντικείμενο της προμήθειας - Διατάξεις που ισχύουν

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια " ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2019 ".

Η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις :

1. του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

### **ΑΡΘΡΟ 2°**

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας-κριτήριο ανάθεσης

Ο τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει ο Δήμος Αίγινας.

Κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.**

### **ΑΡΘΡΟ 3°**

Παραλαβή υλικών

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται τμηματικά για ένα (1) έτος από την υπογραφή της σύμβασης , το αργότερο τέσσερις ( 4 ) εργάσιμες ημέρες από την παραγγελία τους και η μεταφορά βαρύνει τον προμηθευτή.

Ο ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ διατηρεί το δικαίωμα να απορροφήσει όση από την προμήθεια απαιτούν οι ανάγκες του . Οι ποσότητες μπορούν να αυξομειώνονται χωρίς όμως την αύξηση του ποσού της σύμβασης .Σε αυτήν την περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει τα υλικά με την ήδη από την σύμβαση συμφωνηθείσα τιμή και ποιότητα. Μετά από συμφωνία των δυο μερών μπορεί να υπάρξει επέκταση της σύμβασης για τρεις επιπλέον μήνες. Η προσωρινή παραλαβή θα γίνεται από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανομένου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών αυτού.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις ως άνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της από

της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφερότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου. Μετά την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγυήσεως ενεργείται, βάσει των κειμένων διατάξεων, η οριστική παραλαβή των υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από Επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με τον τρόπο και κατά το χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση.
2. Η παραλαβή των υλικών πραγματοποιείται μέσα στον καθορισμένο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με το Ν. 4412/2016.
3. Κατά την διαδικασία παραλαβής των προϊόντων καλείται να παραστεί εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος. Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση ο ποιοτικός έλεγχος διενεργείται με τους παρακάτω τρόπους:
  - α) Με μακροσκοπικό έλεγχο
  - β) Με πρακτική δοκιμασία
4. Μετά τον μακροσκοπικό έλεγχο συντάσσεται το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής. Μετά την πρακτική δοκιμασία και τη λήξη του χρόνου εγγύησης συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης.
5. Σε περίπτωση ένστασης του προμηθευτή, διαφωνίας μέλους της Επιτροπής παραλαβής ή σε περίπτωση που το υλικό παρουσιάζει παρεκκλίσεις από τους όρους της σύμβασης αλλά ενδέχεται να μπορεί να χρησιμοποιηθεί δεν συντάσσεται οριστικό πρωτόκολλο αλλά το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής ή απόρριψης στο οποίο εκτίθενται οι λόγοι απόρριψης, οι τυχόν ενστάσεις ή επιφυλάξεις, και οι γνωματεύσεις τίθεται υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου. Το Διοικητικό Συμβούλιο πριν αποφασίσει οριστικά μπορεί να ζητήσει να εξετασθεί το προϊόν από δευτεροβάθμια Επιτροπή παραλαβής ή να ζητήσει τη διενέργεια ελέγχου από κρατικά ή πανεπιστημιακά εργαστήρια.
6. Σε περίπτωση που ο έλεγχος από δευτεροβάθμια επιτροπή ή από κρατικά εργαστήρια γίνεται μετά από ένσταση του προμηθευτή, τα τυχόν έξοδα βαρύνουν αυτόν, διαφορετικά βαρύνουν τον φορέα της προμήθειας.
7. Μετά την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου επί των περιπτώσεων της παρ. 5 του παρόντος συντάσσεται οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης από την αρμόδια επιτροπή ή από την δευτεροβάθμια αν συγκροτήθηκε τέτοια.
8. Το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής εγκρίνεται από το Διοικητικό Συμβούλιο. Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής στον Δήμο Αίγινας και δεν έχει ληφθεί σχετική απόφαση του Δήμου για την έγκριση ή απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή αυτή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.
9. Τα πιστοποιητικά παραλαβής ή απόρριψης κοινοποιούνται με απόδειξη στον προμηθευτή.
10. Τα μέλη των Επιτροπών παραλαβής υποχρεούνται να λάβουν μέρος σ' αυτήν, στην περίπτωση δε διαφωνίας διατυπώνουν αυτή επί του πρωτοκόλλου παραλαβής και δεν δικαιούνται να αρνηθούν την υπογραφή του πρωτοκόλλου ή να διατυπώσουν ιδιαίτερως την διαφωνία τους.

Αίγινα, 12/6/2019  
**Ο Συντάξας**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
ΠΕΙΡΑΙΑΣ,.....

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
ΠΕΙΡΑΙΑΣ,.....  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ**

**ΒΛΑΣΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΟΣ Τ.Ε.**

**ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ (ΖΙΜΠΩ)

**Είδος με α/α:**

**1**

Σύνδεσμοι σύσφιγξης (ζιμπώ) από χυτοσίδηρο διαμέτρου **Φ63 mm** ίσα με λάστιχα και βίδες. Σύνδεσμοι (ζευγάρια) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου **Φ63** κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας **10ΑΤ**. Περιλαμβάνοντας όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (π.χ. λάστιχα, βίδες 12\*120 με καλάμι και σπείρωμα βεκ, κλπ).

**Είδος με α/α:**

**2**

Σύνδεσμοι σύσφιγξης (ζιμπώ) από χυτοσίδηρο διαμέτρου **Φ110 mm** ίσα με λάστιχα και βίδες. Σύνδεσμοι (ζευγάρια) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου **Φ110** κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας **10ΑΤ**. Περιλαμβάνοντας όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (π.χ. λάστιχα, βίδες 12\*120 με καλάμι και σπείρωμα βεκ, κλπ).

**Είδος με α/α:**

**3**

Σύνδεσμοι σύσφιγξης (ζιμπώ) διαμέτρου **Φ140 mm** ίσα με λάστιχα και βίδες. Σύνδεσμοι (ζευγάρια) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου **Φ140** κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας **16ΑΤ**. Περιλαμβάνοντας όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (π.χ. λάστιχα, βίδες 12\*120 με καλάμι και σπείρωμα βεκ, κλπ).

**Είδος με α/α:**

**4**

Σύνδεσμοι σύσφιγξης (ζιμπώ) διαμέτρου **Φ160 mm** ίσα με λάστιχα και βίδες. Σύνδεσμοι (ζευγάρια) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου **Φ160** κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας **16ΑΤ**. Περιλαμβάνοντας όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (π.χ. λάστιχα, βίδες 12\*120 με καλάμι και σπείρωμα βεκ, κλπ).

**Είδος με α/α:**

**5**

Σύνδεσμοι σύσφιγξης (ζιμπώ) διαμέτρου **Φ225mm** ίσα με λάστιχα και βίδες. Σύνδεσμοι (ζευγάρια) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου **Φ225** φαρδείς κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας **16ΑΤ**. Περιλαμβάνοντας όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (π.χ. λάστιχα, βίδες 12\*120 με καλάμι και σπείρωμα βεκ, κλπ).

**Είδος με α/α:** **6**

Σύνδεσμοι σύσφιγξης (ζιμπώ) από χυτοσίδηρο διαμέτρου **Φ80 mm x 90 mm** κωνικά με λάστιχα και βίδες. Σύνδεσμοι (ζευγάρια) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου **Φ80-90** κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας **16ΑΤ**. Περιλαμβάνοντας όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (π.χ. λάστιχα, βίδες 12\*120 με καλάμι και σπείρωμα βεκ, κλπ).

**Είδος με α/α:** **7**

Σύνδεσμοι σύσφιγξης (ζιμπώ) από χυτοσίδηρο διαμέτρου **Φ100 mm x 110 mm** κωνικά με λάστιχα και βίδες. Σύνδεσμοι (ζευγάρια) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου **Φ100-110** κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας **16ΑΤ**. Περιλαμβάνοντας όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (π.χ. λάστιχα, βίδες 12\*120 με καλάμι και σπείρωμα βεκ, κλπ).

## **BANES**

### **Είδος με α/α:** 8

Βάνες φλατζωτές διαμέτρου **Φ60mm**. Βάνα χυτοσίδηρη φλαντζωτή κατάλληλη για χρήση πόσιμου νερού, διαμέτρου **Φ60**, εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας -10 +120 και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

### **Είδος με α/α:** 9

Βάνες φλατζωτές διαμέτρου **Φ80mm**. Βάνα χυτοσίδηρη φλαντζωτή κατάλληλη για χρήση πόσιμου νερού, διαμέτρου **Φ80**, εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας -10 +120 και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

### **Είδος με α/α:** 10

Βάνες φλατζωτές διαμέτρου **Φ100mm**. Βάνα χυτοσίδηρη φλαντζωτή κατάλληλη για χρήση πόσιμου νερού, διαμέτρου **Φ100**, εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας -10 +120 και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

### **Είδος με α/α:** 11

Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου **Φ60mm**. Βάνα ορειχάλκινη κατάλληλη για χρήση πόσιμου νερού, διαμέτρου **Φ60**, και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

### **Είδος με α/α:** 12

Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου **Φ80mm**. Βάνα ορειχάλκινη κατάλληλη για χρήση πόσιμου νερού, διαμέτρου **Φ80**, και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

### **Είδος με α/α:** 13

Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου **Φ100mm**. Βάνα ορειχάλκινη κατάλληλη για χρήση πόσιμου νερού, διαμέτρου **Φ100**, και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

### **Είδος με α/α:** 14

Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου **Φ125mm**. Βάνα ορειχάλκινη κατάλληλη για χρήση πόσιμου νερού, διαμέτρου **Φ125**, και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

## **BANOΦΡΕΑΤΕΙΑ**

### **Είδος με α/α:** 15

Βανοφρεάτεια μορφής χυτοσίδηρό βαρέως τύπου διαμέτρου **Φ150mm**.

## **ΕΝΩΤΙΚΑ**

### **Είδος με α/α:** 16

Ενωτικά για PVC φλαντζωτά διαμέτρου **60mm x 63mm**.

### **Είδος με α/α:** 17

Ενωτικά για PVC φλαντζωτά διαμέτρου **80mm x 90mm**.

### **Είδος με α/α:** 18

Ενωτικά για PVC φλαντζωτά διαμέτρου **100mm x 110mm**.

## **ΚΡΟΥΝΟΙ**

### **Είδος με α/α:** 19

Κρουνοί 3/4x3/4 αρσ.-θουλ. Από ορείχαλκο με καρρέ χειρισμού. Πίεση λειτουργίας 16bar.

## ΡΑΚΩΡ

**Είδος με α/α:** **20**

Ρακώρ διαστάσεων 3/4x22x3(αρσενικό). Ορειχάλκινα κατάλληλα για πόσιμο νερό.

**Είδος με α/α:** **21**

Ρακώρ διαστάσεων 3/4x22x3(θυλικό). Ορειχάλκινα κατάλληλα για πόσιμο νερό.

**Είδος με α/α:** **22**

Ρακώρ τουμποράματος ορειχάλκινα διαστάσεων 18x2,5x1/2 (αρσενικό).

**Είδος με α/α:** **23**

Ρακώρ τουμποράματος ορειχάλκινα διαστάσεων 18x2,5x1/2 (θυλικό).

**Είδος με α/α:** **24**

Ρακώρ διαστάσεων ορειχάλκινα 18x2.5x1/2 (αρσενικό) με τεφλόν δακτυλίδι.

**Είδος με α/α:** **25**

Ρακώρ διαστάσεων ορειχάλκινα 18x2.5x1/2 (θυλικό) με τεφλόν δακτυλίδι.

**Είδος με α/α:** **26**

Ρακώρ διαστάσεων ορειχάλκινα διαμέτρου **Φ50mm** B.T..

## ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ

**Είδος με α/α:** **27**

Συστολή Αμερικής, ορείχαλκου με καταλληλότητα στο πόσιμο νερό, διαστάσεων 3/4x1/2.

## ΜΑΣΤΟΙ

**Είδος με α/α:** **28**

Μαστοί από ορείχαλκο διαστάσεων 1/2 μακροί B.T. .

## ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

**Είδος με α/α:** **29**

Διακόπτης σφαιρικός ολικός παροχής διαστάσεων 1/2'' (αρσενικό-θηλυκό) χαλύβδινο με λαβή 3mm.

**Είδος με α/α:** **30**

Διακόπτης σφαιρικός ολικός παροχής διαστάσεων 1/2'' (θηλυκό) χαλύβδινο με λαβή 3mm.

## ΒΙΔΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ

**Είδος με α/α:** **31**

Βίδες ανοξειδωτες τύπου 10x70,με διάμετρο Φ10mm και μήκος 70mm. Θα φέρει ροδέλα και παξιμάδι ανοξειδωτα.

## ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ

**Είδος με α/α:** **32**

Σωλήνας ύδρευσης ρολό (τουμπόραμα) διαμέτρου Φ18X2,5 κατάλληλος για χρήση πόσιμου νερού, μέγιστη πίεση λειτουργίας 16ΑΤ, υψηλής μηχανικής αντοχής και αντοχή σε κρούση, αντοχή σε διάβρωση, και εύρος θερμοκρασίας -40°C +95°C.

**Είδος με α/α:** **33**

Σωλήνας ύδρευσης ρολό (τουμπόραμα) διαμέτρου Φ22X3,00 κατάλληλος για χρήση πόσιμου νερού, μέγιστη πίεση λειτουργίας 16ΑΤ, υψηλής μηχανικής αντοχής και αντοχή σε κρούση, αντοχή σε διάβρωση, και εύρος θερμοκρασίας -40°C +95°C.

## ΣΙΜΠΛΕΞ

**Είδος με α/α:** 34

Σιμπλεξ ανοξειδωτο, μονή σειρά βίδες, διαμέτρου **Φ63mm** και μήκος 20εκ.

**Είδος με α/α:** 35

Σιμπλεξ ανοξειδωτο, μονή σειρά βίδες, διαμέτρου **Φ90mm** και μήκος 20εκ.

**Είδος με α/α:** 36

Σιμπλεξ ανοξειδωτο, μονή σειρά βίδες, διαμέτρου **Φ110mm** και μήκος 20εκ.

**Είδος με α/α:** 37

Σιμπλεξ ανοξειδωτο, διπλή σειρά βίδες, διαμέτρου **Φ355mm** και μήκος 60εκ.

## ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

**Είδος με α/α:** 38

Εξαεριστικά δικτύου με αρσενικό σπείρωμα, βάση από ορείχαλκο, διαμέτρου 1/2'' και λειτουργία πίεσης 16ATM.

**Είδος με α/α:** 39

Εξαεριστικά δικτύου με αρσενικό σπείρωμα, βάση από ορείχαλκο, διαμέτρου 3/4'' και λειτουργία πίεσης 16ATM.

## ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

**Είδος με α/α:** 40

Μειωτής πίεσης με φλάντζα, διαμέτρου **Φ60mm**.

**Είδος με α/α:** 41

Μειωτής πίεσης με φλάντζα, διαμέτρου **Φ100mm**.

## ΦΙΛΤΡΑ

**Είδος με α/α:** 42

Φίλτρα φλαντζωτά, διαμέτρου **Φ60mm**.

**Είδος με α/α:** 43

Φίλτρα φλαντζωτά, διαμέτρου **Φ100mm**.

**Είδος με α/α:** 44

Φίλτρα φλαντζωτά, διαμέτρου **Φ125mm**.

**Είδος με α/α:** 45

Φίλτρα φλαντζωτά, διαμέτρου **Φ150mm** με ελάχιστη διέλευση νερού 130,00m<sup>3</sup>/h.

## ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ

**Είδος με α/α:** 46

Μανόμετρα λαδιού (κάτω ουρά) των **16 ATM**.

## ΚΟΛΑΡΑ

**Είδος με α/α:** 47

Κολάρα διαμέτρου **Φ50mm** με τρύπα 3/4'' διπλή σειρά βίδες INOX.

**Είδος με α/α:** 48

Κολάρα διαμέτρου **Φ63mm** με τρύπα 3/4''.

**Είδος με α/α:** 49

Κολάρα διαμέτρου **Φ80mm** με τρύπα 3/4''.

**Είδος με α/α:** 50

Κολάρα διαμέτρου **Φ90mm** με τρύπα 3/4''.

**Είδος με α/α:** 51

Κολάρα διαμέτρου **Φ110mm** με τρύπα 3/4''.

**Είδος με α/α:** 52

Κολάρα διαμέτρου **Φ125mm** με τρύπα 3/4''.



## ΚΑΜΠΥΛΕΣ

**Είδος με α/α:** 53

Καμπύλες PVC διαμέτρου **Φ63mm** των 22° με μέγιστη πίεση λειτουργίας **16AT** και με ελαστικό δακτύλιο.

**Είδος με α/α:** 54

Καμπύλες PVC διαμέτρου **Φ63mm** των 45° με μέγιστη πίεση λειτουργίας **16AT** και με ελαστικό δακτύλιο.

**Είδος με α/α:** 55

Καμπύλες PVC διαμέτρου **Φ63mm** των 90° με μέγιστη πίεση λειτουργίας **16AT** και με ελαστικό δακτύλιο.

**Είδος με α/α:** 56

Καμπύλες PVC διαμέτρου **Φ90mm** των 22° με μέγιστη πίεση λειτουργίας **16AT** και με ελαστικό δακτύλιο.

**Είδος με α/α:** 57

Καμπύλες PVC διαμέτρου **Φ90mm** των 45° με μέγιστη πίεση λειτουργίας **16AT** και με ελαστικό δακτύλιο.

**Είδος με α/α:** 58

Καμπύλες PVC διαμέτρου **Φ90mm** των 90° με μέγιστη πίεση λειτουργίας **16AT** και με ελαστικό δακτύλιο.

**Είδος με α/α:** 59

Καμπύλες PVC διαμέτρου **Φ110mm** των 22° με μέγιστη πίεση λειτουργίας **16AT** και με ελαστικό δακτύλιο.

**Είδος με α/α:** 60

Καμπύλες PVC διαμέτρου **Φ110mm** των 45° με μέγιστη πίεση λειτουργίας **16AT** και με ελαστικό δακτύλιο.

**Είδος με α/α:** 61

Καμπύλες PVC διαμέτρου **Φ110mm** των 90° με μέγιστη πίεση λειτουργίας **16AT** και με ελαστικό δακτύλιο.

## ΤΑΠΕΣ

**Είδος με α/α:** 62

Τάπες ορειχάλκινες αρσενικό 1/2".

**Είδος με α/α:** 63

Τάπες ορειχάλκινες αρσενικό 3/4".

## ΓΩΝΙΕΣ

**Είδος με α/α:** 64

Γωνιές ορειχάλκινες ΜΕΒ 1/2".

**Είδος με α/α:** 65

Γωνιές ορειχάλκινες ΜΕΒ 3/4".

**Είδος με α/α:** 66

Γωνιές ορειχάλκινες ΜΕΒ 1".

## ΤΑΦ

**Είδος με α/α:** 67

Ταφ από ορείχαλκο διαστάσεων 1/2" κατάλληλο για πόσιμο νερό.

**Είδος με α/α:** 68

Ταφ μαντεμένα φλαντζωτά διαστάσεων 80\*60\*80

**Είδος με α/α:** 69

Ταφ μαντεμένα φλαντζωτά διαστάσεων 80\*80\*80

**Είδος με α/α:** 70

Ταφ μαντεμένα φλαντζωτά διαστάσεων 100\*80\*100

**Είδος με α/α:** 71

Ταφ μαντεμένα φλαντζωτά διαστάσεων 100\*100\*100

## ΜΟΥΦΕΣ

**Είδος με α/α:**

**72**

Μούφα από ορείχαλκο, διαστάσεων 1/2" βαρέως τύπου.

**Είδος με α/α:**

**73**

Μούφα από ορείχαλκο, διαστάσεων 3/4" βαρέως τύπου.

**Είδος με α/α:**

**74**

Μούφα από ορείχαλκο, διαστάσεων 1" βαρέως τύπου.

Αίγινα, 12/6/2019  
**Ο Συντάξας**

**ΒΛΑΣΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΟΣ Τ.Ε.**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
ΠΕΙΡΑΙΑΣ,.....

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
ΠΕΙΡΑΙΑΣ,.....  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ**

**ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Υλικού	Είδος με α/α:	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
1	2	3	4	5,00	6	7=5*6
<b>ΥΔΡΕΥΣΗ</b>						
<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ (ΖΙΜΠΩ)</b>						
1	Ζιμπώ διαμέτρου Φ63 mm ίσα.	1	Τεμ.	50,00	9,68 €	484,00 €
2	Ζιμπώ διαμέτρου Φ110 mm ίσα.	2	Τεμ.	50,00	15,30 €	765,00 €
3	Ζιμπώ διαμέτρου Φ14 mm ίσα.	3	Τεμ.	20,00	19,10 €	382,00 €
4	Ζιμπώ διαμέτρου Φ160 mm ίσα.	4	Τεμ.	20,00	20,97 €	419,40 €
5	Ζιμπώ διαμέτρου Φ225 mm ίσα.	5	Τεμ.	10,00	32,26 €	322,60 €
6	Ζιμπώ διαμέτρου Φ80 mm x 90 mm κωνικά.	6	Τεμ.	50,00	12,90 €	645,00 €
7	Ζιμπώ διαμέτρου Φ100 mm x 110 mm κωνικά.	7	Τεμ.	50,00	16,94 €	847,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>3.864,80 €</b>
<b>ΒΑΝΕΣ</b>						
8	Βάνες φλατζωτές διαμέτρου Φ60mm.	8	Τεμ.	5,00	90,00 €	450,00 €
9	Βάνες φλατζωτές διαμέτρου Φ80mm.	9	Τεμ.	5,00	90,00 €	450,00 €
10	Βάνες φλατζωτές διαμέτρου Φ100mm.	10	Τεμ.	5,00	100,00 €	500,00 €
11	Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου Φ60mm.	11	Τεμ.	5,00	40,00 €	200,00 €
12	Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου Φ80mm.	12	Τεμ.	5,00	70,00 €	350,00 €
13	Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου Φ100mm.	13	Τεμ.	5,00	90,00 €	450,00 €
14	Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου Φ125mm.	14	Τεμ.	5,00	200,00 €	1.000,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>3.400,00 €</b>
<b>ΒΑΝΟΦΡΕΑΤΕΙΑ</b>						
15	Βανοφρεάτεια διαμέτρου Φ150mm.	15	Τεμ.	10,00	28,23 €	282,30 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>282,30 €</b>
<b>ΕΝΩΤΙΚΑ</b>						
16	Ενωτικά διαμέτρου 60mm x 63mm.	16	Τεμ.	50,00	13,71 €	685,50 €
17	Ενωτικά διαμέτρου 80mm x 90mm.	17	Τεμ.	40,00	16,94 €	677,60 €
18	Ενωτικά διαμέτρου 100mm x 110mm.	18	Τεμ.	40,00	20,16 €	806,40 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>2.169,50 €</b>

<b>ΚΡΟΥΝΟΙ</b>						
19	Κρουνοί 3/4x3/4 αρσ.-θυλ. με καρρέ.	19	Τεμ.	300,00	0,56 €	168,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>168,00 €</b>
<b>ΡΑΚΩΡ</b>						
20	Ρακώρ διαστάσεων 3/4x22x3(αρσενικό).	20	Τεμ.	250,00	2,42 €	605,00 €
21	Ρακώρ διαστάσεων 3/4x22x3(θυλικό).	21	Τεμ.	250,00	2,42 €	605,00 €
22	Ρακώρ τουμποράματος 18x2,5x1/2 (αρσενικό).	22	Τεμ.	250,00	2,42 €	605,00 €
23	Ρακώρ τουμποράματος 18x2,5x1/2 (θυλικό).	23	Τεμ.	250,00	2,42 €	605,00 €
24	Ρακώρ διαστάσεων 18x2.5x1/2 (αρσενικό) με τεφλόν δακτυλίδι.	24	Τεμ.	200,00	2,42 €	484,00 €
25	Ρακώρ διαστάσεων 18x2.5x1/2 (θυλικό) με τεφλόν δακτυλίδι.	25	Τεμ.	200,00	2,42 €	484,00 €
26	Ρακώρ διαστάσεων Φ50mm	26	Τεμ.	20,00	26,60 €	532,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>3.920,00 €</b>
<b>ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ</b>						
27	Συστολή Αμερικής διαστάσεων 3/4x1/2.	27	Τεμ.	300,00	0,60 €	180,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>180,00 €</b>
<b>ΜΑΣΤΟΙ</b>						
28	Μαστοί διαστάσεων 1/2 μακριοί Β.Τ..	28	Τεμ.	300,00	1,21 €	363,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>363,00 €</b>
<b>ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ</b>						
29	Διακόπτης σφαιρικός διαστάσεων 1/2 ' ' με λαβή 3mm..	29	Τεμ.	300,00	2,50 €	750,00 €
30	Διακόπτης σφαιρικός διαστάσεων 1/2 ' ' με λαβή 3mm.	30	Τεμ.	300,00	4,00 €	1.200,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>1.950,00 €</b>
<b>ΒΙΔΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ</b>						
31	Βίδες INOX 10x70 με ροδέλα και παξιμάδι.	31	Τεμ.	500,00	1,21€	605,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>605,00 €</b>
<b>ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ</b>						
32	Σωλήνας ύδρευσης ρολό Φ18X2,5	32	100μ	3,00	40,32 €	120,96 €
33	Σωλήνας ύδρευσης ρολό Φ22X3,00	33	100μ	3,00	58,06 €	174,18 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>295,14 €</b>
<b>ΣΙΜΠΛΕΞ</b>						
34	Σιμπλεξ μονή σειρά βίδες διαμέτρου Φ63mm.	34	Τεμ.	60,00	45,00 €	2.700,00 €
35	Σιμπλεξ μονή σειρά βίδες διαμέτρου Φ90mm.	35	Τεμ.	50,00	60,00 €	3.000,00 €
36	Σιμπλεξ μονή σειρά βίδες διαμέτρου Φ110mm.	36	Τεμ.	50,00	60,00 €	3.000,00 €
37	Σιμπλεξ διπλή σειρά βίδες, διαμέτρου Φ355mm.	37	Τεμ.	5,00	177,42 €	887,10 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>9.587,10 €</b>
<b>ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>						
38	Εξαεριστικά δικτύου διαμέτρου 1/2 ' ' - 16ΑΤΜ.	38	Τεμ.	10,00	70,00 €	700,00 €
39	Εξαεριστικά δικτύου διαμέτρου 3/4 ' ' - 16ΑΤΜ.	39	Τεμ.	10,00	75,00 €	750,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>1.450,00 €</b>
<b>ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ</b>						
40	Μειωτής πίεσης διαμέτρου Φ60mm.	40	Τεμ.	3,00	411,29 €	1.233,87 €
41	Μειωτής πίεσης διαμέτρου Φ100mm.	41	Τεμ.	3,00	600,00 €	1.800,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>3.033,87 €</b>

<b>ΦΙΛΤΡΑ</b>						
42	Φίλτρα διαμέτρου Φ60mm.	42	Τεμ.	3,00	96,77 €	290,31 €
43	Φίλτρα διαμέτρου Φ100mm.	43	Τεμ.	3,00	200,00 €	600,00 €
44	Φίλτρα διαμέτρου Φ125mm.	44	Τεμ.	1,00	217,00 €	217,00 €
45	Φίλτρα διαμέτρου Φ150mm.	45	Τεμ.	1,00	217,00 €	217,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>1.324,31 €</b>
<b>ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ</b>						
46	Μανόμετρα λαδιού (κάτω ουρά) των 16 ATM.	46	Τεμ.	20,00	9,00 €	180,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>180,00 €</b>
<b>ΚΟΛΑΡΑ</b>						
47	Κολάρα διαμέτρου Φ50mm με τρύπα 3/4' '.	47	Τεμ.	40,00	5,00 €	200,00 €
48	Κολάρα διαμέτρου Φ63mm με τρύπα 3/4' '.	48	Τεμ.	150,00	5,24 €	786,00 €
49	Κολάρα διαμέτρου Φ80mm με τρύπα 3/4' '.	49	Τεμ.	40,00	6,45 €	258,00 €
50	Κολάρα διαμέτρου Φ90mm με τρύπα 3/4' '.	50	Τεμ.	40,00	6,45 €	258,00 €
51	Κολάρα διαμέτρου Φ110mm με τρύπα 3/4' '.	51	Τεμ.	60,00	15,00 €	900,00 €
52	Κολάρα διαμέτρου Φ125mm με τρύπα 3/4' '.	52	Τεμ.	30,00	15,00 €	450,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>2.852,00 €</b>
<b>ΚΑΜΠΥΛΕΣ</b>						
53	Καμπύλες PVC διαμέτρου <b>Φ63mm</b> των 22°	53	Τεμ.	10,00	8,28 €	82,80 €
54	Καμπύλες PVC διαμέτρου <b>Φ63mm</b> των 45°	54	Τεμ.	10,00	8,50 €	85,00 €
55	Καμπύλες PVC διαμέτρου <b>Φ63mm</b> των 90°	54	Τεμ.	6,00	9,83 €	59,98 €
56	Καμπύλες PVC διαμέτρου <b>Φ90mm</b> των 22°	56	Τεμ.	10,00	14,58 €	145,80 €
57	Καμπύλες PVC διαμέτρου <b>Φ90mm</b> των 45°	57	Τεμ.	10,00	15,65 €	156,50 €
58	Καμπύλες PVC διαμέτρου <b>Φ90mm</b> των 90°	58	Τεμ.	6,00	19,35 €	116,10 €
59	Καμπύλες PVC διαμέτρου <b>Φ110mm</b> των 22°	59	Τεμ.	10,00	22,38 €	223,80 €
60	Καμπύλες PVC διαμέτρου <b>Φ110mm</b> των 45°	60	Τεμ.	10,00	24,50 €	245,00 €
61	Καμπύλες PVC διαμέτρου <b>Φ110mm</b> των 90°	61	Τεμ.	5,00	29,43 €	147,15 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>1.262,13 €</b>
<b>ΤΑΠΕΣ</b>						
62	Τάπες ορειχάλκινες αρσενικό 1/2"	62	Τεμ.	200,00	0,95 €	190,00 €
63	Τάπες ορειχάλκινες αρσενικό 3/4"	63	Τεμ.	200,00	1,80 €	360,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>550,00 €</b>
<b>ΓΩΝΙΕΣ</b>						
64	Γωνιές ορειχάλκινες MEB 1/2"	64	Τεμ.	300,00	2,20 €	660,00 €
65	Γωνιές ορειχάλκινες MEB 3/4"	65	Τεμ.	100,00	3,20 €	320,00 €
66	Γωνιές ορειχάλκινες MEB 1"	66	Τεμ.	50,00	3,90 €	195,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>1.175,00 €</b>
<b>ΤΑΦ</b>						
67	Ταφ ορειχάλκινο διαστάσεων 1/2".	67	Τεμ.	200,00	0,45 €	90,00 €
68	Ταφ μαντεμένιο διαστάσεων 80*60*80.	68	Τεμ.	5,00	55,00 €	275,00 €
69	Ταφ μαντεμένιο διαστάσεων 80*80*80.	69	Τεμ.	5,00	71,00 €	355,00 €
70	Ταφ μαντεμένιο διαστάσεων 100*80*100.	70	Τεμ.	5,00	71,00 €	355,00 €
71	Ταφ μαντεμένιο διαστάσεων 100*100*100.	71	Τεμ.	5,00	71,00 €	355,00 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>1.430,00 €</b>

<b>ΜΟΥΦΕΣ</b>						
72	Μούφα ορειχάλκινη διαστάσεων 1/2" Β.Τ..	72	Τεμ.	150	0,39 €	58,50 €
73	Μούφα ορειχάλκινη διαστάσεων 3/4" Β.Τ..	73	Τεμ.	100	0,55 €	55,00 €
74	Μούφα ορειχάλκινη διαστάσεων 1" Β.Τ..	74	Τεμ.	50	0,73 €	36,50 €
<b>Μερικό Σύνολο</b>						<b>150,00 €</b>
				<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>		40.192,15 €
				<b>ΦΠΑ 24%</b>		9.646,12 €
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		49.838,27 €

Αίγινα, 12/6/2019  
Ο Συντάξας

ΒΛΑΣΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΟΣ Τ.Ε.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
ΠΕΙΡΑΙΑΣ,.....

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
ΠΕΙΡΑΙΑΣ,.....  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ**

ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**  
**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ -ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

Με την παρούσα μελέτη, πρόκειται ο Δήμος Αίγινας να προβεί στην «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ» που θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση του δικτύου ύδρευσης, επεκτάσεις του δικτύου ύδρευσης καθώς και την αποκατάσταση βλαβών.

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή Αγαθού/ών</b>	<b>CPVS</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Μονάδα μέτρησης</b>	<b>Ενδεικτική τιμή μονάδος (€) χωρίς ΦΠΑ</b>	
1	Ζιμπώ διαμέτρου Φ63 mm ίσα.	44115210-4	50,00	Τεμ	9,68 €	Εννιά ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά
2	Ζιμπώ διαμέτρου Φ110 mm ίσα.	44115210-4	50,00	Τεμ	15,30 €	Δεκαπέντε ευρώ και τριάντα λεπτά
3	Ζιμπώ διαμέτρου Φ14 mm ίσα.	44115210-4	20,00	Τεμ	19,10 €	Δεκαεννέα ευρώ και δέκα λεπτά
4	Ζιμπώ διαμέτρου Φ160 mm ίσα.	44115210-4	20,00	Τεμ	20,97 €	Είκοσι ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά
5	Ζιμπώ διαμέτρου Φ225 mm ίσα.	44115210-4	10,00	Τεμ	32,26 €	Τριάντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτά
6	Ζιμπώ διαμέτρου Φ80 mm x 90 mm κωνικά.	44115210-4	50,00	Τεμ	12,90 €	Δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά
7	Ζιμπώ διαμέτρου Φ100 mm x 110 mm κωνικά.	44115210-4	50,00	Τεμ	16,94 €	Δεκαέξι ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά
8	Βάνες φλατζωτές διαμέτρου Φ60mm.	44115210-4	5,00	Τεμ	90,00 €	Ενενήντα ευρώ
9	Βάνες φλατζωτές διαμέτρου Φ80mm.	44115210-4	5,00	Τεμ	90,00 €	Ενενήντα ευρώ
10	Βάνες φλατζωτές διαμέτρου Φ100mm.	44115210-4	5,00	Τεμ	100,00 €	Εκατό ευρώ
11	Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου Φ60mm.	44115210-4	5,00	Τεμ	40,00 €	Σαράντα ευρώ
12	Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου Φ80mm.	44115210-4	5,00	Τεμ	70,00 €	Εβδομήντα ευρώ
13	Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου Φ100mm.	44115210-4	5,00	Τεμ	90,00 €	Ενενήντα ευρώ
14	Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου Φ125mm.	44115210-4	5,00	Τεμ	200,00 €	Διακόσια ευρώ
15	Βανοφρεάτεια διαμέτρου Φ150mm.	44115210-4	10,00	Τεμ	28,23 €	Είκοσι οκτώ ευρώ και είκοσι τρία λεπτά
16	Ενωτικά διαμέτρου 60mm x 63mm.	44115210-4	50,00	Τεμ	13,71 €	Δεκατρία ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
17	Ενωτικά διαμέτρου 80mm x 90mm.	44115210-4	40,00	Τεμ	16,94 €	Δεκαέξι ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά
18	Ενωτικά διαμέτρου 100mm x 110mm.	44115210-4	40,00	Τεμ	20,16 €	Είκοσι ευρώ και δεκαέξι λεπτά
19	Κρουνοί 3/4x3/4 αρσ.-θουλ. με καρρέ.	44115210-4	300,00	Τεμ	0,56 €	Πενήντα έξι λεπτά
20	Ρακώρ διαστάσεων 3/4x22x3(αρσενικό).	44115210-4	250,00	Τεμ	2,42 €	Δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

21	Ρακώρ διαστάσεων 3/4x22x3(θυλικό).	44115210-4	250,00	Τεμ	2,42 €	Δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
22	Ρακώρ τουμποράματος 18x2,5x1/2 (αρσενικό).	44115210-4	250,00	Τεμ	2,42 €	Δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
23	Ρακώρ τουμποράματος 18x2,5x1/2 (θυλικό).	44115210-4	250,00	Τεμ	2,42 €	Δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
24	Ρακώρ διαστάσεων 18x2.5x1/2 (αρσενικό) με τεφλόν δακτυλίδι.	44115210-4	200,00	Τεμ	2,42 €	Δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
25	Ρακώρ διαστάσεων 18x2.5x1/2 (θυλικό) με τεφλόν δακτυλίδι.	44115210-4	200,00	Τεμ	2,42 €	Δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
26	Ρακώρ διαστάσεων Φ50mm	44115210-4	20,00	Τεμ	26,60 €	Είκοσι έξι ευρώ και εξήντα λεπτά
27	Συστολή Αμερικής διαστάσεων 3/4x1/2.	44115210-4	300,00	Τεμ	0,60 €	Εξήντα λεπτά
28	Μαστοί διαστάσεων 1/2 μακριοί B.T..	44115210-4	300,00	Τεμ	1,21 €	Ένα ευρώ και εικοσιένα λεπτά
29	Διακόπτης σφαιρικός διαστάσεων 1/2 '' με λαβή 3mm.	44115210-4	300,00	Τεμ	2,50 €	Δυο ευρώ και πενήντα λεπτά
30	Διακόπτης σφαιρικός διαστάσεων 1/2 '' με λαβή 3mm.	44115210-4	300,00	Τεμ	4,00 €	Τέσσερα ευρώ
31	Βίδες INOX 10x70 με ροδέλα και παξιμάδι.	44115210-4	500,00	Τεμ	1,21 €	Ένα ευρώ και εικοσιένα λεπτά
32	Σωλήνας ύδρευσης ρολό Φ18X2,5 των 100μ	44115210-4	3,00	Τεμ	40,32 €	Σαράντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά
33	Σωλήνας ύδρευσης ρολό Φ22X3,00 των 100μ	44115210-4	3,00	Τεμ	58,06 €	Πενήντα οκτώ ευρώ και έξι λεπτά
34	Σιμπλεξ μονή σειρά βίδες διαμέτρου Φ63mm.	44115210-4	60,00	Τεμ	45,00 €	Σαράντα πέντε ευρώ
35	Σιμπλεξ μονή σειρά βίδες διαμέτρου Φ90mm.	44115210-4	50,00	Τεμ	60,00 €	Εξήντα ευρώ
36	Σιμπλεξ μονή σειρά βίδες διαμέτρου Φ110mm.	44115210-4	50,00	Τεμ	60,00 €	Εξήντα ευρώ
37	Σιμπλεξ διπλή σειρά βίδες, διαμέτρου Φ355mm.	44115210-4	5,00	Τεμ	177,42 €	Εκατόν εβδομήντα επτά ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
38	Εξαεριστικά δικτύου διαμέτρου 1/2 '' - 16ATM.	44115210-4	10,00	Τεμ	70,00 €	Εβδομήντα ευρώ
39	Εξαεριστικά δικτύου διαμέτρου 3/4 '' - 16ATM.	44115210-4	10,00	Τεμ	75,00 €	Εβδομήντα πέντε ευρώ
40	Μειωτής πίεσης διαμέτρου Φ60mm.	44115210-4	3,00	Τεμ	411,29 €	Τετρακόσια έντεκα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά
41	Μειωτής πίεσης διαμέτρου Φ100mm.	44115210-4	3,00	Τεμ	600,00 €	Εξακόσια ευρώ
42	Φίλτρα διαμέτρου Φ60mm.	44115210-4	3,00	Τεμ	96,77 €	Ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά
43	Φίλτρα διαμέτρου Φ100mm.	44115210-4	3,00	Τεμ	200,00 €	Διακόσια ευρώ
44	Φίλτρα διαμέτρου Φ125mm.	44115210-4	1,00	Τεμ	217,00 €	Διακόσια δεκαεπτά ευρώ
45	Φίλτρα διαμέτρου Φ150mm.	44115210-4	1,00	Τεμ	217,00 €	Διακόσια δεκαεπτά ευρώ
46	Μανόμετρα λαδιού (κάτω ουρά) των 16 ATM.	44115210-4	20,00	Τεμ	9,00 €	Εννιά ευρώ
47	Κολάρα διαμέτρου Φ50mm με τρύπα 3/4 ''.	44115210-4	40,00	Τεμ	5,00 €	Πέντε ευρώ
48	Κολάρα διαμέτρου Φ63mm με τρύπα 3/4 ''.	44115210-4	150,00	Τεμ	5,24 €	Πέντε ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά
49	Κολάρα διαμέτρου Φ80mm με τρύπα 3/4 ''.	44115210-4	40,00	Τεμ	6,45 €	Έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά
50	Κολάρα διαμέτρου Φ90mm με τρύπα 3/4 ''.	44115210-4	40,00	Τεμ	6,45 €	Έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά



51	Κολάρα διαμέτρου Φ110mm με τρύπα 3/4" .	44115210-4	60,00	Τεμ	15,00 €	Δεκαπέντε ευρώ
52	Κολάρα διαμέτρου Φ125mm με τρύπα 3/4" .	44115210-4	30,00	Τεμ	15,00 €	Δεκαπέντε ευρώ
53	Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ63mm των 22°	44115210-4	10,00	Τεμ	8,28 €	Οκτώ ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά
54	Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ63mm των 45°	44115210-4	10,00	Τεμ	8,50 €	Οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
55	Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ63mm των 90°	44115210-4	6,00	Τεμ	9,83 €	Εννέα ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά
56	Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ90mm των 22°	44115210-4	10,00	100μ	14,58 €	Δεκατέσσερα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά
57	Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ90mm των 45°	44115210-4	10,00	100μ	15,65 €	Δεκαπέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά
58	Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ90mm των 90°	44115210-4	6,00	Τεμ	19,35 €	Δεκαεννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
59	Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ110mm των 22°	44115210-4	10,00	Τεμ	22,38 €	Είκοσι δύο ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά
60	Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ110mm των 45°	44115210-4	10,00	Τεμ	24,50 €	Είκοσι τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
61	Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ110mm των 90°	44115210-4	5,00	Τεμ	29,43 €	Είκοσι εννέα ευρώ και σαράντα τρία λεπτά
62	Τάπες ορειχάλκινες αρσενικό 1/2"	44115210-4	200,00	Τεμ	0,95 €	Ενενήντα πέντε λεπτά
63	Τάπες ορειχάλκινες αρσενικό 3/4"	44115210-4	200,00	Τεμ	1,80 €	Ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά
64	Γωνιές ορειχάλκινες ΜΕΒ 1/2"	44115210-4	300,00	Τεμ	2,20 €	Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
65	Γωνιές ορειχάλκινες ΜΕΒ 3/4"	44115210-4	100,00	Τεμ	3,20 €	Τρία ευρώ και είκοσι λεπτά
66	Γωνιές ορειχάλκινες ΜΕΒ 1"	44115210-4	50,00	Τεμ	3,90 €	Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά
67	Ταφ ορειχάλκινο διαστάσεων 1/2".	44115210-4	200,00	Τεμ	0,45 €	Σαράντα πέντε λεπτά
68	Ταφ μαντεμένιο διαστάσεων 80*60*80.	44115210-4	5,00	Τεμ	55,00 €	Πενήντα ευρώ και πέντε λεπτά
69	Ταφ μαντεμένιο διαστάσεων 80*80*80.	44115210-4	5,00	Τεμ	71,00 €	Εβδομήντα ένα ευρώ
70	Ταφ μαντεμένιο διαστάσεων 100*80*100.	44115210-4	5,00	Τεμ	71,00 €	Εβδομήντα ένα ευρώ
71	Ταφ μαντεμένιο διαστάσεων 100*100*100.	44115210-4	5,00	Τεμ	71,00 €	Εβδομήντα ένα ευρώ
72	Μούφα ορειχάλκινη διαστάσεων 1/2" Β.Τ..	44115210-4	150,00	Τεμ	0,39 €	Τριάντα εννέα λεπτά
73	Μούφα ορειχάλκινη διαστάσεων 3/4" Β.Τ..	44115210-4	100,00	Τεμ	0,55 €	Πενήντα πέντε λεπτά
74	Μούφα ορειχάλκινη διαστάσεων 1" Β.Τ..	44115210-4	50,00	Τεμ	0,73 €	Εβδομήντα τρία λεπτά

Αίγινα, 12/6/2019  
Ο Συντάξας

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
ΠΕΙΡΑΙΑΣ,.....

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
ΠΕΙΡΑΙΑΣ,.....  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ**

**ΒΛΑΣΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΟΣ Τ.Ε.

**ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'**

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ)

Περιγραφή Αγαθού/ών	CPVS	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή μονάδος	Ενδεικτικό Κόστος (€) χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α. 24%(€)	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος(€)
Ζιμπώ διαμέτρου Φ63 mm ίσα.	44115210-4	50,00	.....	.....	.....	.....
Ζιμπώ διαμέτρου Φ110 mm ίσα.	44115210-4	50,00	.....	.....	.....	.....
Ζιμπώ διαμέτρου Φ14 mm ίσα.	44115210-4	20,00	.....	.....	.....	.....
Ζιμπώ διαμέτρου Φ160 mm ίσα.	44115210-4	20,00	.....	.....	.....	.....
Ζιμπώ διαμέτρου Φ225 mm ίσα.	44115210-4	10,00	.....	.....	.....	.....
Ζιμπώ διαμέτρου Φ80 mm x 90 mm κωνικά.	44115210-4	50,00	.....	.....	.....	.....
Ζιμπώ διαμέτρου Φ100 mm x 110 mm κωνικά.	44115210-4	50,00	.....	.....	.....	.....
Βάνες φλατζωτές διαμέτρου Φ60mm.	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....
Βάνες φλατζωτές διαμέτρου Φ80mm.	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....
Βάνες φλατζωτές διαμέτρου Φ100mm.	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....
Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου Φ60mm.	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....
Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου Φ80mm.	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....
Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου Φ100mm.	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....
Βάνες ευθέων άκρων διαμέτρου Φ125mm.	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....
Βανοφρέατεια διαμέτρου Φ150mm.	44115210-4	10,00	.....	.....	.....	.....
Ενωτικά διαμέτρου 60mm x 63mm.	44115210-4	50,00	.....	.....	.....	.....
Ενωτικά διαμέτρου 80mm x 90mm.	44115210-4	40,00	.....	.....	.....	.....

Ενωτικά διαμέτρου 100mm x 110mm.	44115210-4	40,00	.....	.....	.....	.....
Κρουνοί 3/4x3/4 αρσ.-θυλ. με καρρέ.	44115210-4	300,00	.....	.....	.....	.....
Ρακώρ διαστάσεων 3/4x22x3(αρσενικό).	44115210-4	250,00	.....	.....	.....	.....
Ρακώρ διαστάσεων 3/4x22x3(θυλικό).	44115210-4	250,00	.....	.....	.....	.....
Ρακώρ τουμποράματος 18x2,5x1/2 (αρσενικό).	44115210-4	250,00	.....	.....	.....	.....
Ρακώρ τουμποράματος 18x2,5x1/2 (θυλικό).	44115210-4	250,00	.....	.....	.....	.....
Ρακώρ διαστάσεων 18x2.5x1/2 (αρσενικό) με τεφλόν δακτυλίδι.	44115210-4	200,00	.....	.....	.....	.....
Ρακώρ διαστάσεων 18x2.5x1/2 (θυλικό) με τεφλόν δακτυλίδι.	44115210-4	200,00	.....	.....	.....	.....
Ρακώρ διαστάσεων Φ50mm	44115210-4	20,00	.....	.....	.....	.....
Συστολή Αμερικής διαστάσεων 3/4x1/2.	44115210-4	300,00	.....	.....	.....	.....
Μαστοί διαστάσεων 1/2 μακριοί Β.Τ..	44115210-4	300,00	.....	.....	.....	.....
Διακόπτης σφαιρικός διαστάσεων 1/2 ' ' με λαβή 3mm.	44115210-4	300,00	.....	.....	.....	.....
Διακόπτης σφαιρικός διαστάσεων 1/2 ' ' με λαβή 3mm.	44115210-4	300,00	.....	.....	.....	.....
Βίδες INOX 10x70 με ροδέλα και παξιμάδι.	44115210-4	500,00	.....	.....	.....	.....
Σωλήνας ύδρευσης ρολό Φ18X2,5 των 100μ	44115210-4	3,00	.....	.....	.....	.....
Σωλήνας ύδρευσης ρολό Φ22X3,00 των 100μ	44115210-4	3,00	.....	.....	.....	.....
Σιμπλεξ μονή σειρά βίδες διαμέτρου Φ63mm.	44115210-4	60,00	.....	.....	.....	.....
Σιμπλεξ μονή σειρά βίδες διαμέτρου Φ90mm.	44115210-4	50,00	.....	.....	.....	.....
Σιμπλεξ μονή σειρά βίδες διαμέτρου Φ110mm.	44115210-4	50,00	.....	.....	.....	.....
Σιμπλεξ διπλή σειρά βίδες, διαμέτρου Φ355mm.	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....

Εξαεριστικά δικτύου διαμέτρου 1/2'' - 16ΑΤΜ.	44115210-4	10,00	.....	.....	.....	.....
Εξαεριστικά δικτύου διαμέτρου 3/4'' - 16ΑΤΜ.	44115210-4	10,00	.....	.....	.....	.....
Μειωτής πίεσης διαμέτρου Φ60mm.	44115210-4	3,00	.....	.....	.....	.....
Μειωτής πίεσης διαμέτρου Φ100mm.	44115210-4	3,00	.....	.....	.....	.....
Φίλτρα διαμέτρου Φ60mm.	44115210-4	3,00	.....	.....	.....	.....
Φίλτρα διαμέτρου Φ100mm.	44115210-4	3,00	.....	.....	.....	.....
Φίλτρα διαμέτρου Φ125mm.	44115210-4	1,00	.....	.....	.....	.....
Φίλτρα διαμέτρου Φ150mm.	44115210-4	1,00	.....	.....	.....	.....
Μανόμετρα λαδιού (κάτω ουρά) των 16 ΑΤΜ.	44115210-4	20,00	.....	.....	.....	.....
Κολάρα διαμέτρου Φ50mm με τρύπα 3/4''.	44115210-4	40,00	.....	.....	.....	.....
Κολάρα διαμέτρου Φ63mm με τρύπα 3/4''.	44115210-4	150,00	.....	.....	.....	.....
Κολάρα διαμέτρου Φ80mm με τρύπα 3/4''.	44115210-4	40,00	.....	.....	.....	.....
Κολάρα διαμέτρου Φ90mm με τρύπα 3/4''.	44115210-4	40,00	.....	.....	.....	.....
Κολάρα διαμέτρου Φ110mm με τρύπα 3/4''.	44115210-4	60,00	.....	.....	.....	.....
Κολάρα διαμέτρου Φ125mm με τρύπα 3/4''.	44115210-4	30,00	.....	.....	.....	.....
Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ63mm των 22°	44115210-4	10,00	.....	.....	.....	.....
Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ63mm των 45°	44115210-4	10,00	.....	.....	.....	.....
Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ63mm των 90°	44115210-4	6,00	.....	.....	.....	.....
Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ90mm των 22°	44115210-4	10,00	.....	.....	.....	.....
Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ90mm των 45°	44115210-4	10,00	.....	.....	.....	.....
Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ90mm των 90°	44115210-4	6,00	.....	.....	.....	.....

Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ110mm των 22°	44115210-4	10,00	.....	.....	.....	.....
Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ110mm των 45°	44115210-4	10,00	.....	.....	.....	.....
Καμπύλες PVC διαμέτρου Φ110mm των 90°	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....
Τάπες ορειχάλκινες αρσενικό 1/2"	44115210-4	200,00	.....	.....	.....	.....
Τάπες ορειχάλκινες αρσενικό 3/4"	44115210-4	200,00	.....	.....	.....	.....
Γωνιές ορειχάλκινες MEB 1/2"	44115210-4	300,00	.....	.....	.....	.....
Γωνιές ορειχάλκινες MEB 3/4"	44115210-4	100,00	.....	.....	.....	.....
Γωνιές ορειχάλκινες MEB 1"	44115210-4	50,00	.....	.....	.....	.....
Ταφ ορειχάλκινο διαστάσεων 1/2".	44115210-4	200,00	.....	.....	.....	.....
Ταφ μαντεμένιο διαστάσεων 80*60*80.	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....
Ταφ μαντεμένιο διαστάσεων 80*80*80.	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....
Ταφ μαντεμένιο διαστάσεων 100*80*100.	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....
Ταφ μαντεμένιο διαστάσεων 100*100*100.	44115210-4	5,00	.....	.....	.....	.....
Μούφα ορειχάλκινη διαστάσεων 1/2" B.T..	44115210-4	150,00	.....	.....	.....	.....
Μούφα ορειχάλκινη διαστάσεων 3/4" B.T..	44115210-4	100,00	.....	.....	.....	.....
Μούφα ορειχάλκινη διαστάσεων 1" B.T..	44115210-4	50,00	.....	.....	.....	.....
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>			.....	.....	.....	.....

Στο ανωτέρω κόστος ο ανάδοχος που θα προκύψει θα πρέπει να συμπεριλάβει όλα τα έξοδα που μπορεί να απαιτηθούν για την ορθή εκτέλεση και την έγκυρη παράδοση των ανωτέρω αγαθών στον Δήμο, συμπεριλαμβανομένου και των τυχόν εξόδων αλληλογραφίας, μεταφοράς αγαθών, ασφάλισης, αμοιβής, μετακίνησης, διαμονής και σίτισης του προσωπικού ή/και των συνεργατών που θα απασχολήσει κ.α.

<p>Αίγινα, 12/6/2019 <b>Ο Συντάξας</b></p> <p><b>ΒΛΑΣΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ</b> <b>ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΟΣ Τ.Ε.</b></p>	<p><b>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</b> ΠΕΙΡΑΙΑΣ,.....</p>	<p><b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b> ΠΕΙΡΑΙΑΣ,..... <b>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ</b></p> <p><b>ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ</b> <b>ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</b></p>
---	--	--